

Fubag

Каталог
профессионального
оборудования

2014/В

КАТАЛОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ FUBAG 2014



FUBAG

Результат гарантирован!

аталог
ЛЬНОГО
вания

4/В

Компания FUBAG GmbH в очередной раз подтверждает высокое качество своей продукции и ответственность перед пользователем, увеличивая срок сервисного обслуживания по гарантийным случаям до 2 лет.

«Мы считаем, что ремонтпригодность, как и надежность, - один из главных показателей качества. А также важный аргумент для покупателя в пользу выбора. Нашим клиентам, большинство из которых - профессионалы, нужен надежный продукт, который прослужит долго и не подведет в любой ситуации. А что может гарантировать качество лучше, чем ответственность производителя за свой товар?»

Увеличивая срок бесплатного сервиса по гарантийным случаям в 2 раза мы подтверждаем высокое качество FUBAG и гарантируем Вам отличный результат».

Годфрид Курц,
коммерческий директор Fubag GmbH





Новинки ассортимента

Бензотехника



+ **14**
 БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ СЕРИИ HS С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA
HS 2500
HS 5500
HS 5500 ES



+ **18**
 БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ СЕРИИ BS
BS 2200
BS 3300
BS 4400
BS 5500 / 5500 A ES
BS 6600 / 6600 A ES
BS 6600 DA ES



+ **27**
 ИНВЕРТОРНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ СТРОЙКИ
TI 3003



+ **30**
 ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ СЕРИИ DS
DS 3500
DS 13000 A ES
DS 15000 DA ES
DS 15000 DAC ES
DS 17000 A ES
DS 19000 DA ES
DS 19000 DAC ES
DS 19000 DA ES
DS 20000 DAC ES Silent



+ **50**
 МОТОПОМПЫ СЕРИИ PG ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ
PG 302 / PG 80 H



+ **51**
 МОТОПОМПЫ СЕРИИ PG ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ
PG 1300 T / PG 1800 T

Сварочное оборудование



+ **58**
 ИНВЕРТОРНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ
INMIG 200 PLUS



+ **62**
 ИНВЕРТОРНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ
IRMIG 200



+ **66**
 МАСКИ СВАРЩИКА
OPTIMA 9-13 RED
OPTIMA 9-13 VISOR
OPTIMA 9-13 TIGER



+ **74**
 СЕРИЯ МАСОК СВАРЩИКА
ULTIMA

2014

ВПЕРВЫЕ
NEW
В РОССИИ

Компрессорное оборудование и пневмоинструмент



+ **106**
КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ
VDC/100 CM3
VDC/50 CM3



+ **108**
НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
COTTAGE MASTER KIT
GARDEN MASTER KIT
SERVICE MASTER KIT



+ **120**
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ
B 6900 B2 / 100 CT5,5
B 6900 B2 / 200 CT5,5
B 8600 B2 / 270 CT7,5



+ **134**
ПРОГРАММА ШЛАНГОВ И ФИТИНГОВ

Камнерезное оборудование и алмазные диски



+ **148**
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТАНОК С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РЕЗА
MASTERLINE
7 STAR-730



+ **156**
АЛМАЗНЫЙ ДИСК ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ
Silver Double Action

Генераторы горячего воздуха



+ **172**
ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ
BRISE



+ **176**
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
PASSAT
PASSAT AP

Пуско-зарядные устройства



+ **90**
ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ FORCE
FORCE 140
FORCE 160
FORCE 180
FORCE 320
FORCE 420
FORCE 620



Горячая линия FUBAG: +7 (495) 641 3131

4		О Компании	4
8	Бензотехника	Бензиновые электростанции серии HS с двигателем Honda	14
		Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG	18
		Инверторные цифровые электростанции серии TI с двигателем FUBAG	24
		Наборы для параллельного подключения	28
		Дизельные электростанции серии DS с двигателем FUBAG	30
		Сварочные электростанции серии WHS с двигателем Honda	38
		Сварочные электростанции серии WS с двигателем FUBAG	41
		Мотопомпы серии PTH с двигателем Honda	42
		Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG	48
52	Сварочное оборудование	Инверторы серии IN	58
		Инверторы серии IR	62
		Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG	66
		Инверторные сварочные полуавтоматы серии IRMIG	68
		Маски сварщика	70
		Сварочные горелки	74
		Аксессуары и расходные материалы	75
		Плазморезы	76
78	Пуско-зарядные устройства	Универсальные пуско-зарядные устройства	78
		Пусковые устройства	88
		Зарядные устройства	90
92	Компрессорное оборудование и пневмоинструмент	Коаксиальные компрессоры	98
		Наборы компрессорного оборудования	102
		Ременные компрессоры	108
		Винтовые компрессоры	116
		Пневмоинструмент и аксессуары	120
136	Камнерезное оборудование и алмазные диски	Электрические станки с верхней направляющей	142
		Электрический станок с нижним расположением диска	143
		Станки с увеличенной длиной реза	144
		Маятниковые станки	145
		Алмазные диски	150
162	Генераторы горячего воздуха	Газовые теплогенераторы	168
		Жидкотопливные теплогенераторы прямого нагрева	172
		Жидкотопливные теплогенераторы непрямого нагрева	175
		Электрические теплогенераторы	176
180		Информационная поддержка	180
		Карта ассортимента	184

4		О Компании	4
8	Бензотехника	Бензиновые электростанции серии HS с двигателем Honda	14
		Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG	18
		Инверторные цифровые электростанции серии TI с двигателем FUBAG	24
		Наборы для параллельного подключения	28
		Дизельные электростанции серии DS с двигателем FUBAG	30
		Сварочные электростанции серии WHS с двигателем Honda	38
		Сварочные электростанции серии WS с двигателем FUBAG	41
		Мотопомпы серии PTH с двигателем Honda	42
		Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG	48
52	Сварочное оборудование	Инверторы серии IN	58
		Инверторы серии IR	62
		Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG	66
		Инверторные сварочные полуавтоматы серии IRMIG	68
		Маски сварщика	70
		Сварочные горелки	74
		Аксессуары и расходные материалы	75
		Плазморезы	76
78	Пуско-зарядные устройства	Универсальные пуско-зарядные устройства	78
		Пусковые устройства	88
		Зарядные устройства	90
92	Компрессорное оборудование и пневмоинструмент	Коаксиальные компрессоры	98
		Наборы компрессорного оборудования	102
		Ременные компрессоры	108
		Винтовые компрессоры	116
		Пневмоинструмент и аксессуары	120
136	Камнерезное оборудование и алмазные диски	Электрические станки с верхней направляющей	142
		Электрический станок с нижним расположением диска	143
		Станки с увеличенной длиной реза	144
		Маятниковые станки	145
		Алмазные диски	150
162	Генераторы горячего воздуха	Газовые теплогенераторы	168
		Жидкотопливные теплогенераторы прямого нагрева	172
		Жидкотопливные теплогенераторы непрямого нагрева	175
		Электрические теплогенераторы	176
180		Информационная поддержка	180
		Карта ассортимента	184



О компании

FUBAG GmbH — немецкий специализированный производитель профессионального оборудования для строительства и ремонта.

Более чем за 40 лет работы FUBAG стал признанным лидером европейского рынка и поставляет продукцию во многие страны мира.

Производство

Производственные мощности FUBAG в Германии и Швейцарии принесли заслуженное признание качеству и надежности его продукции. Новые технологические центры – по энергетике и сварочным технологиям во Франции, по промышленным компрессорным технологиям в Италии — значительно расширили модельный ряд и возможности оборудования FUBAG.

В настоящее время компания FUBAG производит свой ассортимент на 19 заводах, обеспечивая единые высокие стандарты качества.

Более **200** новых моделей в мире. Более **50** новых моделей в России.



Ассортимент

Специалисты по промышленному дизайну, конструкторы и инженеры из баварского Центра Развития (R&D) создают новую продукцию с учетом возможностей самых современных технологий.

Компания FUBAG является обладателем многих патентов и ноу-хау. Партнерами FUBAG являются крупнейшие мировые производители агрегатов и комплектующих: Honda, Mitsubishi, Syncro, Fini, GHH-Rand, Daishin и многие другие.

Стандарты качества

Оборудование FUBAG производится в соответствии с международными стандартами ISO и прошло добровольную сертификацию TÜV. Оборудование проходит многоуровневый контроль качества, осуществляемый опытными специалистами.



Программа развития ассортимента

Весной 2014 года FUBAG представил новое поколение бензиновых электростанций.

Новая серия бензиновых электростанций HS с брендовыми двигателями оснащена самыми популярными в мире двигателями внутреннего сгорания HONDA.

Серия BS комплектуется новыми профессиональными двигателями FUBAG с повышенным ресурсом.

Электростанции серий HS и BS выпускаются в оригинальном дизайне, защищенном международными патентами, и имеют улучшенные эксплуатационные характеристики.

Бензиновые электростанции серии **HS** с двигателем HONDA

HS 2500

HS 5500 / HS 5500 ES

Флагманская серия в ассортименте FUBAG. Новый революционный дизайн станций, мощные профессиональные двигатели HONDA обеспечивают этой линейке ведущее место среди станций с брендовыми двигателями.

Станции выпускаются в диапазоне мощности 2,2 - 5,5 кВА. Модели могут быть оснащены электростартером.

Подробная информация - раздел "Бензотехника", стр. 60.

Бензиновые электростанции серии **BS**

BS 2200 / BS 3300 / BS 4400

BS 5500 / BS 5500 A ES

BS 6600 / BS 6600 A ES

BS 6600 DA ES

Популярная серия, много лет бьющая рекорды продаж, теперь выпускается в новом дизайне и оснащена новым двигателем FUBAG.

Серия дополнена долгожданной моделью на 3,3 кВА - оптимальная мощность для аварийного электроснабжения дачного дома и достаточная для работы практически с любым электроинструментом.

Модели большой мощности опционально могут комплектоваться колесами и ручкой.

Подробная информация - раздел "Бензотехника", стр. 14.

НОВАЯ ПРОГРАММА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



Новый дизайн - новые возможности

+ Повышенный ресурс двигателя

Станции серии HS оснащены самыми популярными в мире двигателями HONDA.

Серия BS комплектуется новыми двигателями FUBAG, обладающими повышенным ресурсом и экономичностью.

+ Увеличенная прочность рамной конструкции

Рамы станций выполнены из трубы увеличенного диаметра 32 мм с повышенной толщиной металла, что существенно повысило прочность рамной конструкции.

+ Надежная защита панели управления

Наклонный металлический козырек над приборной панелью обеспечивает дополнительную защиту элементов панели от неблагоприятных погодных условий.

POWERED by
HONDA



fubag

Работать по своим правилам

“ Можно сказать, что без электростанций не было бы нашего бизнеса. У нас несколько рабочих электростанций – в основном, это бензиновые станции на 4-6 кВт, несколько сварочных и пара инверторных станций.

Ну и мотопомпы, конечно.

Для своей бригады я всегда резервирую только FUBAG.

И вот почему. На моей практике не было случая, чтобы эта станция подвела, не завелась, сломалась. В любую погоду, при любой интенсивности работы они включаются и работают.

Станции FUBAG – полноправные члены нашей бригады.

Профессиональные, надежные, отвечающие за результат. ”

Маттиас Ш., прораб, Лейпциг



Бензотехника

Бензиновые электростанции серии HS с двигателем HONDA	14
Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG	18
Инверторные цифровые электростанции серии TI с двигателем FUBAG	24
Наборы для параллельного подключения	28
Дизельные электростанции серии DS	30
Сварочные электростанции серии WHS с двигателем HONDA	38
Сварочные электростанции серии WS с двигателем FUBAG	41
Мотопомпы серии PTH с двигателем HONDA	42
Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG	48



Бензотехника
FUBAG –
On-line

Бензотехника

Работать по своим правилам

В I квартале 2014 года FUBAG кардинально расширил свое присутствие на рынке бензотехники России, предложив Покупателю сразу 25 новых моделей бензиновых и дизельных станций, а также мотопомп.

В ассортименте бензиновых станций появилась новая серия HS с легендарными японскими двигателями HONDA и новые модели серии BS с возможностью подключения автоматики.

Диапазон модельного ряда дизельных станций расширен до промышленной мощности в 18.7 кВА. Дизельные станции поставляются в различных комплектациях корпусов.

Также в ассортименте FUBAG традиционно присутствуют инверторные станции серии TI и сварочные станции WHS и WS для универсального применения на стройке.



Преимущества электростанций FUBAG



Подключение нескольких потребителей одновременно

За счет высокой мощности и наличия нескольких розеток пользователь имеет возможность одновременно подключить несколько электроприборов (в том числе оборудование высокой мощности).



Контроль параметров работы

Станции оснащены цифровыми дисплеями, позволяющими контролировать напряжение, частоту, количество отработанных моточасов.



Комплексная защита

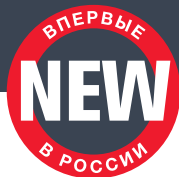
Станции оснащены системой защиты двигателя от перегрузки, отключающей ее при коротком замыкании и превышении допустимой нагрузки, а также системой отключения при пониженном уровне масла.



Удобство транспортировки

Электростанции FUBAG могут комплектоваться наборами* (колеса и ручки) для облегчения транспортировки.

* для станций серии BS от 4 кВт. Поставляются опционально.



Новинки 2014 года



+
**Новая серия HS:
бензиновые электростанции с двигателями HONDA**

Флагманская серия в ассортименте FUBAG. Новый революционный дизайн станций, мощные профессиональные двигатели HONDA, зарекомендовавшее себя качество FUBAG делают серию HS реальным претендентом на первое место по продажам в этом году. Станции выпускаются в трех модификациях. Модели мощностью 5.5 кВА оснащены силовой розеткой 32 А.



+
**Серия BS:
новое качество легендарной серии**

Легендарная серия, много лет бьющая рекорды продаж, теперь выпускается в новом дизайне и получила новый усовершенствованный двигатель FUBAG. Сохранив свои лучшие показатели: мощность, выносливость, экономичность станции получили повышенную устойчивость рамной конструкции, улучшенное оснащение и дополнительную защиту панели управления от неблагоприятных погодных условий.



+
**Дизельные станции в диапазоне от 3,2 до 18,7 кВА:
8 новых моделей**

FUBAG значительно расширяет предложение по дизельным электростанциям, начиная с неприхотливого и экономного резервного источника энергии мощностью 3.2 кВА до мощных промышленных станций с жидкостным охлаждением, способных обеспечить работу предприятия или жилого дома. Станции поставляются в различных комплектациях корпусов (открытая рама, защитный корпус, шумопоглощающий кожух). Теперь каждый пользователь может подобрать оптимальный вариант для решения бытовых и производственных задач.



+
**Серия PG -
расширение возможностей:
4 новых модели**

Специально к новому строительному сезону FUBAG усиливает серию PG моделями повышенной мощности для перекачивания больших объемов сильнозагрязненной воды (PG 1300 T и PG 1800 T), легко неприхотливой помпой PG 302 для чистой воды и высоконапорной помпой PG 80 H. Новые модели способны справляться с самыми сложными задачами и обеспечивать самые высокие стандарты работы.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практическом пособии «Школа электростанций»



- Основы подбора электростанций и мотопомп;
- готовые решения для различных видов работ;
- советы по подключению;
- секреты эксплуатации.

Вся необходимая информация в одном издании!



Рекомендации по выбору электростанции

шаг 1 Планирование потребителей

Оцените, какие потребители планируются к подключению. По видам нагрузки потребителей можно разделить на 2 группы:

АКТИВНЫЕ (омические)

Преобразуют электроэнергию в свет или тепло. Не создают пусковые токи (потребность в токе на момент включения не превышает уровня нормального эксплуатационного режима работы).

- Лампы накаливания;
- бытовые приборы;
- мелкая бытовая техника, утюги, фены, чайники, тостеры, кофеварки;
- электронные приборы, компьютеры, телевизоры, оргтехника.

РЕАКТИВНЫЕ (индуктивные)

Имеют в составе конструкции электромоторы, которые на момент запуска потребляют энергии в несколько раз больше (образуют пусковые токи), чем во время основной работы (номинальная мощность).

- Малонагруженные потребители: электроинструменты, лобзики, дрели, шлифмашинки;
- садовая техника;
- Нагруженные потребители: насосы, воздушные компрессоры, сварочное оборудование.

У реактивных потребителей часть энергии расходуется на образование электромагнитных полей.

Показателем меры этой части расходуемой энергии является так называемый $\cos \phi$ (или коэффициент мощности).

Его значение обычно указывают в паспорте прибора. Если $\cos \phi \neq 1$, то, чтобы узнать «реальное» потребление мощности, надо разделить ее на $\cos \phi$.

Пример: если на дрели написано 500 Вт и $\cos \phi = 0,6$, это означает, что на самом деле инструмент будет потреблять от генератора: $500 : 0,6 = 833$ Вт.



шаг 2 Выбор между бензиновой и дизельной станциями

Станции работают на бензине или на дизельном топливе. Дизельные станции обычно дороже аналогичных по мощности бензиновых станций, но при этом имеют больший моторесурс и более экономны в потреблении топлива.

Бензиновую станцию рекомендуется выбирать, если необходимо резервное, сезонное или аварийное энергообеспечение. При меньшем ресурсе (по сравнению с дизельными станциями) они более удобны в эксплуатации за счет меньшего веса, габаритов и уровня шума при работе.

Дизельные электростанции выбирают при необходимости обеспечения длительной непрерывной работы.

шаг 3 Расчет мощности станции

Основным ориентиром при выборе станции является суммарная мощность планируемых к одновременному подключению потребителей. Мощность каждого потребителя указана в техническом паспорте. В приведенной справа таблице указаны мощности наиболее популярных потребителей. Очень важно правильно классифицировать потребителей и учитывать при расчете их пусковые мощности.

Мощность электростанции должна быть не менее полной суммарной мощности и иметь необходимый запас (обычно это 10 %).

$$P_{\text{станции}} = P_1 \times K_1 + P_2 \times K_2 + \dots + P_n \times K_n$$

Коэффициент K учитывает пусковую мощность для каждого потребителя:
 $1 \leq K \leq 1,6$ для потребителей с активной нагрузкой;
 $K \geq 3$ для потребителей с реактивной нагрузкой;
 $K \geq 5$ для тяжело нагруженных электродвигателей.

Какие мощности могут быть указаны в паспорте станции:

Номинальная мощность станции (СОР):

мощность при непрерывной длительной работе на переменной нагрузке.

Максимальная (пиковая) мощность станции (LTP):

максимальная мощность, которую можно получить от станции в момент пиковой нагрузки.

Пример: планируется подключение холодильника, электроплиты и шести лампочек освещения по 60 Вт. Суммарная мощность потребителей составит 3096 Вт:
 ● холодильник: 500 Вт x 3 (реактивный потребитель) = 1500 Вт+
 ● электроплита: 1 кВт x 1,2 (активный потребитель) = 1200 Вт+
 ● лампочки освещения: 60 x 6 Вт x 1,1 (активный потребитель) = 396 Вт.



шаг 4 Выбор между станциями на 220 и 380 В

Электростанции делятся на однофазные (220 В) и трехфазные (380 В). К однофазным станциям можно подключать только однофазных потребителей.

К трехфазным электростанциям на 380 В могут подключаться как однофазные, так и трехфазные потребители. Также трехфазные станции могут обеспечивать резервным электричеством коттеджи с трехфазной разводкой сети.

При подключении к трехфазным станциям однофазных потребителей нужно равномерно распределить нагрузку между фазами. Разница мощностей на разных фазах не должна превышать 20–25%. В противном случае возникает перекос фаз, что может вызвать поломку генератора. Потребляемая мощность однофазной нагрузки не должна превышать 1/3 от номинальной трехфазной выходной мощности станции, т. е. к трехфазной станции на 6 кВт можно подключить однофазный чайник на 2 кВт.



Пример подбора электростанции



Необходимо подобрать станцию для обеспечения аварийного энергоснабжения дачного дома при непродолжительных отключениях. От станции должны работать холодильник, печь СВЧ, телевизор и 8 ламп освещения.

РАСЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

- **Холодильник:** реактивный однофазный потребитель. Потребляемая мощность: 500 Вт (с учетом cos φ). Необходимый запас мощности: 200 % или 1000 Вт. **Итого: 1500 Вт**
- **СВЧ-печь:** активный однофазный потребитель. Потребляемая мощность: 750 Вт. Необходимый запас мощности: 50 % или 375 Вт. **Итого: 1125 Вт**
- **Телевизор:** активный однофазный потребитель. Потребляемая мощность: 300 Вт. Необходимый запас мощности: 60 % или 180 Вт. **Итого: 480 Вт**
- **Восемь ламп освещения** активный однофазный потребитель. Потребляемая мощность: 60 Вт x 8 = 480 Вт. Необходимый запас мощности: 10 % или 48 Вт. **Итого: 528 Вт**

РАСЧЕТ МОЩНОСТИ СТАНЦИИ

1125 + 1500 + 528 + 480 = 3633 Вт.
Нужна электростанция с номинальной мощностью не менее 3,6 кВт.

ВЫБОР МЕЖДУ БЕНЗИНОВОЙ И ДИЗЕЛЬНОЙ СТАНЦИЯМИ

Так как станцию планируется использовать как сезонный источник аварийного снабжения, то в данном случае требуется бензиновая станция.

ВЫБОР МЕЖДУ СТАНЦИЯМИ НА 220 В И 380 В

Так как все приборы, которые планируется подключать к станции являются однофазными потребителями, то нужна станция на 220 В.

Выбор: по данным параметрам подходит электростанция BS 4400 с номинальной мощностью 4,0 кВт

Модель	Макс. мощность станции, кВт	Номинальная мощность станции, кВт	Бытовые и электронные приборы												Электроинструмент и оборудование							
			Лампа	Телевизор	Холодильник	СВЧ-печь	Компьютер	Стиральная машина	Пылесос	Утюг	Секатор	Сварочный аппарат	Генератор	Электроинструмент	Электроинструмент	Электроинструмент						
Номинальная мощность потребителя, кВт			0,50	0,75	1,60	0,50	1-9	2,00	2,00	1,50	2,00	2,00	0,50	0,30	0,50	1,10	1,00	1,60	1,50	1,00	1,50	
Необходимая номинальная мощность станции, кВт			0,65	1	5	1,5	1,2-10,8	2,2	2,2	1,7	2,2	2,2	0,65	0,5	0,7	3	3	4	4,5	5	4	
HS 2500	2,2	2,0	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●							
HS 5500	5,5	5,0	●	●		●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
HS 5500 ES	5,5	5,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 950	0,9	0,65	●										●	●								
BS 2200	2,2	2,0	●	●		●	< 1,7			●			●	●	●							
BS 3300	3,3	3,0	●	●		●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●							
BS 4400	4,4	4,0	●	●		●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
BS 5500	5,5	5,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
BS 5500 A ES	5,5	5,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 6600	6,5	6,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 6600 A ES	6,5	6,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 6600 DA ES	6,5	5,5	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TI 1000	1,0	0,9	●										●	●	●							
TI 2000	2,0	1,6	●	●		●	< 1						●	●	●							
TI 2600	2,6	2,3	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●							
TI 3003	3,0	2,8	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
TI 3000	3,0	2,8	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
TI 6000	6,0	5,5	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DS 3500	3,2	2,8	●	●		●	< 2,8	●	●	●	●	●	●	●	●							
DS 5000 ES	5,0	4,5	●	●		●	< 4,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DS 6000 D ES	6,0	4,4 / (1,46x2)	●	●		●	< 4,4 / 380 В < 1,4 / 220 В						●	●	●							
DS 9500 A ES	9,5	8,5	●	●	●	●	< 8,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DS 11000 DAES	11,0	8,0 / (2,6x3)	●	●		●	< 8,0 / 380 В 2,6 / 220 В	●	●	●	●	●	●	●	●							

HS

Конструктивное превосходство

FUBAG расширяет границы возможностей электростанций профессионального использования и предлагает серию HS – новейшую разработку с мощными двигателями HONDA, в оригинальном защищенном дизайне.

Легендарные двигатели обеспечивают уникальные потребительские свойства: повышенную топливную экономичность и безотказную работу в сложных условиях. Диаметр труб рамной конструкции увеличен до 32 мм; к тому же толщина металла трубы стала больше, что существенно повысило прочность рамы. Панель управления теперь защищена наклонным металлическим козырьком, что обеспечивает ее дополнительную защиту от неблагоприятных погодных условий.

Все эти факторы делают серию HS очевидным претендентом на первое место по продажам в этом году.



Преимущества и возможности



Профессиональный двигатель HONDA гарантирует безотказность работы электростанции в течение длительного времени.



Система запуска двигателя с электростартером позволяет заводить станцию простым поворотом ключа на лицевой панели.



Контроль за основными параметрами: встроенный цифровой дисплей отображает напряжение, частоту и количество отработанных моточасов.



Гарантированная защита от поломки. Встроенный датчик автоматически отключает электростанцию при низком уровне масла.



Усиленная рама с диаметром трубы до 32 мм обеспечивает защиту в экстремальных условиях эксплуатации.



Встроенная защита принудительно отключает станцию в случае короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки.



Автоматически регулирует выходное напряжение генератора.



Позволяет подключать оборудование высокой мощности для более полного использования возможностей электростанции.



Вместительный топливный бак с встроенным индикатором уровня топлива обеспечивает длительную работу без дозаправки.

Бензиновые электростанции
серии HS

fubag



HS 5500 ES

Ресурс. Мощность. Надежность.

Надежный японский OHV двигатель HONDA GX



Электростартер для быстрого и легкого запуска



Цифровой дисплей для контроля параметров



Усиленная рамная конструкция изготовлена из труб диаметром до 32 мм



i Экономичная, мощная удобная в работе электростанция с надежным японским двигателем HONDA идеально подойдет как в качестве аварийного источника энергоснабжения загородного дома, так и для питания большинства типов электроинструмента на стройплощадке. Вместительный топливный бак и двигатель с повышенным ресурсом обеспечивают длительную работу электростанции без дозаправки – до 9 часов. Оснащена электростартером, который позволяет быстро и легко запустить электростанцию и силовой розеткой 220В / 32 А для подключения оборудования высокой мощности.

СЕРИЯ HS:

**POWERED by
HONDA**

ПОВЫШЕННЫЙ РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ HONDA

Линейка профессиональных электростанций HS с брендовыми двигателями теперь оснащается самыми популярными двигателями Honda GX.

Двигатели рассчитаны на постоянную работу в течение длительного времени. Это идеальное решение для работы в тяжелых условиях. Двигатели Honda GX обеспечивают уникальные потребительские свойства оборудованию, на котором установлены.

УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ РАМЫ

Рамы станций выполнены из труб увеличенного диаметра (до 32 мм) с повышенной толщиной металла, что значительно повысило прочность рамной конструкции.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Наклонный металлический козырек над приборной панелью обеспечивает дополнительную защиту элементов панели от неблагоприятных погодных условий.

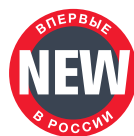
HS 2500



Компактная, экономичная станция, отлично подходит для профессионального использования как резервный или аварийный источник энергоснабжения в тех случаях, когда количество или мощность подключенных потребителей относительно невелики.



- профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX 160;
- цифровой дисплей для контроля параметров работы станции;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- система защиты от короткого замыкания при превышении допустимой нагрузки;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- 2 розетки 220 В/ 16 А.



Полный модельный ряд серии HS

	Модель	Генератор			Двигатель			
		Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см ³	Мак мощность, кВт / л. с.
NEW	HS 2500	2,2	2,0	~ 220	8,69/1	50 / IP 23	163	4,8 / 5,5
NEW	HS 5500	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	11,4 / 13,0
NEW	HS 5500 ES	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	11,4 / 13,0

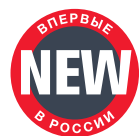
HS 5500



Надежный помощник для интенсивной работы в сложных условиях, например, при строительстве. Силовая розетка 220/32 А позволяет подключать оборудование высокой мощности. Благодаря большому топливному баку и высокоэффективной системе воздушного охлаждения двигателя станция способна обеспечить бесперебойную подачу электроэнергии без дозаправки до 14 часов.



- профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX 390;
- цифровой дисплей для контроля параметров работы станции;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- система защиты от короткого замыкания при превышении допустимой нагрузки;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и одна силовая розетка 220 В/32 А.



HS 5500 ES



Практичный резервный источник для энергоснабжения загородного дома или обеспечения питания оборудования и электроинструмента на стройплощадке. Силовая розетка 220/32 А позволяет подключать оборудование высокой мощности. Вместительный топливный бак и экономичный двигатель обеспечивают длительную работу электростанции без дозаправки – до 14 часов. Оснащена электростартером.



- профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX 390;
- цифровой дисплей для контроля параметров работы станции;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- система защиты от короткого замыкания при превышении допустимой нагрузки;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и одна силовая розетка 220 В/32 А.



		Оснащение					
Топливо	Уровень шума, дБ	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	85	22	15,0	600 x 450 x 460	43,0		○ ○
A-92	92	14	25,0	690 x 510 x 564	78,0		○ ○ ●
A-92	92	14	25,0	690 x 510 x 564	84,0	✓	○ ○ ●

▲ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А.

BS

Уверенное электроснабжение



FUBAG динамично развивает самую продаваемую на рынке серию BS: электростанции теперь выпускаются в новом дизайне и оснащены усовершенствованным мощным двигателем FUBAG.

Сохранив свои лучшие показатели: мощность, выносливость и экономичность, станции получили усиленную рамную конструкцию и дополнительную защиту панели управления от неблагоприятных погодных условий.

Мощные модели серии BS могут комплектоваться специальными колесами и ручками для увеличения мобильности и легкости перемещения на строительных объектах.

Преимущества и возможности



Система запуска двигателя с электростартером позволяет легко и быстро заводить двигатель простым поворотом переключателя на лицевой панели.



Контроль за основными параметрами: встроенный цифровой дисплей отображает напряжение, частоту и количество моточасов.



Профессиональный OHV-двигатель FUBAG обеспечивает высокий ресурс и экономичность.



Возможность подключения внешнего блока автоматики для автоматического запуска электростанции.



Усиленная рама с диаметром трубы до 32 мм обеспечивает защиту в экстремальных условиях эксплуатации.



Автоматически регулирует выходное напряжение генератора.



Защищает электростанцию от работы в условиях, когда уровень масла критически мал.



Удобная транспортировка благодаря возможности установки колес и ручек (набор поставляется опционально).



Позволяет подключать оборудование высокой мощности для более полного использования возможностей электростанции.



Встроенная защита принудительно отключает станцию в случае короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки.

Бензиновые электростанции
серии BS

fubag



BS 6600 A ES

Все необходимое и ничего лишнего

Цифровой
дисплей
для
полного
контроля



Розетка
32 А для мощных
потребителей



Электростартер
для быстрого
и легкого
запуска



Разъем
для
подключения
блока
автоматики



Оптимальное решение для энергоснабжения небольших производств, мастерских, загородных домов.

Высокоэффективный OHV-двигатель FUBAG делает станцию надежной и экономичной. Блок AVR регулирует выходное напряжение, а электростартер обеспечивает легкость запуска. Комплексная система защиты предохраняет станцию от повреждений в случае допустимой нагрузки, короткого замыкания или критического снижения уровня масла.

Силовая розетка 220 В / 32 А позволяет подключать мощных потребителей.

При подключении опционального блока автоматики станция, в случае отключения центрального электроснабжения автоматически запускается и становится полноценным автономным источником электроэнергии.

СЕРИЯ BS:

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПОВЫШЕННЫЙ РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ

Станции серии BS комплектуются новыми двигателями FUBAG, обладающими повышенным ресурсом и экономичностью.

УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ РАМЫ

Рамы станций выполнены из труб увеличенного диаметра (до 32 мм) с повышенной толщиной металла, что значительно повысило прочность рамной конструкции.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Наклонный металлический козырек над приборной панелью обеспечивает дополнительную защиту элементов панели от неблагоприятных погодных условий.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СТРОЙКИ

Мощные модели серии BS могут комплектоваться специальными колесами и ручками для мобильности перемещения на строительных объектах.

BS 950



Самая компактная двухтактная электростанция. Отличный бюджетный вариант для выездов на природу, а также для подключения освещения или маломощных бытовых электроприборов на даче. Помимо розетки 220 В / 16 А имеет розетку на 12 В, что позволяет подзарядить аккумулятор автомобиля.



- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- удобная ручка для переноски;
- четыре опорных ножки с резиновыми амортизаторами для снижения вибрации и уровня шума;
- 1 розетка 220 В / 16 А и 1 розетка на 12 В.



Полный модельный ряд серии BS

Модель	Генератор				Двигатель		
	Max мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см ³	Max мощность, кВт / л. с.
BS 950	0,72	0,65	~ 220	2,8/1	50 / IP 23	63	1,1 / 1,5
NEW BS 2200	2,2	2,0	~ 220	8,7/1	50 / IP 23	208	4,2 / 5,8
NEW BS 3300	3,3	3,0	~ 220	13/1	50 / IP 23	337	4,2 / 5,8
NEW BS 4400	4,4	4,0	~ 220	17,4/1	50 / IP 23	337	6,8 / 9,3

BS 2200



i Надежная и простая в эксплуатации и обслуживании электростанция отлично подходит в качестве аварийного источника энергии. Обеспечит продолжительную (до 13 часов) работу системы освещения и маломощных бытовых приборов на даче или в доме. Оснащена двумя розетками на 220 В для подключения сразу нескольких потребителей.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
 - система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
 - система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
 - система защитного отключения при пониженном уровне масла;
 - многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
 - 2 розетки 220 В / 16 А.

BS 3300



i Отличный аварийный источник электроэнергии на даче: 13 часов работы без дозаправки. Обеспечит освещение и работу таких бытовых электроприборов как микроволновая печь, холодильник. Позволяет автономно работать практически со всем ручным электроинструментом.

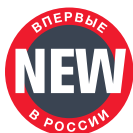
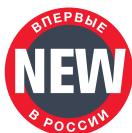
- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
 - система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
 - система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
 - система защитного отключения при пониженном уровне масла;
 - многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
 - 2 розетки 220 В / 16 А.

BS 4400



i Электростанция для электроснабжения "с запасом" в доме или на даче. Способна при 75%-й нагрузке проработать более 11 часов без дозаправки. Мощности станции хватает для работы не только нескольких средних потребителей, но и для подключения оборудования высокой мощности.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
 - система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
 - система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
 - система защитного отключения при пониженном уровне масла;
 - многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
 - возможность комплектации колесами и ручками;
 - 2 розетки 220 В / 16 А.



			Оснащение				
Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92+масло	95	5,8	4,2	370 x 300 x 310	17,0		●
A-92	71	13,0	15,0	600 x 450 x 461	40,0		○ ○
A-92	74	13,0	15,0	600 x 450 x 461	46,5		○ ○
A-92	80	11,5	25,0	694 x 524 x 571	74,0		○ ○

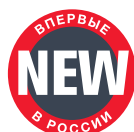
▲ Розетки: ● 12 В, ○ 220 В/16 А.

BS 5500



i Электростанция для аварийного или мобильного электроснабжения. Благодаря возможности подключать оборудование высокой мощности подходит для работы в мастерской или на стройке.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- возможность комплектации колесами и ручками;
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.



BS 5500 A ES



i Надежная электростанция с электро-стартером для обеспечения аварийного электроснабжения. При подключении блока автоматики станция, в случае отключения центрального электроснабжения может запускаться автоматически.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- разъем для подключения блока автоматики;
- возможность комплектации колесами и ручками;
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.

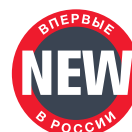


BS 6600



i Мощная электростанция с большим топливным баком. Усиленная рама, розетка для подключения оборудования высокой мощности, возможность комплектации колесами и ручкой делают станцию незаменимым помощником на стройплощадках.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- возможность комплектации колесами и ручками;
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.



Полный модельный ряд серии BS

Модель	Генератор				Двигатель		
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см ³	Мак мощность, кВт / л. с.
NEW BS 5500	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	7,6 / 10,3
NEW BS 5500 A ES*	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	7,6 / 10,3
NEW BS 6600	6,5	6,0	~ 220	26/1	50 / IP 23	420	8 / 10,9
NEW BS 6600 A ES*	6,5	6,0	~ 220	26/1	50 / IP 23	420	8 / 10,9
NEW BS 6600 DA ES*	7,5 / 2,5 * 3	5,6 / 1,86 x 3	~ 380 / 220	8,69/0,9	50 / IP 23	420	8 / 10,9

* Возможность подключения блока автоматики (поставляется опционально, необходимо подтверждение тех. специалиста).

BS 6600 A ES



i Мощная электростанция с большим топливным баком и электростартером. При подключении блока автоматики становится автономным источником аварийного энергоснабжения.

+

- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- разъем для подключения блока автоматики;
- возможность комплектации колесами и ручками (опционально);
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.

BS 6600 DA ES



i Экономичная трехфазная электростанция с электростартером. Отлично подходит на роль источника электроэнергии при резервировании сети в загородном доме либо в качестве источника питания оборудования высокой мощности на стройплощадке.

+

- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- разъем для подключения блока автоматики;
- возможность комплектации колесами и ручками (опционально);
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 380 В /16 А для подключения трехфазных потребителей.

Блок автоматического управления



Предназначен для контроля наличия напряжения в сети. При возникновении аварийной ситуации производит автоматический запуск электростанции, восстанавливая электроснабжение. В режиме ожидания станция осуществляет постоянную подзарядку бортового аккумулятора от сети. Поставляется опционально.

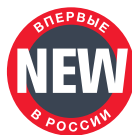
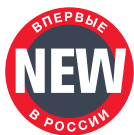
Подходит для станций:

Startmaster BS 6600:
BS 5500 A ES
BS 6600 A ES

Startmaster BS 6600 D:
BS 6600 DA ES

Комплект для транспортировки

Набор из колес и ручек, обеспечивает удобную транспортировку станции. Поставляется опционально. Подходит для станций серии BS начиная с 4,4 кВт (рамы станций подготовлены для установки набора).



Оснащение

Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузке, ч, около	Объем бака, л.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	≤80	9,5	25,0	700 x 530 x 570	77,0		○ ○ ●
A-92	≤80	9,5	25,0	700 x 530 x 570	85,0	✓	○ ○ ●
A-92	≤80	8	25,0	700 x 530 x 570	80,0		○ ○ ●
A-92	≤80	8	25,0	700 x 530 x 570	87,0	✓	○ ○ ●
A-92	≤80	8	25,0	700 x 530 x 570	90,0	✓	○ ○ ●

▲ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А, ● 380 В/16 А.

TI



Идеальное качество тока

Инверторные цифровые электростанции с профессиональными бензиновыми OHV-двигателями FUBAG рекомендованы к использованию в качестве мобильного или аварийного источника электропитания.

Обеспечивают идеальное качество тока, дают возможность подключения напрямую (без стабилизатора) электронных устройств. Благодаря возможности вырабатывать постоянный ток 12 В могут быть использованы для зарядки аккумуляторных батарей, электропитания портативных радиостанций, автомобильных компрессоров и т. д.

Шумоизоляционный кожух снижает уровень шума настолько, что любую из станций серии можно оставлять в рабочем режиме в непосредственной близости от рабочих мест.

Преимущества и возможности



Ток идеального качества, помехоустойчивость, электронная регулировка позволяют подключать к станции самую требовательную технику и электронику.



Компактность и небольшой вес обеспечивают высокую мобильность оборудования и расширяют возможности его применения.



Низкий уровень шума работающей с максимальной нагрузкой станции позволяет устанавливать ее в непосредственной близости от места работы или отдыха.



Вместительный топливный бак с встроенным индикатором уровня топлива обеспечивает длительную работу без дозаправки.



Запатентованная высокоэффективная система воздушного охлаждения защищает двигатель от перегрева.



Контроль за работой: на лицевой панели располагаются индикаторы напряжения, перегрузки и пониженного уровня масла.



Гарантированная защита от поломки: встроенный датчик отключает электростанцию при низком уровне масла.



Встроенная защита принудительно отключает станцию в случае короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки.



Электронная система зажигания и регулировки оборотов двигателя обеспечивают экономичный расход топлива.

Инверторные цифровые электростанции серии TI

fubag



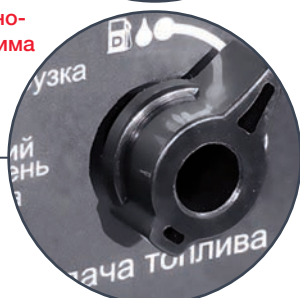
TI 6000

Для самых требовательных потребителей энергии

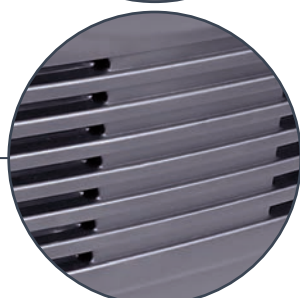
Индикация параметров работы



Система экономичного режима работы



Эффективная система воздушного охлаждения



Металлический шумопоглощающий корпус



Самая мощная из инверторных электростанций FUBAG – лучший выбор как в качестве аварийного источника питания для дач и загородных домов, так и для работы на стройплощадке. Металлический корпус значительно снижает шум работающей станции, а также служит надежной защитой от внешних повреждений и неблагоприятных погодных условий. Идеальное качество вырабатываемого тока позволяет использовать станцию для питания любых электронных устройств без стабилизатора, в т.ч. электроники отопительных котлов. Дополнительный выход на 12 В дает возможность подзарядки аккумуляторов.

TI 1000



i Компактная инверторная электростанция. Отличный спутник в походе, на рыбалке, на отдыхе. Обеспечит питание и зарядку жизненно важных приборов. Розетка на 12 В позволит подзарядить аккумулятор автомобиля.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и розетка 220 В / 16 А.



TI 2000



i Небольшая станция мощностью 1,6 кВт надежно подстрахует работу приборов и оборудования на время отключения центрального электропитания в течение четырех часов.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



TI 2600



i Мобильная электростанция повышенной мощности. Хороший вариант для аварийного обеспечения дачи, а также для подключения электроприборов на стройке, при монтаже.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



Полный модельный ряд серии TI

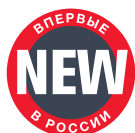
Модель	Генератор				Двигатель		
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Частота вращения двигателя, об/мин	Мак мощность, кВт / л.с.
TI 700	0,7	0,7	~ 220 / 1	3,0 / 1	50 / IP 23	6000	1,00 / 1,34
TI 1000	1,0	0,9	~ 220 / 1	3,9 / 1	50 / IP 23	5500	1,20 / 1,60
TI 2000	2,0	1,6	~ 220 / 1	7,0 / 1	50 / IP 23	4500	2,20 / 2,95
TI 2600	2,6	2,3	~ 220 / 1	10,0 / 1	50 / IP 23	3600	3,30 / 4,42
NEW TI 3003	3,0	2,8	~ 220 / 1	12,2 / 1	50 / IP 23	3600	4,00 / 5,40
TI 3000	3,0	2,8	~ 220 / 1	12,2 / 1	50 / IP 23	3600	4,00 / 5,40
TI 6000	6,0	5,5	~ 220 / 1	24,0 / 1	50 / IP 23	3600	7,70 / 10,30

TI 3003



i Электростанция с прочной металлической рамой, надежно защищающей от повреждений. За счет инверторных технологий позволяет напрямую подключать любые электронные устройства. Небольшой вес и ручки для переноски увеличивают мобильность.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- электростартер и реверсивный старт;
- усиленная металлическая рама с ручками для переноса;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



TI 3000



i Источник электроэнергии для электроснабжения торговых объектов, для работ на стройке или в качестве резервного электроснабжения летнего дома. За счет бака 13 л может непрерывно работать шесть часов. Шумозащитный корпус значительно снижает шум двигателя.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- электростартер и реверсивный старт;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



TI 6000



i Самая мощная из инверторных электростанций. Металлический корпус снижает шум станции и защищает ее от повреждений и неблагоприятных погодных условий. Идеальное качество тока дает возможность снабжать электроэнергией самые требовательные электронные устройства высокой мощности.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- электростартер;
- надежный металлический корпус для защиты от неблагоприятных погодных условий;
- розетка на 12 В и 3 розетки 220 В / 16 А.



			Оснащение				
Топливо	Звуковое давление, дБ / Уровень шума, дБ	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	60 – 65	3,0	1,5	412 x 220 x 360	10,5		○
A-92	54 – 59	5,0	2,6	460 x 248 x 395	14,0		○ ●
A-92	61 – 73	4,0	3,7	549 x 291 x 405	22,0		○ ○ ●
A-92	58 – 65	3,0	4,6	564 x 317 x 453	26,0		○ ○ ●
A-92	68 – 78	4,3	9,4	495 x 410 x 430	40,0	✓	○ ○ ●
A-92	62 – 66	6,0	13,0	686 x 425 x 495	60,0	✓	○ ○ ●
A-92	65 – 75	6,0	22,0	802 x 495 x 624	90,0	✓	○ ○ ○ ●

▲ Розетки: ● 12 В; ○ 220 В/16 А.



Наборы для параллельного подключения

Параллельная работа электростанций – это режим работы, при котором две станции обеспечивают электроснабжение потребителя совместно и одновременно. Такой вид работы возможен при использовании наборов параллельного подключения. Они позволяют создавать высокопроизводительные системы энергоснабжения с увеличенной суммарной мощностью; практично, оперативно и экономично организовать работы в широком диапазоне нагрузок. Возможность параллельного подключения станций позволяет запитать устройства, потребляющие больше энергии, чем повседневно необходимо, и, таким образом, избавляет от необходимости приобретать более мощную электростанцию.

Набор для параллельного подключения ТI 1000 и ТI 2000



Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
240 x 120 x 310	2

Набор для параллельного подключения ТI 2600 и ТI 3000



Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
330 x 210 x 170	2

Внимание:

- При параллельном подключении используются электростанции только одинаковых моделей и версий.
- Для организации параллельной работы электростанций FUBAG можно использовать только устройство FUBAG и специальные кабели.

Таблица суммарной мощности подключаемых электростанций:

	TI 1000	TI 2000	TI 2600	TI 3000
МАХ мощность при параллельном подключении, кВА	1,600	3,200	4,165	4,800
Номинальная мощность при параллельном подключении, кВт	1,440	2,560	3,680	4,480

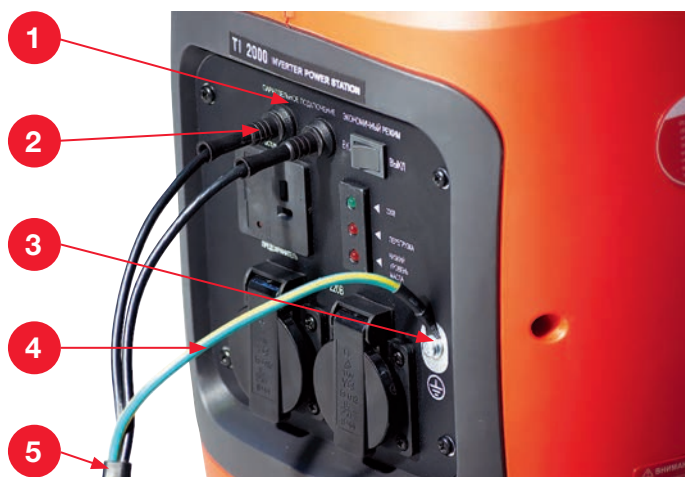


Правила параллельного подключения:

Правила параллельного подключения:

Некоторые виды потребителей тока могут вызвать перегрузку, в результате чего включится индикатор перегрузки (красный) и подача тока прекратится.

- Перед началом работы необходимо отключить от станций всех подключенных электрических потребителей.
- Подключите разъемы **2** устройства параллельного подключения **5** к розеткам **1** на передней панели электростанции.
- Подключите клемму заземления **4** к зажиму заземления **3** на электростанции.
- Обязательно заземляйте электростанцию.
- Запустите каждый двигатель согласно стандартной процедуре запуска. Если после запуска двигателя вместо индикатора выходной мощности зеленого цвета включится индикатор перегрузки красного цвета, выключатель зажигания следует перевести в положение STOP (ВЫКЛ), заглушить двигатель и затем произвести повторный запуск двигателя.
- Убедитесь, что подключаемый потребитель тока выключен, и после этого вставьте электрическую вилку потребителя тока в розетку переменного тока устройства для параллельного подключения. Невыключенный потребитель тока при подсоединении может внезапно начать работать, что может привести к травмам или несчастному случаю.
- Включите потребителей. На передней панели электростанций должен загореться индикатор выходной нагрузки зеленого цвета. В случае перегрузки или неполадок в потребителе тока, индикатор выходной нагрузки погаснет, индикатор перегрузки красного цвета будет постоянно включен, а подача тока прекратится. При этом двигатель будет продолжать работать, поэтому для его остановки необходимо перевести соответствующий выключатель в положение STOP(ВЫКЛ.).
- Иногда потребитель тока например электродвигатель нуждается в больших пусковых токах. При этом индикатор перегрузки красного цвета и индикатор выходной нагрузки зеленого цвета будут одновременно гореть в течение около 4 секунд. Такое одновременное срабатывание является нормальным. После запуска потребителя индикатор перегрузки красного цвета должен погаснуть, а индикатор выходной нагрузки продолжить гореть.
- Для завершения работы необходимо отключить потребителей электроэнергии от розетки устройства для параллельной работы, остановить двигатели каждой электростанции и разъединить силовой кабель.



Ограничения при параллельном подключении

- Запрещается непрерывно эксплуатировать электростанцию в режиме максимальной мощности более чем 30 минут.
- При продолжительной работе мощность электростанции не должна превышать номинальную. При этом необходимо учитывать совокупную мощность потребителей тока, подсоединенных к электростанции.
- Подключение и отсоединение специального кабеля с розеткой для параллельной работы нужно производить только при остановленном двигателе.
- При использовании электростанции отдельно, специальный кабель с розеткой необходимо отсоединить.
- Подключать электрических потребителей нужно только к розетке на устройстве для параллельной работы. Подключать потребителей к розеткам на передней панели электростанций запрещено.
- Нельзя использовать устройство для параллельной работы и кабель связи при раздельной работе электростанций.
- Нельзя отсоединять устройство для параллельной работы во время работы любой из электростанций.

DS

Долговременное энергоснабжение



Отвечая постоянно растущему спросу на мощные, экономичные и надежные источники автономной энергии, FUBAG значительно расширяет предложение по дизельным электростанциям, начиная с неприхотливого и экономичного резервного источника энергии на 3.2 кВА до промышленных станций высокой мощности с жидкостным охлаждением, способных обеспечить работу предприятия или жилого дома.

Станции поставляются в различных комплектациях корпусов (открытая рама, защитный корпус, шумопоглощающий кожух). Теперь каждый пользователь может подобрать оптимальный вариант для решения бытовых и производственных задач.

Преимущества и возможности



Дизельный двигатель со сниженными оборотами рабочего режима (1500 об/мин) обладает высоким ресурсом и топливной экономичностью.



Эффективная защита от перегрева за счет жидкостного охлаждения и вентилятора обдува.



Контроль над основными параметрами: электронная панель управления отображает напряжение, частоту, количество моточасов и др.



Ультратихая работа благодаря звукоизолирующему кожуху, увеличенному глушителю и низким оборотам рабочего режима двигателя.



Вместительный топливный бак (65 л) обеспечивает длительную работу без дозаправки.



Система запуска двигателя с электростартером позволяет легко и быстро заводить двигатель простым поворотом переключателя на панели управления.



Многофункциональный блок автоматического управления запускает станцию при отключении централизованного энерго-снабжения (поставляется отдельно).



Автоматы защиты отключают станцию при перегрузке, коротком замыкании, падении уровня масла или изменения частоты вращения двигателя.



Силовые клеммы позволяют подключать мощных потребителей.

Дизельные электростанции
серии DS

fubag



DS 20000 DAC ES Silent

*Ультратихая.
Супермощная.*

Дизельный
двигатель
(1500 об/мин)
с жидкостным
охлаждением



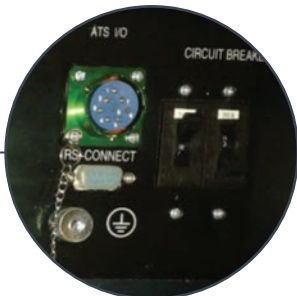
Электронная
панель управ-
ления



Шумозащитный
кожух



Коннектор
автоматики



Ультратихая дизельная станция высокой мощности. Лучший альтернативный источник на объектах, испытывающих по разным причинам затруднения с централизованной электроподачей. Четырехцилиндровый мощный дизельный двигатель с низкими рабочими оборотами (1500 об/мин) обладает повышенным ресурсом и высокой топливной экономичностью. Цифровая панель управления и программируемый блок автоматики* обеспечивают удобство эксплуатации и гибкость настройки рабочих параметров.

* поставляется опционально.



DS 3500

Маркировка дизельных станций Варианты исполнения корпуса



Варианты исполнения корпуса

Дизельные станции на открытой раме

Предназначены для работы на улице. Если такая станция приобретается в качестве резервного источника для дома или производства, для ее монтажа требуется специальное помещение, оснащенное вентиляцией, шумоизоляцией, системой отвода продуктов сгорания.

Дизельные станции в защитном корпусе (C)

При эксплуатации станции на улице лучше всего рассматривать исполнение в защитном металлическом корпусе. С внешней стороны корпус покрыт специальной порошковой краской, предотвращающей образование ржавчины. Корпус имеет технологические дверцы для обслуживания станции, вентиляционные отверстия и систему удаления продуктов сгорания. Корпус надежно защищает станцию от внешних воздействий, пыли, прямых солнечных лучей и т.п.

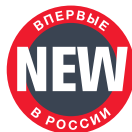
Дизельные станции с шумозащитным кожухом (C_SILENT)

При использовании станции в непосредственной близости от объекта энергообеспечения, когда создание специальной зоны для монтажа невозможно, выбирают комплектацию со звукоизолирующим кожухом. Кожух изготавливается из специального шумопоглощающего материала.



+ Простой и экономичный резервный источник энергии при необходимости обеспечения бесперебойного электропитания (стройка, небольшой летний дом в условиях частого отключения центрального электроснабжения).

- +** профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- 2 розетки 220 В/ 16 А.



Модельный ряд серии DS (мощность 3,2 - 5,5 кВА)

Модель	Генератор			Двигатель			
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Тип охлаждения	Топливо
NEW DS 3500	3,2	2,8 / 2,8	~ 220	12,2/1	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 5000 ES	5,0	4,5 / 4,5	~ 220	19,6 / 1	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 6000 D ES	6,0	4,4 / 5,5	~ 220 / 380	7,9 / 0,8	50 / IP 23	воздушное	дизельное

DS 5000 ES



Надежная и экономичная электростанция номинальной мощностью 4,5 кВт. Используется в качестве резервного источника электроэнергии. Большой объем топливного бака гарантирует длительную работу без дозаправки до 9 часов.



- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и розетка 220 В / 32 А.



DS 6000 D ES



Дизельная трехфазная электростанция с надежным и экономичным двигателем и электростартером. Отлично подходит на роль источника электроэнергии при резервировании сети в загородном доме, торговой точке, на небольшом предприятии, в качестве источника питания оборудования высокой мощности на стройплощадке.



- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и розетка 380 В/16 А.



Оснащение

Уровень шума, дБ/7м	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Исполнение
77	13,0	13,5	655 x 480 x 530	65,0		○ ○	открытая рама
77	8,4	13,5	720 x 492 x 655	100,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
77	8,4	13,5	720 x 492 x 655	100,0	✓	○ ○ ●	открытая рама

○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.

DS 9500 A ES



Отлично подходит для подключения мощных потребителей на стройке, а также для обеспечения резервного или основного электроснабжения при длительных отключениях основной сети в загородных домах и на производстве. С блоком автоматики становится полностью автономной системой электроснабжения.



- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- многофункциональный электронный блок управления и контроля;
- возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей до 8,5 кВт.

DS 11000 DA ES



Трехфазная электростанция с электростартером и высокоэффективным двигателем, рассчитана на длительную работу без дозаправки. Подходит для обеспечения электроснабжения на производстве, стройплощадке, для питания оборудования 380 В или в качестве надежного резервного источника электроснабжения загородного дома.



- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- многофункциональный электронный блок управления и контроля;
- возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей до 8,5 кВт.



Модельный ряд серии DS (мощность 8,5 - 13,5 кВА)

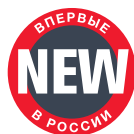
Модель	Генератор			Двигатель			
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Тип охлаждения	Топливо
DS 9500 A ES	9,5	8,5 / 8,5	~ 220	37,0 / 1,0	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 11000 DA ES	11,0	10,0 / 8,0	~ 380 / 220	14,4 / 0,8	50 / IP 23	воздушное	дизельное
NEW DS 13000 A ES	13,0	12,0 / 10,8	~ 220	52,2 / 0,9	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW DS 15000 DA ES	15,0	13,5 / 10,8	~ 380 / 220	19,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW DS 15000 DAC ES	15,0	13,5 / 10,8	~ 380 / 220	19,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное

DS 13000 A ES



i Мощная дизельная станция с жидкостным охлаждением способна обеспечить долговременное бесперебойное питание загородного дома, небольшого производства, строительной площадки, объектов ЖКХ на протяжении до 10 часов.

- +**
- дизельный двигатель с жидкостным охлаждением;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей до 10,8 кВт.



DS 15000 DA ES



i Мощная станция - отличный вариант для организации электроснабжения в загородных жилых домах, на предприятиях и стационарных торговых точках с трехфазной электросетью. Может работать в автономном режиме длительное время благодаря большому топливному баку и эффективной системе охлаждения.

- +**
- дизельный двигатель с жидкостным охлаждением;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей до 10,8 кВт.



Оснащение

Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузке, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Исполнение
82	9,3	25,0	930 x 620 x 695	185,0	✓	○ ○ ○	открытая рама
82	9,3	25,0	930 x 620 x 695	185,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
72	10,0	38,0	1210 x 650 x 765	300,0	✓	○ ○ ○	открытая рама
72	10,0	38,0	1210 x 650 x 765	300,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
72	10,0	38,0	1540 x 700 x 810	420,0	✓	○ ○ ●	защитный корпус

○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей. ⚠ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А; ● 380 В/ 16 А;

DS 19000 DA ES



i Электростанция с наиболее востребованными параметрами - номинальная мощность 16,25 кВА. Лучший выбор при необходимости организации системы аварийного электропитания или независимой системы электроснабжения в загородном доме или на строительной площадке с трехфазными потребителями.

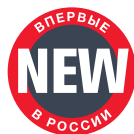
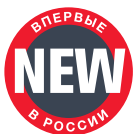
- +**
- дизельный двигатель с эффективным жидкостным охлаждением;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
 - возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/16 А и силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей.

DS 19000 DAC ES



i Мощная трехфазная дизельная станция для обеспечения электричеством жилых домов, производственных объектов, торговых точек или строительных участков, не имеющих подключения к системе централизованного электроснабжения. Защитный корпус обеспечивает высокий уровень защиты от внешних воздействий.

- +**
- дизельный двигатель с эффективным жидкостным охлаждением;
 - защитный корпус;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
 - возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.



Модельный ряд серии DS (мощность 14,7 - 17,0 кВА)

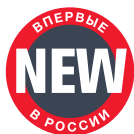
	Модель	Генератор			Двигатель			
		Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Тип охлаждения	Топливо
NEW	DS 17000 A ES	16,7	14,4 / 12,9	~ 220	62,6 / 0,9	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW	DS 19000 DA ES	18,7	16,25 / 13,0	~ 380 / 220	23,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW	DS 19000 DAC ES	18,7	16,25 / 13,0	~ 380 / 220	23,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW	DS 20000 DAC ES SILENT	18,5	17,0 / 13,6	~ 380 / 220	24,5 / 10,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное

DS 20000 DAC ES SILENT



i Ультратихая дизельная станция высокой мощности. Благодаря низким рабочим оборотам (1500об/мин) обладает повышенным ресурсом и высокой топливной экономичностью. Лучший альтернативный источник на объектах, испытывающих по разным причинам затруднения с централизованной электроподачей.

- +**
- дизельный двигатель с эффективным жидкостным охлаждением;
 - защитный корпус с шумозащитным кожухом;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
 - возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.



Startmaster DS 9500 Startmaster DS 17000 Startmaster DS 20000 D



i Многофункциональные блоки автоматического управления для контроля наличия напряжения в сети. При возникновении аварийной ситуации производят автоматический запуск электростанции, восстанавливая электроснабжение. Оснащены «зимним» режимом, облегчающим старт электростанции при низких температурах воздуха и функцией зарядки аккумулятора.

- +**
Подходит для станций
- DS 9500 A ES**
 - DS 11000 DA ES**
 - DS 13000 A ES**
 - DS 15000 DA ES / DS 15000 DAC ES**
 - DS 17000 A ES**
 - DS 19000 DA ES / DS 19000 DAC ES**
 - DS 20000 DAC ES SILENT**

⚠ поставляется опционально



Оснащение

Уровень шума, дБ/7м	Время работы при 3/4 нагрузке, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Исполнение
72	7,0	38	1210 x 650 x 765	320,0	✓	○ ○ ○	открытая рама
72	7,0	38	1210 x 650 x 765	320,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
72	7,0	38	1540 x 700 x 810	442,0	✓	○ ○ ●	защитный корпус
51	10,5	65	1570 x 780 x 1050	720,0	✓	○ ○ ●	шумозащитный кожух

○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.

⚠ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А; ● 380 В/16 А;

WHS / WS

Универсальное решение для стройки



Сварочные электростанции FUBAG серий WHS и WS – это универсальные агрегаты, сочетающие в себе функции сварочного аппарата и мобильной электростанции.

Гарантируют высокие показатели силы сварочного тока и качества сварочного соединения. Позволяют выполнять сварочные работы электродами с различными типами покрытий. Являются незаменимыми помощниками на стройке.

Сварочные станции серии WS оснащены профессиональным OHV-двигателем FUBAG, электростартером и бортовым аккумулятором. Сварочные станции серии WHS оснащены профессиональным OHV-двигателем HONDA.

Преимущества и возможности



Профессиональный двигатель HONDA GX гарантирует безотказность работы сварочной электростанции в течение длительного времени.



Альтернатор SINCRO гарантирует высокие эксплуатационные характеристики.



Возможность производить MMA-сварку электродом диаметром 5,0 мм.



Высокое качество сварочного соединения любыми типами электродов.



Значительная экономия времени за счет простого подключения сварочных кабелей.



Гарантированная защита от поломки. Встроенный датчик автоматически отключает электростанцию при низком уровне масла.



Небольшой вес и удобная для транспортировки рама.



Возможность подключения профессионального оборудования высокой мощности.



Усиленная рама делает оборудование пригодным к использованию в жестких условиях стройки.

Сварочные электростанции
серий WHS и WS

fubag



WHS 220 DDC

*Сильное звено
в строительной бригаде*

Розетки
на 220
и 380 В



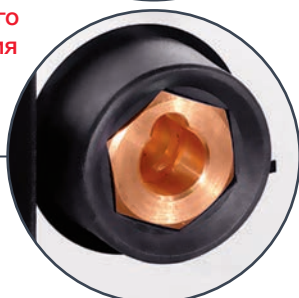
Высокоэф-
фективный
альтернатор
SINCRO



Професси-
ональный
бензиновый
ОНV-двигатель
HONDA



Байонетные
соединения
для быстрого
подключения
сварочных
кабелей



Мощная сварочная электростанция WHS 220DDC, благодаря большой величине сварочного тока, выполняет широкий спектр сварочных работ, а также позволяет подключать мощных потребителей.

Возможность подключения электроинструмента, рассчитанного на напряжение 220 или 380 В, обеспечивает выполнение разнообразных работ на объектах, находящихся вдали от централизованного энергоснабжения.

WHS 200AC



i Удобная для транспортировки сварочная электростанция переменного тока (AC). Оснащена профессиональным двигателем HONDA. Рекомендована при строительных и монтажных работах, где нет повышенных требования к качеству сварного соединения.

- +** профессиональный OHV-двигатель HONDA GX 390;
- сварка на переменном токе;
- максимальный диаметр электрода 4,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- 2 розетки 220 В / 16 А.



WHS 200DC



i Сварочная электростанция постоянного тока (DC) с профессиональным бензиновым двигателем HONDA. Рекомендована для строительных и монтажных работ как источник энергии и для проведения сварки, требующей стабильных параметров дуги и высокого качества шва.

- +** профессиональный OHV-двигатель HONDA GX 390;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 4,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- 2 розетки 220 В / 16 А.



WHS 220DDC



i Мощная сварочная электростанция благодаря розетке на 380 В и высокой силе сварочного тока позволяет выполнять широкий диапазон строительных и ремонтных работ. Оснащена профессиональным двигателем HONDA.

- +** профессиональный OHV-двигатель HONDA GX 390;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 5,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- розетка 220 В / 16 А и розетка 380 В / 16 А.



Полный модельный ряд серий WHS и WS

Модель	Генератор				Двигатель				
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, A/ cos(phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем куб. см	Мах мощность, кВт / л.с.	Топливо	Звуковое давление, дБ / Уровень шума, дБ
WHS 200AC	7,0	4,8	~ 220	20,9	50 / IP23	389	9,6 / 13	A-92	103
WHS 200DC	4,0	3,0	~ 220	13,0	50 / IP23	389	9,6/13	A-92	90
WHS 220DDC	6,5/3,5	4,8/3,5	~ 380/220	8,6/15,2	50 / IP23	389	9,6/13	A-92	90
WS 190DC ES	5,0	4,0	~ 220	17,4	50 / IP23	389	9,6/13	A-92	77
WS 230DC ES	6,0	5,0	~ 220	21,7	50 / IP23	439	10,3/14	A-92	77



WS 190 DC ES WS 230 DC ES



i Универсальная сварочная электростанция с электростартером и с увеличенным топливным баком 25 л, рассчитанным на 10,5 часов непрерывной работы. Постоянный сварочный ток гарантирует стабильность параметров дуги и высокое качество сварного шва электродами диаметром до 4 мм.

- +** профессиональный OHV двигатель FUBAG;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 4 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- электростартер;
- две розетки 200 В / 16 А.



i Мощная сварочная станция, оснащенная электростартером. Лучший выбор для мобильных ремонтных бригад в условиях недоступности стационарной электросети. Максимальный сварочный ток 230 А и номинальная мощность 5 кВт позволяют проводить работы любой сложности.

- +** профессиональный OHV двигатель FUBAG;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 5 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- электростартер;
- две розетки 200 В / 16 А.



АС или DC – что выбрать?

Сварочные станции – это более экономичный вариант, чем сочетание обычной электростанции и сварочного аппарата, особенно для проведения сварочных работ в «полевых» условиях. В одном продукте Вы получаете и стабильный сварочный ток, и надежный источник питания.

Станции с переменным током (маркировка AC) – предназначены для работ, где нет повышенных требований к качеству сварного соединения. Их цена значительно ниже цены на станции с постоянным током (DC).

Сварочные станции с постоянным током (маркировка DC) обеспечивают более высокое качество сварного шва благодаря более стабильному горению дуги и применяются для сварки деталей как из обычных низколегированных, так и из нержавеющей сталей. К тому же работа сварщика становится более комфортной.

ВАЖНО! Необходимо помнить, что использование одновременно двух режимов – сварочный агрегат и источник энергии – недопустимо.

Оснащение					Сварочные характеристики						
Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Род тока	Сварочный ток, А	Напряжение холостого хода, В	ПВ на макс сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ = 60%	Диаметр электрода, мм
2,4	6,1	870 x 570 x 555	85,0		○○	(AC)	50-190	60	35	180	1,6 – 4,0
2,4	6,1	870 x 560 x 560	86,0		○○	(DC)	50-200	75	35	170	1,6 – 4,0
2,4	6,1	870 x 560 x 560	87,0		○●	(DC)	40-220	73	35	170	1,6 – 5,0
10,5	25,0	722 x 530 x 582	97,0	✓	○○	(DC)	50-190	65	35	120	1,6 – 4,0
9,0	25,0	722 x 530 x 582	112,0	✓	○○	(DC)	50-230	65	35	150	1,6 – 5,0

⚠ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 380 В/16 А.



Рекомендации по эксплуатации МОТОПОМПЫ



Мотопомпы FUBAG предназначены для подачи, перекачивания и перемещения больших объемов воды различной степени загрязненности.

Применяются для строительных и вспомогательных работ, в ирригации и сельском хозяйстве, для пожаротушения, осушения котлованов и водоемов, бассейнов, колодцев.

Профессиональные двигатели HONDA GX

HONDA

Бензотехника FUBAG комплектуется двигателями HONDA GX. Эти двигатели рассчитаны на постоянную работу в течение длительного времени и являются идеальным решением для работы в тяжелых условиях. Двигатели HONDA GX обеспечивают уникальные потребительские свойства оборудования за счет таких параметров как:

▲ **МОЩНОСТЬ**

Наибольшее соотношение мощности и рабочего объема двигателя.

▲ **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

Все компоненты разработаны для длительного использования.

▲ **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

Самое низкое потребление топлива в своей категории.

▲ **ЛЕГКОСТЬ ПУСКА**

Уникальная технология HONDA гарантирует безупречный пуск в любых условиях.

- 1** **Перед запуском двигателя** помпы необходимо наполнить ее рабочий объем жидкостью; включать мотопомпу «всухую» не рекомендуется. В силу конструктивных особенностей механизм насоса не предназначен для перекачивания воздуха, и «сухой» старт приведет к тому, что колесо будет крутиться вхолостую. Нужно учитывать также, что циркулирующая жидкость охлаждает двигатель и работа на холостом ходу может привести к его перегреву. По этой же причине мотопомпы не способны перекачивать горячие (с температурой выше 30 °С) жидкости.
- 2** **В процессе эксплуатации** во избежание гидравлического удара и повреждения лопастей колеса необходимо следить за тем, чтобы в заборный шланг не попадал воздух. Для этого конец заборного рукава не должен находиться очень близко к поверхности воды.
- 3** **Для повышения надежности и долговечности** работы помпы рекомендуется устанавливать на нее армированный всасывающий шланг.
- 4** **При работе мотопомпы** во избежание повреждения рабочего колеса следует избегать попадания в него крупных частиц из перекачиваемой жидкости. Поэтому специалисты рекомендуют ставить на всасывающий шланг мотопомпы фильтры.
- 5** **Особое внимание** необходимо уделять правильному хранению мотопомпы. При хранении агрегата в неотопливаемом помещении нужно слить из него всю воду, чтобы она не замерзла внутри насоса и не привела его к выходу из строя.



Рекомендации по выбору МОТОПОМПЫ

fubag

шаг 1 Определите качество воды

Для использования в индивидуальном хозяйстве рекомендуется использовать мотопомпы для чистой или слабозагрязненной воды: они надежны и имеют достаточную производительность.

Если качество воды заранее не известно, рекомендуется использовать мотопомпы для загрязненной воды.



шаг 1 Рассчитайте нужную высоту подъема

Исходными данными для подбора являются:

1. Максимальная производительность (л/мин).
2. Высота водяного столба между расположением мотопомпы и точкой разбора.
3. Потери во время передачи воды (гидравлическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах).

Расчет ведется по следующим формулам:

$$H = H_s + H_d + Pr$$

$$L = L_s + L_d + K, \text{ где:}$$

H – высота точки разбора от поверхности забора воды;

H_s – высота расположения помпы по отношению уровня забора воды;

H_d – высота подъема;

Pr – давление жидкости на выходе в точке разбора (1 бар = 10 м. вод. столба);

L – общая длина трубопровода от точки забора до точки разбора;

L_s – длина трубопровода от точки забора до помпы;

L_d – длина трубопровода от помпы до точки разбора;

K – эквивалент в метрах гидравлических потерь (см. таблицу).

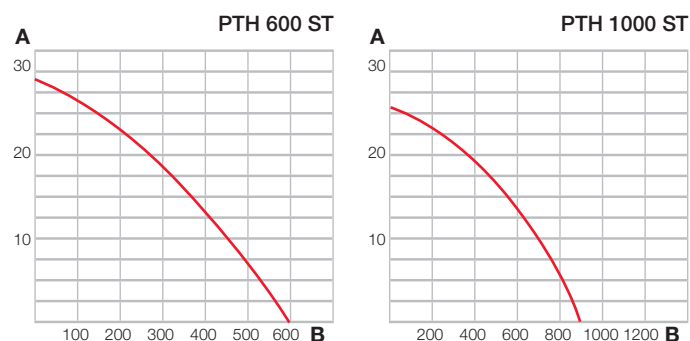
Таблица гидравлических сопротивлений, K

Тип соединений	Гидравлические потери
Кран полностью открыт	1 м
T-образный переходник	3 м
Разворот на 180°	2,5 м
Поворот на 90°	2 м
Изгиб на 45°	1,5 м

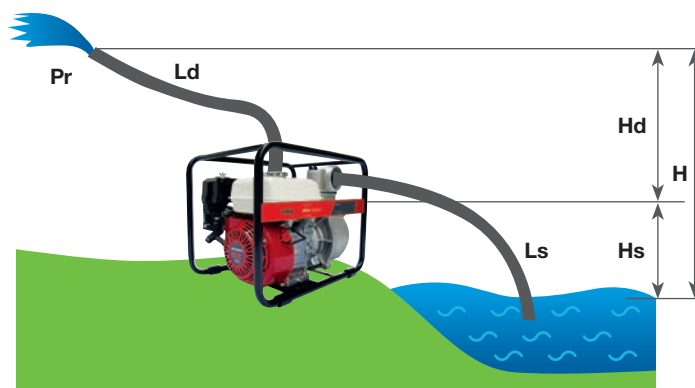
Определив высоту точки разбора и длины трубопровода, можно вычислить эквивалентную высоту подъема:

$$H_{\text{э}} = H + 0,25 \times L$$

Для удобства определения реального расхода жидкости для конкретной модели мотопомпы существуют специальные графики:



Где:
A – высота подъема (м)
B – производительность (л/мин)



▲ ПРИМЕР РАСЧЕТА:

Вам нужна мотопомпа для перекачки чистой воды.

• Расстояние

Допустим, мотопомпа будет стоять на расстоянии от водоема **L_s = 2 м**. Воду будем подавать на расстоянии от мотопомпы **L_d = 30 м** (длина шланга). Поэтому общая длина трубопровода получается:
L = L_s + L_d = 2 м + 30 м = 32 м.

• Высота

От поверхности воды **H_s = 5 м**. Вода подается на высоту выше установки мотопомпы на **H_d = 2 м**. При этом давление на выходе должно быть не меньше 0,5 атмосфер, что соответствует 5 м водяного столба. Т. е. **Pr = 5 м**. Поэтому общая высота подъема будет равна:

$$H = H_s + H_d + Pr = 5 \text{ м} + 2 \text{ м} + 5 \text{ м} = 12 \text{ м.}$$

А с учетом потерь по длине эквивалентная высота подъема будет равна:

$$H_{\text{э}} = H + 0,25 \times L = 12 + 0,25 \times 32 = 20 \text{ м.}$$

Обратившись к графику, можно определить, что производительность мотопомпы PTH 600 ST в рассчитанной точке будет равна 280 л/мин, а у мотопомпы PTH 1000 ST – 380 л/мин.

РТН

Превосходный результат в любых ситуациях



Мотопомпы серии РТН специально разработаны для длительной эксплуатации в особенно жестких условиях. Высокопроизводительные, с мощным двигателем Honda GX, они рассчитаны на постоянную безотказную работу в течение длительного времени в тяжелых условиях.

Лучший выбор для применения в строительных и вспомогательных работах, сельском хозяйстве, для пожаротушения, осушения котлованов и водоемов, колодцев.

Преимущества и возможности



Профессиональный бензиновый двигатель HONDA GX гарантирует безотказность работы мотопомпы в течение длительного времени.



Возможность работы в сложных условиях стройки для перекачивания сильнозагрязненной воды с абразивными частицами до 27 мм.



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект.



Простой доступ к насосной части благодаря оригинальному крепежу значительно упрощает обслуживание мотопомпы.



Безотказная работа в течение длительного срока эксплуатации за счет торцевых уплотнений из карбида кремния.



Высокая надежность рабочего колеса и улиты насоса, изготовленных из чугуна с добавлением сферoidalного графита.



Позволяет проводить работы на участках с большим перепадом высот и откачивать воду из бассейнов.



Возможность работы на площадках с большим взаимным перепадом уровней воды.



Усиленная рама делает оборудование пригодным к использованию в жестких условиях стройки.

Бензиновые мотопомпы
с двигателем HONDA

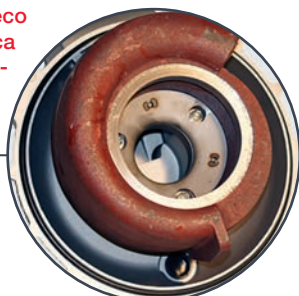
fubag



PTH 1000 T

Специально для стройки

Рабочее колесо и улитка насоса из высокотехнологичных материалов



Профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX



Оригинальный крепеж облегчает обслуживание насосной части



Возможность качать воду с абразивными частицами до 27 мм



i Мощная и безотказная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды. Незаменима на стройке, в сельском хозяйстве, при аварийных ситуациях, в коммунальном хозяйстве.

Мотопомпа оснащена надежным и высокотехнологичным OHV двигателем Honda, что обеспечивает повышенную надежность и способность работать в тяжелых условиях на самых ответственных участках. В конструкции использованы прочные, износостойкие материалы рабочего колеса и улитки насоса. Уплотнения изготовлены из современных композитных материалов (карбид кремния).

РТН 600



i Легкая и компактная – отличный выбор для загородного участка или дачи. Применяется для организации полива или перекачивания воды из бассейнов, осушения подвалов и погребов во время половодья.

- +** надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



РТН 1000



i Надежная и мощная мотопомпа для перекачивания чистой воды. Отлично справляется с осушением строительных котлованов, подходит для работ в сельском хозяйстве.

- +** надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



РТН 400 Н



i Характеристики высоконапорной мотопомпы РТН 400 Н позволяют использовать ее в там, где необходим большой напор воды, в том числе и для тушения пожаров. Высота подачи воды достигает 50 метров.

- +** надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



Полный модельный ряд мотопомп серии РТН с двигателем HONDA

Модель	Технические характеристики				
Качество воды	Мах диаметр частиц, содержащихся в жидкости, мм	Мах производительность, л/мин	Мах высота напора, м	Мах высота всасывания, м	
РТН 600	чистая	4	520	32	8
РТН 1000	чистая	4	1000	32	8
РТН 400 Н	чистая	4	400	50	8
РТН 600 ST	слабозагрязненная	8	700	23	8
РТН 1000 ST	слабозагрязненная	8	1000	23	8
РТН 1000 Т	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1000	27	8

РТН 600 ST



Неприхотливая в эксплуатации и безотказная в работе мотопомпа для перекачки слабозагрязненной воды. Легко справится с сезонными задачами в сельском хозяйстве, на большом приусадебном участке.



- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- рабочее колесо и улитка из высокопрочного чугуна, производство DAISHIN;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



РТН 1000 ST



Надежная и мощная мотопомпа для перекачивания слабозагрязненной воды с примесями абразивных частиц диаметром до 8 мм. Отлично справляется с осушением строительных котлованов, подходит для работ в сельском хозяйстве.



- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- рабочее колесо и улитка из высокопрочного чугуна, производство DAISHIN;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



РТН 1000 T



Мощная и безотказная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды с примесями абразивных частиц диаметром до 27 мм. Незаменима на стройке, в сельском хозяйстве, при аварийных ситуациях, в коммунальном хозяйстве.



- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- рабочее колесо и улитка из высокопрочного чугуна;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



Диаметр всасывающего отверстия, мм	Диаметр нагнетательного отверстия, мм	Тип двигателя	Номинальная мощность двигателя, кВт / л.с.	Рекомендованное топливо	Емкость топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Масса, кг
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	30,8
80	80	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32,5
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	30,8
80	80	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32
80	80	Honda GX270	6,3 / 8,4	A – 92	6,0	700 x 515 x 545	59

PG

Высокие стандарты работы

Мотопомпы серии PG отлично зарекомендовали себя в таких видах работ, где необходимо перемещение воды на большую дистанцию или высоту. Применение специальных материалов в конструкции насоса помпы в сочетании с новейшими технологиями и надежными 4-тактными двигателями гарантируют эксплуатацию мотопомп FUBAG без снижения производительности и других рабочих характеристик на протяжении длительного времени. Усиленная рама дает возможность уверенно использовать оборудование на строительных площадках в самых сложных условиях.



Преимущества и возможности



Профессиональный OHV-двигатель FUBAG гарантирует безотказность работы.



Возможность работы в сложных условиях стройки для перекачивания сильнозагрязненной воды с частицами до 30 мм.



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект.



Простой доступ к насосной части благодаря оригинальному крепежу значительно упрощает обслуживание мотопомпы.



Безотказная работа в течение длительного срока эксплуатации за счет торцевых уплотнений.



Высокая надежность рабочего колеса и улитки насоса, изготовленных из чугуна с добавлением сферoidalного графита.



Позволяет подавать воду на большую высоту.



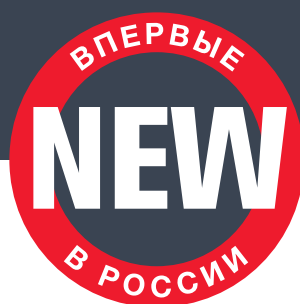
Возможность откачки воды из бассейнов и работа на участках с большим перепадом высот.



Усиленная рама делает оборудование пригодным к использованию в жестких условиях стройки.

Бензиновые мотопомпы
серии PG

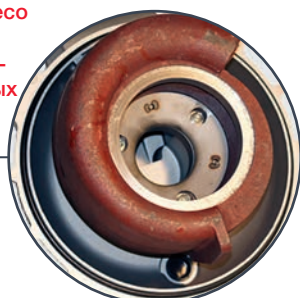
fubag



PG 1800 T

Супер-возможности для стройки

Рабочее колесо
и улитка насо-
са из высоко-
технологичных
материалов



Профессиональ-
ный бензиновый
OHV-двигатель
FUBAG



Оригинальный
крепёж облег-
чает обслужи-
вание насо-
сной части



Возможность
качать воду с
частицами
до 25 мм



Лидер по перекачиванию сильнозагрязненной воды – мощная мотопомпа, обеспечивающая бесперебойную работу в самых тяжелых условиях.

Способна безостановочно перекачивать со скоростью 1800л/мин грязь с включениями абразивных частиц диаметром до 25 мм.

Подходит для продолжительных работ на стройплощадке, аварийных работ. Незаменима в сельском хозяйстве.

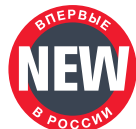
PG 302



Легкая, компактная и простая в обслуживании мотопомпа для перекачивания чистой или слабозагрязненной воды. Идеальное решение для дачи, при работах на приусадебном участке или перекачивании воды в бассейн.



- надежный 2-х тактный OHV-двигатель FUBAG;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



PG 1000



Оптимальное решение для организации полива или перекачивания воды, осушения подвалов во время половодья, для сдерживающего пожаротушения до приезда пожарной команды.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



PG 950 T



Мощная мотопомпа, способная справиться с самой тяжелой работой: уверенно перекачивает большие объемы сильнозагрязненной воды с включениями частиц диаметром до 30 мм.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- рабочее колесо и улитка насоса из высокопрочного чугуна;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



Полный модельный ряд мотопомп серии PG

Модель	Технические характеристики				
	Качество воды	Мак диаметр частиц содержащихся в жидкости, мм	Мак производительность, л/мин.	Мак высота напора, м	Мак высота всасывания, м
NEW PG 302	чистая	4	250	17	6
PG 600	чистая	4	583	26	8
PG 1000	чистая	4	1000	28	8
PG 1600	чистая	4	1600	28	8
NEW PG 950T	сильнозагрязненная без абразивных частиц	30	1300	26	8
NEW PG 1300T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1300	26	8
NEW PG 1800T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1800	26	8
NEW PG 80 H	чистая	4	225	77,5	2

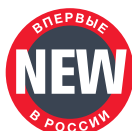
PG 1300 T



Профессиональная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды с примесями абразивных частиц до 25 мм. Обеспечивает высоту напора до 26 м. Идеальна для тяжелых условий работы на стройке.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- рабочее колесо и улитка насоса из высокопрочного чугуна;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



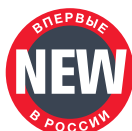
PG 1800 T



Новый лидер по перекачиванию сильнозагрязненной воды – способен безостановочно перекачивать грязь со скоростью 1800 л/мин. Подходит для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- рабочее колесо и улитка насоса из высокопрочного чугуна;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



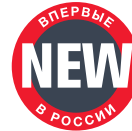
PG 80 H



Высоконапорная мотопомпа, незаменимая при необходимости организации подачи воды на большую высоту. Незаменима при пожарах в качестве сдерживающего источника до приезда пожарного расчета.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



Диаметр всасывающего отверстия, мм	Диаметр нагнетательного отверстия, мм	Тип двигателя	Номинальная мощность двигателя, л.с.	Рекомендованное топливо	Емкость топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Масса, кг
40	40	2-х тактный OHV	2	A-92	1,6	365 x 310 x 315	10,5
50	50	4-х тактный OHV	5,5	A-92	3,6	466 x 376 x 398	24,0
80	80	4-х тактный OHV	7	A-92	3,6	500 x 400 x 430	27,0
100	100	4-х тактный OHV	9	A-92	6,5	620 x 450 x 537	44,0
80	80	4-х тактный OHV	7	A-92	3,6	562 x 455 x 472	40,0
80	80	4-х тактный OHV	9	A-92	6,5	655 x 500 x 594	53,0
100	100	4-х тактный OHV	13	A-92	6,5	695 x 540 x 559	70,0
40	40	4-х тактный OHV	9	A-92	6,5	570 x 475 x 482	49,0


fubag

Соединение лучших качеств

“ Ремонт наружных деталей кузова подразумевает работу с тонким металлом, и здесь предъявляются повышенные требования к качеству работ. Инверторный полуавтомат FUBAG INMIG 200 plus позволяет выбрать нужный режим, точно выставить требуемые настройки всех сварочных параметров и проводить сварочные работы максимально четко, а главное так, чтобы минимизировать усилия по последующей обработке шва. Благодаря характеристикам этого аппарата производительность работы значительно возросла. ”

Клаус Ш., мастер автосервиса, Гамбург



A vertical photograph on the left side of the page shows a person wearing a light-colored, heavy-duty protective jacket with reflective strips on the sleeves. The person's arms are crossed, and the background is a blurred industrial or construction site.

Сварочное оборудование

Сварочные инверторы серии IN	58
Сварочные инверторы серии IR	62
Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG	66
Инверторные сварочные полуавтоматы серии IRMIG	68
Маски сварщика	70
Горелки. Аксессуары	74
Плазморезы серии PLASMA	76



Сварочное
оборудование
FUBAG –
On-line

Выбор профессионала

Благодаря высокому технологическому уровню исполнения, использованию инновационных разработок и качеству немецкого производителя, сварочное оборудование FUBAG отвечает самым высоким запросам профессионалов.

Значительный ассортимент сварочной техники FUBAG позволяет выбрать сварочный аппарат, соответствующий различным задачам профессионального пользователя, и обеспечить выполнение сварочных работ на высоком уровне.

Сварочное оборудование FUBAG имеет международный сертификат соответствия TÜV-CERT экспертной группы TÜV Rheinland Industrie Service.

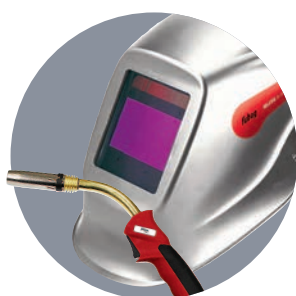


Преимущества сварочных аппаратов FUBAG



Устойчивость к колебаниям в сети

За счет встроенного корректора мощности инверторы MMA FUBAG имеют повышенную устойчивость к колебаниям напряжения в сети в широком диапазоне отклонения.



Аксессуары собственного производства

Сварочная программа FUBAG, помимо самих аппаратов, включает широкий ассортимент масок сварщика, сварочных горелок, наборов для TIG-сварки и других аксессуаров, делающих работу сварщика максимально эффективной, комфортной и безопасной.



Простота и удобство в работе благодаря встроенным функциям

Инверторы FUBAG оснащены функциями Hot Start, Arc Force и Anti Sticking, которые обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги, удобство работы.



Protac 400

Защита от включения однофазных инверторов FUBAG серии IN в сеть с напряжением 380 В.



Новинки 2014 года



+
Новые возможности
INMIG 200 PLUS

Хит продаж инверторных сварочных полуавтоматов INMIG 200 Plus получил новую функцию V.R.D (пониженное напряжение холостого хода). Функция обеспечивает способность сварочного аппарата держать низкое напряжение холостого хода во время простоя. Что существенно повышает электробезопасность сварочных работ (MMA сварка) при использовании в опасных рабочих зонах (помещения с повышенной влажностью, туннели, колодцы, резервуары).



+
Флагман серии IRMIG:
IRMIG 200

Новый мощный аппарат в серии IRMIG - универсальный сварочный инверторный полуавтомат IRMIG 200.

Предназначен для работы методом MIG/MAG-сварки (в диапазоне 30 - 200А) и MMA-сваркой (в диапазоне 30 - 170 А). Идеальный выбор для авто-сервисов так и для предприятий.



+
Расширение серии OPTIMA
OPTIMA 9-13 RED
OPTIMA 9-13 VISOR
OPTIMA 9-13 TIGER

Самая популярная серия масок сварщика OPTIMA пополнилась сразу тремя новыми моделями: OPTIMA 9-13 RED, OPTIMA 9-13 VISOR и OPTIMA 9-13 TIGER.

В новых масках появился режим "Шлифовка", что значительно расширяет область применения масок. В маске OPTIMA 9-13 VISOR значительно увеличена зона обзора, что обеспечивает более комфортную работу сварщика.



+
Эксклюзивная серия
ULTIMA

FUBAG выводит на российский рынок эксклюзивную серию масок сварщика ULTIMA.

Помимо неповторимого дизайна, маски данной серии выделяются сразу несколькими основными показателями:

- улучшенные характеристики светофильтра, позволяющие комфортно работать в режиме сварки TIG;
- существенно увеличенная зона обзора;
- наличие 4-х оптических сенсоров, что повышает безопасность работы сварщика;
- маски Panoramic и Visor имеют настройку светопропускания 5-9 и 9-13 DIN.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практическом пособии «Школа сварки»



- правила выбора сварочного аппарата;
- рекомендации для самостоятельного начала работы со сварочным инвертором;
- советы опытных сварщиков.

Вся необходимая информация в одном издании!



Рекомендации по выбору сварочного аппарата

При выборе сварочного аппарата в первую очередь нужно определить, как он будет использоваться и какой результат важнее: качество шва, производительность, возможность мобильного использования в труднодоступных местах или соответствие другим специфическим требованиям.

Наиболее производительным методом является полуавтоматическая сварка в среде защитного газа MIG/MAG. Это самый распространенный на сегодня вид сварки в Европе.

При необходимости проведения сварки в труднодоступных местах аппарат должен быть мобильным и простым в использовании. В этом случае аппарат должен варить методом MMA, т. е. штучными электродами с покрытием.

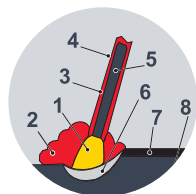
Если главное не скорость работы, а высокое качество сварного соединения, рекомендуется обратить внимание на аппараты, которые варят методом TIG.

Методы сварки:

Сварка MMA –

(международное обозначение MMA – Manual Metal Arc) – ручная дуговая сварка штучными электродами с покрытием. Сварочная дуга горит между электродом с покрытием и изделием, оплавляя кромки свариваемых деталей и расплавляя металлический стержень электрода и его покрытие.

При остывании (кристаллизации) расплавленного металла образуется неразъемное соединение – сварной шов. Используется для сварки углеродистых и нержавеющей сталей.



1. Сварочная дуга
2. Газовая защита
3. Покрытие электрода
4. Электрод
5. Стержень электрода
6. Сварочная ванна
7. Шлак
8. Свариваемая деталь

Достоинства:

- ▶ Простота и доступность процесса сварки – «легкий старт» для новичка
- ▶ Высокая экономичность
- ▶ Сварка в любых положениях
- ▶ Отсутствие газовых баллонов
- ▶ Быстрый переход от сварки одного материала к другому

Ограничения:

- ▶ Ограниченная производительность
- ▶ Необходимость удаления шлака с деталей

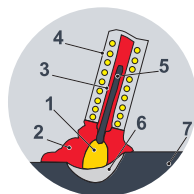
MIG –

Metal Inert Gas – полуавтоматическая сварка в среде инертного защитного газа (аргона и гелия) или смесях.

MAG –

Metal Activ Gas – полуавтоматическая сварка в среде активного защитного газа (CO₂, 100%).

Полуавтоматическая MIG/MAG сварка производится на постоянном токе (DC) прямой или обратной полярности (в зависимости от применяемой сварочной проволоки – сплошной или флюсовой). Используется для сварки сталей (в том числе нержавеющей) и алюминиевых сплавов.



1. Сварочная дуга
2. Газовая защита
3. Токоподводящий наконечник
4. Сопло
5. Сварочная проволока
6. Сварочная ванна
7. Наплавленный металл шва

Достоинства:

- ▶ Высокая производительность
- ▶ Сварка тонких листов металла

Сварка с газом:

- ▶ Отсутствие шлака
- ▶ Малое количество дыма

Сварка флюсовой проволокой:

- ▶ Всегда готова к использованию
- ▶ Отсутствие газовых баллонов
- ▶ Идеальна для работы на открытом воздухе

Ограничения:

Сварка с газом:

- ▶ Наличие газового баллона
- ▶ Ограниченное использование на открытом воздухе

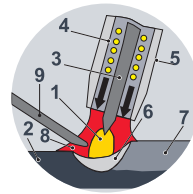
Сварка флюсовой проволокой:

- ▶ Необходимость удаления шлаков
- ▶ Использование более дорогих расходных материалов

Сварка TIG –

ручная сварка неплавящимися вольфрамовыми электродами в среде защитного газа – аргона.

Используется преимущественно для сварки цветных металлов и нержавеющей сталей.



1. Сварочная дуга
2. Свариваемый металл
3. Неплавящийся электрод
4. Защитный газ
5. Газовое сопло
6. Расплавленный металл
7. Шов
8. Защитный газ
9. Присадочный пруток

Достоинства:

- ▶ Аккуратный сварной шов
- ▶ Отсутствие брызг
- ▶ Сварка деталей небольшой толщины от 0,8 мм
- ▶ Легкое управление параметрами дуги

Ограничения:

- ▶ Наличие опыта в сварке
- ▶ Ограниченная производительность
- ▶ Наличие газового баллона



С чего начать. Первые шаги.

Выбор сварочного аппарата в зависимости от:

- Возможности настроек
- Помощи электроники
- Видов свариваемого материала

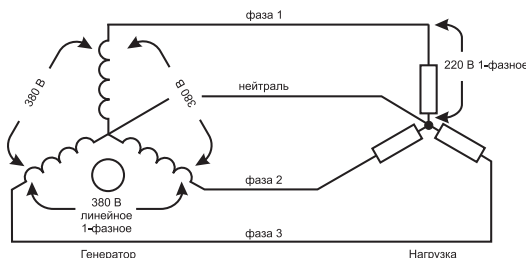
Настройка параметров сварки	MMA	TIG	MIG/MAG
Виды свариваемых материалов	Углеродистые и нержавеющие стали, чугуны	Углеродистые и легированные тонколистовые стали, цветные металлы	Углеродистые и нержавеющие стали, алюминиевые сплавы
Тонкая настройка параметров с помощью микропроцессорной панели управления	Инверторы IN 176, IN 206 LVP Инверторный полуавтомат INMIG 200 PLUS		
Ручная настройка параметров	Инверторы IN 163, IN 203 IR 140, IR 160, IR 180, IR 200, IR 220, IRMIG 200		Инверторные полуавтоматы IRMIG 140, IRMIG 160, IRMIG 180, IRMIG 200

шаг 1 Подключение к сети

В зависимости от типа используемого аппарата Вы должны подключить его к однофазной сети 220 В или трехфазной сети 380 В:

220 В Однофазная сеть 220 В присутствует везде и состоит из двух проводов, один из которых является фазой, а второй нейтралью (нулем). В сетевом шнуре аппарата имеется и третий провод желто-зеленого цвета, который является заземлением.

380 В Трехфазная сеть 380 В тоже имеет два провода, но оба они являются фазами и поэтому напряжение между ними составляет 380 В. Третий желто-зеленый провод является заземлением.



Разброс напряжения сети в % – это отклонение сети от стандартного значения (220, 380 В), при котором источник остается работоспособным и сохраняет указанные в характеристиках выходные сварочные параметры.

шаг 2 Выбор электрода

Сварочный электрод состоит из металлического стержня и электроодного покрытия. Металлический стержень электрода должен быть схожим по химическому составу с металлом свариваемых деталей. Выбор диаметра электрода во многом зависит от толщины свариваемого изделия.

В таблице представлены рекомендации для нижнего положения шва:

Толщина металла, мм	Диаметр электрода, мм
2-3	1,6 / 2,0
3-5	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,2 / 4,0
5-8	3,0 / 3,2 / 4,0 / 5,0

шаг 3 Выбор сварочного тока

Сварочный ток выбирается в зависимости от диаметра электрода. А выбор диаметра электрода во многом зависит от толщины свариваемого изделия.

Рекомендуются следующие соотношения:

Диаметр электрода, мм	Сварочный ток, А
1,6	35-60
2,0	30-80
2,5	50-110
3,0	70-130
3,2	80-140
4,0	110-170
5,0	150-220

При подборе источника тока в зависимости от применяемого электрода, можно использовать упрощенную формулу: 1 мм диаметра электрода умножается на 35 ÷ 40 А сварочного тока.

ПРИМЕР: диаметр электрода 3 мм.

3 x (35...40) = 105...120 А. Таким образом источник должен иметь максимальный ток не менее 120 А.

ВАЖНО: для сварки вертикальных и потолочных швов силу тока уменьшают на 10-20 %.



шаг 4 Поджиг сварочной дуги и старт сварки

Перед зажиганием (возбуждением) дуги следует установить на аппарате необходимую силу сварочного тока, которая зависит от марки электрода, типа сварного соединения, положения шва в пространстве и др.

Зажечь (возбудить) сварочную дугу можно двумя способами:

- 1) Электрод подводят перпендикулярно к месту начала сварки и после сравнительно легкого прикосновения к изделию отводят вверх. Этот способ называется зажиганием дуги касанием.
- 2) Второй способ напоминает процесс зажигания спички и называется зажиганием дуги чирканьем.

Необходимо поддерживать зазор по мере выгорания электрода и одновременно перемещать его по горизонтали. Если электрод прилипает, нужно качнуть его из стороны в сторону, оторвать и снова зажечь дугу. Важно добиться навыка получения устойчивой дуги при расстоянии 3-5 мм между электродом и деталью.

IN

Умная сварка в компактном корпусе



Однофазные сварочные инверторы серии IN специально разработаны для профессиональных строительных, монтажных и ремонтных работ различной степени сложности. Предназначены для высококачественной сварки низкоуглеродистых сталей, низколегированных, нержавеющей сталей, чугуна. Благодаря уникально малой массе и габаритам успешно применяются для работ в труднодоступных местах.

Используемые электроды – с основным и рутиловым покрытием.

Преимущества и возможности



Широкий диапазон рабочего сетевого напряжения. Уверенная работа аппарата при колебаниях напряжения в сети от 130 до 265 В.



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



Микропроцессорное управление с цифровым дисплеем. Индикация параметров сварки в реальном времени.



Возможность MMA и TIG сварки током до 200 А. Выбор нужного метода в зависимости от специфики работ.



Работа от удлиненного силового кабеля без потери качества сварки даже при перепадах напряжения.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



Защита от перенапряжения до 400 В.



Компактность и небольшой вес обеспечивают высокую мобильность оборудования и расширяют возможности его применения.



Зажигание дуги касанием электрода с изделием и последующим поднятием обеспечивает меньший износ электрода и высокое качество шва.



IN 206 LVP

*Идеальная сварка при напряжении
130 – 265 В*

Микро-
процессорное
управление
и сенсорная
клавиатура



Сварка
в режимах
MMA и TIG



Универсальный
разъем для
подключения
сварочных
кабелей



Таблица
технического
подбора -
на корпусе
аппарата



Уверенная работа на пониженном напряжении в диапазоне 130-265 В в легком компактном корпусе.

Микропроцессорное интуитивно понятное управление, высокая стабильность дуги, работа от электрической сети 220 В в интенсивном режиме, в том числе на максимальном токе.

Отлично справляется со строительными, монтажными и ремонтными работами различной степени сложности, в любых положениях, в труднодоступных местах или на высоте.

IN 163



i Чемпион в легком весе, всего 4 кг, отлично подходит для сварочных работ с электродом 4 мм. При подключении соответствующих аксессуаров работает в режиме TIG-сварки.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - кабель с электрододержателем 2 м;
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м.



IN 203



i Интуитивно понятное управление и продуманная функциональность. При весе всего 5,1 кг аппарат имеет отличные рабочие характеристики и уверенно справляется с задачами различной степени сложности.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - кабель с электрододержателем 2 м;
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м.



Полный модельный ряд серии IN

Модель	Технические характеристики					Характеристики тока при t = 40 °C EN 60974-1	
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение холостого хода, В	Диапазон сварочного тока, А	Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °C, А	ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 60 %, А
IN 163	220	16	75	10 – 160	160 (60 %)	14	85
IN 203	220	20	72	10 – 200	200 (51 %)	20	120
IN 176	220	16	72	10 – 160	160 (65 %)	19	90
IN 206 LVP	220	16	67	10 – 200	200 (40 %)	20	120

⚠ Дополнительно можно приобрести: набор для TIG-сварки, арт. 044425, стр. 35.

IN 176



Инвертор с универсальными возможностями для выполнения профессиональных строительных, монтажных и ремонтных работ.

Легко настроить и контролировать основные параметры сварки, а также быстро откорректировать работу аппарата.



- функция Hot Start с возможностью регулировки в соответствии с типом используемого электрода;
- функция Tig Lift (облегченный контактный поджиг дуги);
- кабель с электрододержателем 2 м;
- кабель заземления с зажимом 1,6 м.



IN 206 LVP



Уверенная работа на пониженном напряжении в диапазоне от 130 до 265 В. В очень компактном и легком корпусе.

Отлично справляется с работами различной степени сложности, в любых положениях, в труднодоступных местах или на высоте.



- регулируемые высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- удобный поджиг благодаря функции Tig Lift;
- работа через обычную вилку 16 А / 220 Вт даже при интенсивном режиме эксплуатации;
- встроенный корректор мощности (PFC) для работы от удлиненного сетевого кабеля.



Оснащение

Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры кейса (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг*	Подключение к мобильной электростанции, рекомендуемая мощность, кВт	Кабель с электрододержателем, м	Кабель заземления с зажимом, м
1,6 – 4,0	420 x 170 x 370	7,8 / 4,2	6	2	1,6
1,6 – 5,0	420 x 170 x 370	8,6 / 5,0	7	2	1,6
1,6 – 4,0	420 x 170 x 370	8,0 / 4,6	6	2	1,6
1,6 – 5,0	420 x 180 x 370	8,6 / 5,5	7	2	1,6

* Первая цифра означает вес аппарата с учетом упаковки и всех входящих в комплект аксессуаров, вторая – вес одного аппарата.

IR

Просто отличная сварка и ничего лишнего



Стремясь максимально удовлетворить постоянно растущий спрос на инверторные сварочные аппараты для разных категорий потребителей, FUBAG разработал серию инверторов IR.

Аппараты этой серии отличает простота и легкость сварки, присущие всем инверторам FUBAG, при базовой комплектации «ничего лишнего».

Удобные в эксплуатации, надежные, простые и интуитивно понятные в управлении, они отлично справляются с работой как в домашних условиях, так и на стройке, а компактность, небольшой вес и эргономичная ручка позволяют легко проводить сварку даже в самых труднодоступных местах.

Преимущества и возможности



Уверенная работа аппарата при колебаниях напряжения в сети от 150 до 240 В.



Надежность и долговечность использования за счет высокоэффективной системы воздушного охлаждения.



Проведение сварочных работ методом MMA сварки током до 220 А.



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



Маркировка с рекомендуемыми диаметрами электродов для быстрого подбора нужного режима сварки.



Компактность и небольшой вес обеспечивают высокую мобильность оборудования и расширяют возможности его применения.



Аппарат обладает встроенной функцией термозащиты аппарата с индикацией перегрева.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



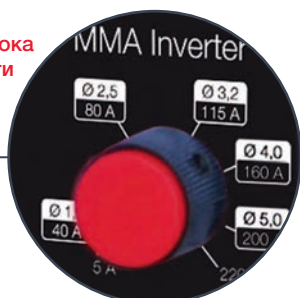
В комплектацию входят кабели заземления и электрододержателя.



IR 220

Сварка – это просто!

Выбор
сварочного тока
в зависимости
от диаметра
электрода



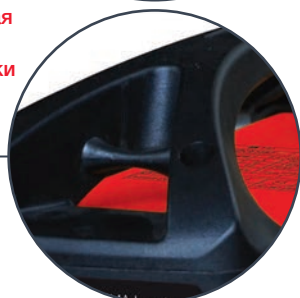
Технические
характеристики –
на корпусе
аппарата



Индикация
питания
и термозащиты



Эргономичная
ручка
для переноски



Самый мощный сварочный инвертор в серии IR. Сохранил все преимущества других аппаратов серии: малый вес, компактность, качество и легкость работы.

Инвертор работает методом MMA сварки током до 220 А, что позволяет использовать электроды диаметром до 5 мм.

IR 140



i Отличный вариант для домашнего мастера, который обычно работает электродами диаметром не более 3 мм.

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- улучшенная система охлаждения;
- кабель с электрододержателем 2,0 м (13 мм²);
- кабель заземления с зажимом 1,6 м (13 мм²).



IR 160



i Правильный выбор, когда нужен аппарат для дома или периодических работ на стройке, не связанных со сваркой массивных металлоконструкций.

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- улучшенная система охлаждения;
- кабель с электрододержателем 2,0 м (13 мм²);
- кабель заземления с зажимом 1,6 м (13 мм²).



IR 180



i Отлично подходит для сварщика, часто и в течение длительного времени работающего электродами диаметром 4 мм.

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- улучшенная система охлаждения;
- кабель с электрододержателем 2,0 м (16 мм²);
- кабель заземления с зажимом 1,6 м (16 мм²).



Полный модельный ряд серии IR

Модель	Технические характеристики						
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение холостого хода, В	Диапазон сварочного тока, А	Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °С, А	Характеристики тока при t = 40 °С EN 60974-1	
						ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 100 %, А
IR 140	220	12,5	65	5 – 140	140 (40 %)	25	70
IR 160	220	15,0	65	5 – 160	160 (40 %)	25	80
IR 180	220	15,7	65	5 – 180	180 (40 %)	20	81
IR 200	220	15,8	65	5 – 200	200 (40 %)	15	82
IR 220	220	15,9	65	6 – 220	220 (40 %)	15	85

IR 200



IR 220



i Очень популярный интуитивно понятный в управлении сварочный инвертор. Легко справляется с работой как в домашних условиях, так и на стройке.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - улучшенная система охлаждения;
 - кабель с электрододержателем 2,0 м (25 мм²);
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м (25 мм²).



i Еще больше возможностей для продолжительной сварки с током до 220 А! Простой и надежный IR 220 незаменим для сварочных работ стройке. Компактность, небольшой вес и эргономичная ручка позволяют с легкостью перемещаться с ним от объекта к объекту.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - улучшенная система охлаждения;
 - кабель с электрододержателем 2,0 м (25 мм²);
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м (25 мм²).



Оснащение

Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Кабель с электрододержателем, м	Кабель заземления с зажимом, м
1,6 – 3,2	340 x 120 x 240	4,64	13 мм ² x 2,0	13 мм ² x 1,6
1,6 – 4,0	340 x 120 x 240	4,64	13 мм ² x 2,0	13 мм ² x 1,6
1,6 – 4,0	340 x 120 x 240	4,64	16 мм ² x 2,0	16 мм ² x 1,6
1,6 – 5,0	340 x 120 x 240	4,64	25 мм ² x 2,0	25 мм ² x 1,6
1,6 – 5,0	340 x 120 x 240	4,64	25 мм ² x 2,0	25 мм ² x 1,6

INMIG / IRMIG

Сварка – дело тонкое



Инверторные сварочные полуавтоматы сочетают в себе легкость управления и отличное качество шва, характерные для инверторов, и свойственную полуавтоматам высокую производительность с минимальным разбрызгиванием металла, что снижает затраты на последующую механическую обработку швов. Современная технология IGBT обеспечивает максимальную надежность и долговечность аппаратов. Способность работать в разных режимах без необходимости приобретать дополнительное оборудование делает сварочные полуавтоматы инверторного типа максимально универсальными.

Преимущества и возможности



Автоматический подбор корректного сварочного режима в зависимости от специфики выполняемых работ.



Универсальные возможности аппарата в работе разными типами сварки не требуют приобретения дополнительного оборудования.



Зажигание дуги касанием электрода изделия и последующим поднятием обеспечивает меньший износ электрода и высокое качество шва.



Функция Spot-сварки оптимально подходит для протяженных швов, не требующих герметичности.



Безопасная эксплуатация аппарата за счет встроенной функции термозащиты с индикацией перегрева.



Универсальное, быстрое и безопасное подключение сварочных горелок.



Высокая скорость работы аппарата с различными видами проволоки в среде защитного газа за счет автоматической подачи проволоки.



Способность сварочного аппарата во время простоя держать низкое напряжение холостого хода, что повышает электробезопасность сварочных работ.



Позволяет контролировать и своевременно корректировать параметры сварки.



INMIG 200 PLUS

*Точные настройки
для тонких материалов*

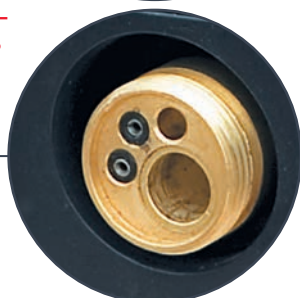
Синергетическое микро-процессорное управление параметрами сварки MIG/MAG



Цифровая индикация параметров сварки



Евроразъем – возможность работать со съемными горелками



Функция MMA- и TIG-сварки



i Уникальный в своем классе аппарат, позволяет работать тремя методами сварки: MIG/MAG-сваркой (сплошной проволокой в среде защитного газа либо флюсовой проволокой), MMA-сваркой штучными электродами, а также сваркой неплавящимся вольфрамовым электродом в режиме TIG. Оснащен синергетической панелью управления и цифровой индикацией сварочных параметров.

IRMIG 140



i Лучший выбор для проведения полуавтоматической сварки на стройке или в небольшом автосервисе. Встроенные системы принудительного охлаждения и защиты от перегрузки обеспечивают дополнительную надежность и долговечность.

- +**
- система принудительного охлаждения;
 - механизм автоматической подачи проволоки;
 - функция защиты от перегрузок;
 - полный набор аксессуаров (кабель заземления 1,8 м, кабель горелки 2,0 м, щиток сварщика, молоток, щетка, катушка 200 г).



IRMIG 180



i Универсальный сварочный полуавтомат с повышенной системой охлаждения. Подходит для выполнения различных сварочных работ в автомастерских, на небольшом производстве или на стройке, когда требуется высокое качество шва.

- +**
- система принудительного охлаждения;
 - механизм автоматической подачи проволоки;
 - горелка с контролем напряжения;
 - полный набор аксессуаров (кабель заземления 1,8 м, кабель горелки 2,0 м, щиток сварщика, молоток, щетка, катушка 200 г).



Полный модельный ряд инверторных сварочных полуавтоматов

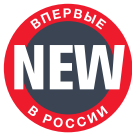
Модель	Технические характеристики					
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение холостого хода, В	Диапазон сварочного тока, А		Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °C, А
				В режиме MIG/MAG	В режиме MMA	
ИНВЕРТОРНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ПОЛУАВТОМАТЫ СЕРИИ IRMIG						
IRMIG 140	220	14,8	52,0	30 ~ 140	-	140/35%
IRMIG 160	220	15,6	52,0	30 ~ 160	-	160/30%
IRMIG 180	220	16,0	52,0	30 ~ 180	-	180/25%
NEW IRMIG 200	220	16,0	65,0	30 ~ 200	30 ~ 170	200/20%
ИНВЕРТОРНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ПОЛУАВТОМАТЫ СЕРИИ INMIG						
NEW INMIG 200 PLUS	220	36,0	65,0	20~200	20 ~ 170	200/20 %

IRMIG 200



i Высокопроизводительный сварочный полуавтомат с повышенной системой охлаждения. Позволяет проводить сварку в режимах MIG/MAG и MMA. Отличный выбор при проведении сварочных работ повышенной сложности на производстве, автомастерских, на стройке.

- +**
- система принудительного охлаждения;
 - механизм автоматической подачи проволоки;
 - встроенная термозащита с индикацией;
 - евроразъем;
 - горелка FB 250 - в комплекте;
 - полный набор аксессуаров (кабель заземления 1,8 м, кабель горелки 2,0 м, щиток сварщика, молоток, щетка, катушка 200 г).



INMIG 200 PLUS



i Универсальный сварочный аппарат с возможностью работы различными видами сварки. Оснащен синергетической панелью управления и цифровой индикацией сварочных параметров. Идеален для сварки тонколистовых металлов.

- +**
- усовершенствованная технология IGBT;
 - функция V.R.D (пониженное напряжение холостого хода);
 - три типа сварки в одном аппарате (MMA, MIG-MAG, TIG);
 - синергетическое управление в режиме MIG/MAG;
 - функция SPOT-сварки в режиме MIG/MAG;
 - функция зажигания TIG-Lift в режиме TIG;
 - система термозащиты с индикацией.



Оснащение

Характеристики тока при t = 40 °C EN 60974-1		Ø сварочной проволоки, мм	Ø катушки, мм / вес, кг	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Цифровой дисплей	Комплект для MIG/MAG-сварки	Газовый шланг	Кабель зажима с заземлением, м	Кабель с электрододержателем, м
ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 60 %, А									
35,0	107,0	0,6 – 0,8	200 / 5	570 x 300 x 370	11,0	✓	✓	✓	✓	
30,0	113,0	0,6 – 0,8	200 / 5	570 x 300 x 370	11,0	✓	✓	✓	✓	
25,0	116,0	0,6 – 1,0	200 / 5	570 x 300 x 370	12,0	✓	✓	✓	✓	
20,0	115,0	0,6 – 1,0	200 / 5	550 x 320 x 440	12,0	✓	✓	✓	✓	
20,0	126,0	0,6 – 1,0	200 / 5	550 x 320 x 440	13,0	✓	✓	✓	✓	

МАСКИ СВАРЩИКА

Безопасность прежде всего



Сварочные маски FUBAG обеспечивают превосходную защиту во время проведения сварочных работ различной интенсивности и степени сложности. Маски оснащаются светофильтром «Хамелеон».

Автоматически затемняющийся светофильтр «Хамелеон» обеспечивает идеальную защиту глаз сварщика от светового излучения в видимой части спектра.

Светофильтр изготовлен по принципу слоеного пирога, где несколько слоев жидких кристаллов находятся между поляризационными пленками. Под напряжением жидкие кристаллы «выстраиваются» в определенном направлении, таким образом блокируя часть поляризованного света.

Преимущества и возможности



Система «Хамелеон» обеспечивает автоматическое затемнение при старте процесса сварки.



Гарантия надежной и эффективной эксплуатации в течение длительного времени.



Встроенные УФ- и ИК-защиты гарантируют постоянную защиту от вредных излучений.



Полный контроль за ситуацией при проведении сварочных работ различной сложности.



Функция регулировки светофильтра позволяет быстро и точно настроить нужный режим работы.



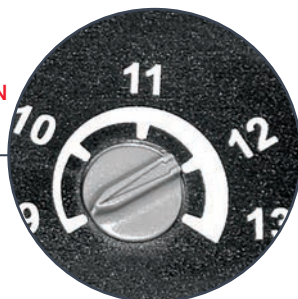
Универсальное использование маски при различных видах сварочных работ.



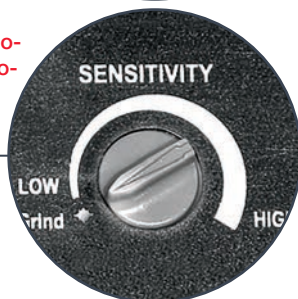
BLITZ 9-13 Tiger

Совершенная защита

Настройка степени затемнения от 9 до 13 DIN



Регулировка чувствительности оптического датчика



Возможность регулировки времени задержки открытия светофильтра



Яркий оригинальный дизайн маски



Маска сварщика BLITZ 9-13 Tiger выполнена из чрезвычайно гибкого и сверхпрочного материала и обладает ярким дизайном. Имеет эргономичную форму, позволяющую максимально обезопасить сварщика. При подъеме маски специальная поворотная система крепления смещает центр тяжести маски вниз, на уровень центра головы сварщика. Это снижает усталость головы и шеи и делает работу сварщика в маске более комфортной.

OPTIMA 9-13 / 9-13 RED



i

Идеальное решение для недорогой и эффективной защиты глаз при проведении сварочных работ.

+

- светофильтр системы «Хамелеон»;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG.

OPTIMA 9-13 VISOR



i

Надежная маска с увеличенной зоной обзора и режимом «Шлифовка» для еще более безопасной работы сварщика.

+

- светофильтр системы «Хамелеон»;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG.

OPTIMA 9-13 TIGER

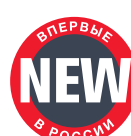
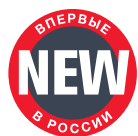


i

Отличный вариант для профессионального сварщика: яркий дизайн маски, режим «Шлифовка» и увеличенная зона обзора.

+

- светофильтр системы «Хамелеон»;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG.



Полный модельный ряд масок сварщика

Модель	Технические характеристики						
	Размер экрана, мм	Размер картриджа, мм	Количество сенсоров	Защита УФ/ИК-излучения, DIN	Световой режим, DIN	Диапазон светопропускания, DIN	Включение/выключение питания
OPTIMA 11	95 x 36	110 x 90 x 9	2	16	4,0	11	автомат
OPTIMA 9-13	95 x 36	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
NEW OPTIMA 9-13 RED	95 x 36	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
NEW OPTIMA 9.13 VISOR	95 x 55	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
NEW OPTIMA 9.13 TIGER	95 x 55	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
BLITZ 11	97 x 47	110 x 90 x 5	2	16	3,0	11	автомат
BLITZ 9-13	98 x 44	110 x 90 x 9	2	16	3,5	9 – 13	автомат
BLITZ 9-13 TIGER	97 x 47	110 x 90 x 9	2	16	3,5	9 – 13	автомат
BLITZ 9-13 VISOR	97 x 62	113 x 114 x 9	4	16	3,5	9 – 13	автомат
NEW ULTIMA 11	100 x 49	110 x 90 x 8	2	16	3,0	11	автомат
NEW ULTIMA 9-13	100 x 49	110 x 90 x 8	2	16	4,0	9-13	автомат
NEW ULTIMA 5-13 VISOR	100 x 67	133 x 114 x 9	4	16	4,0	5-9/9-13	автомат
NEW ULTIMA 5-13 PANORAMIC SILVER	100 x 93	133 x 114 x 9	4	16	4,0	5-9/9-13	автомат

Маски сварщика

BLITZ 9-13 VISOR



Усовершенствованная форма корпуса, предохраняющая экран от запотевания. Надежная и эффективная защита в течение долгого времени.



- увеличенная зона обзора;
- повышенная скорость автоматического переключения экрана в темное состояние;
- повышенная ударпрочность корпуса;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- регулируемое время перехода из темного состояния в светлое;
- четыре оптических сенсора.



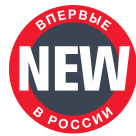
ULTIMA 5-13 PANORAMIC SILVER



Инновационная маска в уникальном дизайне для продолжительных сварочных работ в различных режимах сварки.



- самая большая зона обзора - 100 x 95 мм;
- повышенная скорость автоматического переключения экрана в темное состояние;
- плавная регулировка чувствительности и степени затемнения;
- лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки;
- четыре оптических сенсора.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ К МАСКАМ

МОДЕЛЬ	стекло внутреннее, артикул / размер, мм	стекло внешнее, артикул / размер, мм
BLITZ 11	991913 (96,3x52,1)	992300 (114x100)
BLITZ 9-13	992301 (95,9x47,2)	992300 (114x100)
BLITZ 9.13 TIGER	992302 (95,7x51,6)	992300 (114x100)
BLITZ 9-13 VISOR	991914 (98,5x66,5)	991902 (131,1x113,6)
ОПТИМА 11		
ОПТИМА 9-13	992490 (107 x 40)	991903 (114,5x89)
ОПТИМА 9-13 RED		
ОПТИМА 9-13 TIGER		
ОПТИМА 9-13 VISOR	992491 (107x58)	991903 (114,5x89)

Регулировка степени затемнения	Регулировка чувствительности	Питание	Вес, кг	Время переключения		Опции
				В темное состояние, с	В светлое состояние, с	
-	внешняя	солнечные элементы	0,49	0,00004	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,00004	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,000033	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,000033	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,000033	0,25 – 80	✓
-	внешняя	солнечные элементы	0,48	1/10000	0,25 – 0,45	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,48	1/25000	0,25 – 0,30 / 0,65 – 0,80 м	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,48	1/25000	0,10 – 1,00 вкл/выкл кнопкой	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,48	1/25000	0,10 – 1,00 вкл/выкл кнопкой	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,005	0,35	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,0004	0,15 – 0,8	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,0004	0,15 – 0,8	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,0004	0,15-0,8	✓

В дополнение к основной программе сварочного оборудования, FUBAG предлагает программу аксессуаров.

Все продукты соответствуют европейскому стандарту, имеют современную конструкцию, удобны в применении, обладают высоким эксплуатационным ресурсом.

FB 150 – 360



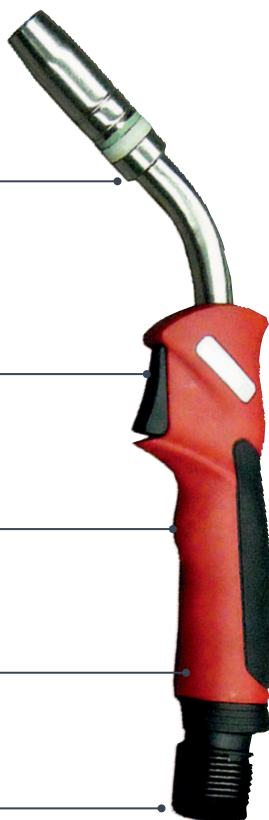
Эффективное радиаторное охлаждение обеспечивает стабильную долговременную работу

Удобная кнопка прочная и надежная. Защищена от попадания пыли.

Эргономичная ручка выполнена из термостойкого пластика

Наличие пружины предотвращает излом на малом углу изгиба.

Оснащена евроразъемом, что делает использование горелок универсальным, позволяя применять их со сварочными полуавтоматами различных производителей



i Сварочные горелки FUBAG соответствуют евростандарту, имеют прогрессивную конструкцию, удобны в применении и обладают высоким ресурсом. Конструкция продумана до мельчайших деталей. Это способствует точной и удобной работе.

- +**
- евроразъем позволяет подключать горелки к сварочным полуавтоматам большинства производителей;
 - применение новых высокотехнологичных материалов делают горелки легкими и максимально эргономичными;
 - все быстроизнашивающиеся элементы горелок легко заменяются, что гарантирует длительную эксплуатацию.



Сварочные горелки

Модель	FB 150	FB 250	FB 360
Параметры			
Охлаждение	Воздушное	Воздушное	Воздушное
Сварочный ток при ПВ 60% в CO ₂ , А	180	230	300
Сварочный ток при ПВ 60% в смеси газов, А	150	200	270
Диаметр проволоки, мм	0,6 – 1,0	0,8 – 1,2	0,8 – 1,6
Длина рукава, м	3	3	3
Артикул	F002.0514	F004.0376	F004.0191

В состав наборов для TIG-сварки входят:

- 1 диффузор;
- 2 керамическое сопло;
- 3 цанга для электрода 1,6 и 2,4 мм;
- 4 2 вольфрамовых электрода диаметром 1,6 мм;
- 5 короткий и длинный колпачки;
- 6 сварочная горелка с газовым шлангом длиной 4 м.



- наличие газового клапана на горелке позволяет отрегулировать подачу защитного газа в свариваемую область;
- набор укомплектован всеми необходимыми аксессуарами для сварки TIG.

Вольфрамовые электроды WL15, WL 20

Вольфрамовые лантанированные электроды являются универсальными и могут применяться для аргонодуговой сварки как на постоянном (DC), так и на переменном (AC) токе.

Свариваемые материалы:

Нелегированные и высоколегированные стали, медь, титан, алюминий.

Набор	Для аппаратов: IN 163, 203, 176, 206 LVP, INMIG 200 PLUS
Технические характеристики наборов:	
Охлаждение горелки	Воздушное
Тип присоединяемого разъема, мм ²	10 / 25
Сварочный ток при ПВ 60 %, А	140
Диаметр электрода, мм	1,6 – 2,4
Артикул	044425

Модель	Тип горелки/параметры		
	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол. в упаковке, шт.
 WL 15 GOLD	1.6	175	10
	2.4		
	3.2		
	4.0		
 WL 25 BLUE	1.6	175	10
	2.4		
	3.2		
	4.0		

PLASMA

Высокое качество реза

Ассортимент сварочного оборудования FUBAG включает в себя серию высокопроизводительных аппаратов для воздушно-плазменной резки металла толщиной до 10 мм. Работа аппаратами серии PLASMA гарантирует качественный быстрый рез различных видов стали, алюминия, алюминиевых сплавов и металла.



Преимущества и возможности



Усиленная защита от постоянного перенапряжения до 400 В и перегрузок.



Встроенный компрессор очень удобен в случаях, когда нет доступа к системе сжатого воздуха (PLASMA 25 AIR).



Защищает от образования электромагнитных помех, опасных для находящегося рядом чувствительного оборудования.



Позволяет проводить плазменную резку в местах без доступа к центральному электроснабжению.



Аппарат быстро адаптируется к любым напряжениям электросети в диапазоне от 85 до 265 В (PLASMA 30 LV).



В комплект входит горелка с системой безопасности на спусковой кнопке во избежание случайного или непроизвольного включения.

Технические характеристики

Модель	Технические характеристики						
	Напряжение и частота сети, В/Гц	Макс. мощность, кВт	Сварочный ток, А		Сжатый воздух		Мах толщина резки стали / алюминия, мм
Рабочий ток, А			ПВ на max сварочном токе при t = 40 °С, %	Расход, л/мин	Давление, бар		
PLASMA 25 AIR	220/50	3,3	5-25	26	40	3,0	6/4



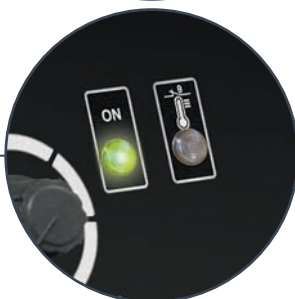
PLASMA 25 AIR

Точность раскроя металла

Горелка с системой безопасного пуска в комплекте



Цветовая индикация параметров работы



Встроенная система принудительной вентиляции



i Плазморез PLASMA 25 AIR производит идеальный и быстрый рез углеродистой, низколегированной и нержавеющей стали толщиной до 6 мм, алюминия, алюминиевых сплавов – до 4 мм; Отлично справляется с резкой металлических поверхностей, а также с резкой на малых токах тонколистового металла толщиной от 0,6 мм.

Оснащение

Габаритные размеры кейсов (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Встроенный компрессор с осушителем	Встроенная защита от перенапряжения, до 380	Кабель зажима заземления	Работа от мобильного генератора, кВт	Розжиг дуги, SELF START
480 x 220 x 360	18,5	✓	✓	✓	✓	✓

fubag

Быстрый запуск в любую погоду

“ В моей работе главное, чтобы каждое утро в любое время года на улицы города выходили все автомобили нашего парка такси. Машины новые, но с аккумулятором может случиться всякое, особенно в холодное время года. В таких случаях всегда выручают пускозарядки FUBAG. Пользуюсь ими не первый год. В парке стоят и большие DRIVE, на которых можно оставить аккумулятор на ночь, и пусковой аппарат Extreme для “скорой помощи”. В этом году парк расширился, поэтому купили новые мощные FORCE. Уверен, что не подведут.

”
Мартин К., управляющий автопарком, Гамбург



Пуско- зарядные устройства

Универсальные пуско-зарядные устройства	84
Пусковые устройства	88
Зарядные устройства	90



Пуско-зарядные
устройства
FUBAG –
On-line

Непредвиденные ситуации исключаются



Пуско-зарядные устройства FUBAG рекомендованы к применению в автосервисах и на станциях технического обслуживания, а также для индивидуального использования в гараже. С их помощью можно легко и быстро запустить либо зарядить 6/12/24 В аккумуляторные батареи, которые установлены в различных транспортных средствах – от мотоцикла до грузовика.

Пуско-зарядные устройства FUBAG обеспечивают стабильный стартовый ток и необходимое соотношение между током и емкостью батареи в процессе зарядки. Способны зарядить практически полностью разряженный аккумулятор, незаменимы для быстрого пуска в холодное время года.



Преимущества пуско-зарядных устройств FUBAG



Зарядка аккумуляторов различного напряжения

В ассортименте FUBAG представлены зарядные устройства для аккумуляторов с различным напряжением зарядки – 6, 12 и 24 В.



Восстановление и зарядка сильно разряженных и сульфатизированных аккумуляторов

Встроенная программа зарядки автоматически изменяет параметры режима зарядки, позволяя восстановить аккумуляторную батарею.



Удобство и быстрота подключения

Все устройства комплектуются быстросъемными клеммными зажимами типа «крокодил», обеспечивающими легкость присоединения к аккумулятору без необходимости снимать его.



Наличие встроенных защит

Гарантия защиты от неправильной полярности подсоединения аккумуляторной батареи, токов короткого замыкания, перегрева встроенного трансформатора.



Новинки 2014 года



+
Пуско-зарядные устройства FORCE для автолюбителей

FORCE 140
FORCE 160
FORCE 220

В преддверии зимнего сезона FUBAG расширяет ассортимент универсальных пуско-зарядных устройств новой серией FORCE с традиционным режимом зарядки аккумуляторов напряжением 12 и 24 В, емкостью от 400 до 1000 А·ч и высоким пусковым током от 120 до 540 А.

Компактные и простые в эксплуатации FORCE 140/180/220 в большей степени подойдут для индивидуального использования: достаточно мощные, быстро запускают двигатель при полностью разряженном аккумуляторе, что особенно актуально зимой.

Наличие защит от перегрузки и короткого замыкания делает их безопасными и надежными в использовании.



+
Пуско-зарядные устройства FORCE для автопредприятий

FORCE 320
FORCE 420
FORCE 620

Модели серии FORCE 320/420/620 специально разработаны для автосервисов, автопарков и компаний, специализирующихся на техническом обслуживании автомобилей.

Удобные и легкие в подключении, устройства гарантируют уверенный запуск двигателей и зарядку 12 и 24 В аккумуляторных батарей, установленных в различных транспортных средствах.

Способны зарядить практически полностью разряженный аккумулятор. Оснащены отсеком для хранения кабелей и зажимов, а также колесами и ручкой для удобства перемещения.

Незаменимы для быстрого запуска двигателей в холодное время года.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практических пособиях «Школы FUBAG»



- НОВИНКИ СЕЗОНА;
- ДЕЙСТВУЮЩИЙ АССОРТИМЕНТ;
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ;
- СОВЕТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.

Вся НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ И ТВОРЧЕСТВА!



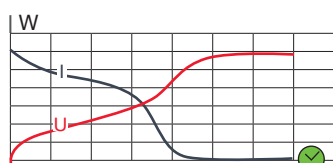
Рекомендации по выбору пуско-зарядного устройства

Зачем нужны автомобильные зарядные устройства?

В процессе эксплуатации автомобильный аккумулятор заряжается генератором, но его мощности часто оказывается недостаточно, особенно в зимнее время, когда включены фары, отопление и освещение салона. При низкой температуре отдача аккумулятора снижается и риск разрядки аккумулятора возрастает. Для нормального функционирования аккумуляторных батарей необходимо автомобильное зарядное устройство, способное быстро восстановить их емкость. Автомобильное пуско-зарядное устройство для аккумулятора позволяет запустить двигатель, а также выполняет функцию резервного источника питания. В программе FUBAG присутствует широкий выбор как зарядных, так и пуско-зарядных устройств. Использование собственных ноу-хау позволило ввести в ассортимент FUBAG зарядные и пуско-зарядные устройства с микропроцессорным управлением, а также электронные устройства со встроенными программами зарядки, которые эффективно заряжают практически полностью разряженные аккумуляторы.

Технологии FUBAG для заряда аккумуляторных батарей

Традиционная зарядка постоянным напряжением (W)

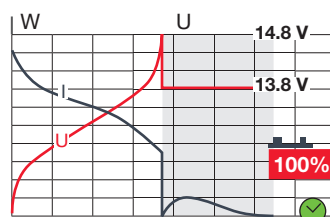


- POWER 60/12**
- FORCE 140**
- FORCE 180**
- FORCE 220**
- FORCE 320**
- FORCE 420**
- FORCE 620**

Традиционный способ зарядки; требует контроля. Процесс зарядки начинается после приложения к батарее фиксированного уровня зарядного тока. В процессе зарядки напряжение аккумулятора растет, ток зарядки снижается. Остановка процесса должна производиться вручную, по истечении определенного времени – как правило, 10–15 часов.

Важно: Возможна перезарядка аккумулятора, для зарядки аккумулятор обязательно должен быть отсоединен от бортовой сети автомобиля.

Автоматическая двухступенчатая зарядка постоянным напряжением (WU)



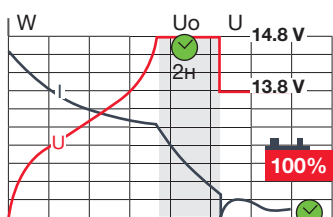
- RAPID 90/12**
- RAPID 120/12**

Автоматический способ зарядки с контролем по уровню напряжения заряжаемой батареи. Состоит из двух этапов:

- 1.** Традиционный этап. Фиксированное значение тока зарядки, снижаемое с течением времени в зависимости от значения напряжения. При достижении уровня напряжения 14,8 В зарядное устройство переключается на второй этап.
- 2.** Зарядное устройство подает на заряжаемый аккумулятор постоянное напряжение 13,8 В, тем самым обеспечивая зарядку батареи и исключая возможность перезарядки.

Важно: Не требует контроля, так как перезарядка аккумулятора исключена. Можно производить зарядку аккумулятора непосредственно на автомобиле.

Автоматическая многоступенчатая зарядка постоянным напряжением (WUoU)



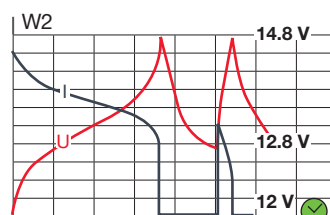
- SMART 180/12**
- SMART 130/24**
- SMART 225/24**

Автоматический способ зарядки с контролем по уровню напряжения заряжаемой батареи. Состоит из трех этапов:

- 1.** Традиционный этап. Фиксированное значение тока зарядки, снижаемое с течением времени в зависимости от значения напряжения. При достижении уровня напряжения 14,8 В зарядное устройство переключается на второй этап.
- 2.** Зарядное устройство стабилизирует выходное напряжение на уровне 14,8 В и продолжает зарядку в течение 2 часов, обеспечивая тем самым 100%-ую зарядку аккумуляторной батареи.
- 3.** Зарядное устройство подает на заряжаемый аккумулятор постоянное напряжение 13,8 В, обеспечивая зарядку батареи и исключая возможность перезарядки.

Важно: Не требует контроля, так как перегрузка аккумулятора исключена. Можно производить зарядку аккумулятора непосредственно на автомобиле. Обеспечивает 100% зарядку аккумуляторной батареи.

Автоматическая зарядка постоянным напряжением (W2)



- COLD START 170/12**

Автоматический способ зарядки с контролем по уровню напряжения заряжаемой батареи. Состоит из двух этапов:

- 1.** Традиционный этап. Фиксированное значение тока зарядки, снижаемое с течением времени в зависимости от значения напряжения. При достижении уровня напряжения 14,8 В зарядный ток отключается, исключая возможность перезарядки.
- 2.** Если аккумулятор не отсоединен от бортовой сети автомобиля и происходит потребление электроэнергии, то как только уровень напряжения снизится до 12,8 В, процесс зарядки начнется снова.

Важно: Не требует контроля, так как перезарядка аккумулятора исключена. Можно производить зарядку аккумулятора непосредственно на автомобиле.



Рекомендации по выбору пуско-зарядного устройства



Таблица подбора ПЗУ

		20 А·ч	60 А·ч	90/100 А·ч			150 А·ч	200 А·ч	тип аккумулятора		
		мото	авто	автобус	лодка	трактор	грузовик	экскаватор	WET	GEL	AGM
ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	POWER 60/12										
	RAPID 90/12										
	RAPID 120/12										
	SMART 180/12										
	SMART 130/24										
	SMART 225/24										
ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	COLD START 170/12										
	FORCE 140										
	FORCE 180										
	FORCE 220										
	FORCE 320										
	FORCE 420										
	FORCE 620										
ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА	12 В	20 А·ч	60 А·ч	90/100 А·ч	12-24 В	90/100 А·ч		120 А·ч			180 А·ч
	QUICK START 400										
	COMBI START 400										
	EXTREME START 800										

Зарядка
 Запуск
 Запуск + 5 мин. предварительной зарядки
 оптимально применимо для зарядки аккумуляторов этих типов
 зарядка аккумуляторов этих типов невозможна

⚠️ Правильное подключение зарядного или пуско-зарядного устройства

- шаг 1** Убедитесь, что зарядное устройство предназначено для заряда аккумуляторной батареи соответствующей емкости (данные можно посмотреть в паспорте изделия).

шаг 4 Подключите зажимы: красный на «+» аккумулятора и черный на «-». Для зарядки или запуска с помощью автоматических устройств без отключения аккумулятора от бортовой сети, подключайте черный разъем к кузову автомобиля.

шаг 7 Выберите напряжение аккумулятора (6, 12, 24 В), пользуясь указаниями на аккумуляторе или в зависимости от соединения аккумуляторов (последовательное или параллельное).

шаг 2 Проверьте исправность предохранителя. При замене используйте только оригинальные предохранители соответствующей данному аппарату мощности.

шаг 5 Включите зарядное устройство в сеть 230 В.

шаг 8 Выберите емкость вашей батареи. Затем аппарат самостоятельно выберет оптимальный ток зарядки.

шаг 3 Отвинтите пробки аккумулятора (если таковые имеются) и убедитесь, что уровень жидкости (электролита) достаточный. В противном случае добавьте дистиллированной воды.

шаг 6 Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению 220 + 10 % В.

шаг 9 Устройство автоматически начинает зарядку. Когда аккумулятор зарядится, отключите шнур от сети, затем отсоедините зажимы от аккумулятора.

COLD START / FORCE



Контроль за работой аккумулятора

Пуско-зарядные устройства FUBAG предназначены как для профессионального применения в автосервисах, автопарках и на станциях технического обслуживания, так и для индивидуального использования в гараже. Незаменимы для быстрого запуска двигателей в холодное время года.

Удобные и легкие в подключении, оснащенные встроенной защитой от перегрузки и неправильной полярности при подключении, устройства гарантируют уверенный запуск двигателей и зарядку 6/12/24 В аккумуляторных батарей, установленных в различных транспортных средствах – от мотоцикла до грузовика. Способны зарядить практически полностью разряженный аккумулятор.

Преимущества и возможности



Возможность зарядки аккумуляторов различного напряжения.



Удобство и быстрота подключения: все устройства комплектуются быстросъемными клеммными зажимами типа «крокодил».



Интуитивно понятная панель управления делает работу простой и комфортной.



Высокий пусковой ток гарантирует быстрый запуск двигателя любой мощности независимо от температуры окружающей среды.



Многоступенчатая зарядка дает возможность для работы с диапазоном тока в аккумуляторах 15 - 60 А.



Встроенная защита от неправильной полярности подключения аккумуляторной батареи, токов короткого замыкания, перегрева встроенного трансформатора.



FORCE 620

Быстрый запуск в любую погоду!

Встроенная защита от короткого замыкания



Зарядка аккумуляторов напряжением 12 и 24 В



Возможность установки точного времени зарядки



Индикатор зарядного тока (амперметр)



Мощное пуско-зарядное устройство FORCE 620 – оптимальное решение для автосервисов, автопарков и транспортных компаний. Позволяет быстро и уверенно запустить двигатель автомобиля даже при полностью разряженном аккумуляторе, независимо от вида используемого автомобилем топлива. Производит зарядку аккумуляторных батарей напряжением 12 и 24 В, емкостью до 1000 А*ч. Наличие в устройстве встроенных защит делает FORCE 620 безопасным, надежным и долговечным в эксплуатации.

COLD START 170/12

FORCE 220



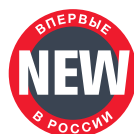
i Автоматическое пуско-зарядное устройство для быстрого запуска двигателя легковых автомобилей, фургонов и микроавтобусов при разряженном аккумуляторе без риска для электроники автомобиля. Незаменимый помощник в холодное время года.

- +**
- полностью автоматическая зарядка;
 - изолированные клеммы;
 - отделение для кабелей и клемм;
 - функция тестирования аккумулятора;
 - возможность зарядки без отключения аккумулятора.



i Традиционное пуско-зарядное устройство, безопасное и надежное, оснащенное защитой от перегрузки и короткого замыкания. Быстро запустит двигатель при полностью разряженном аккумуляторе. Заряжает аккумуляторы емкостью до 700А·ч.

- +**
- возможна работа с аккумуляторами напряжением 12 и 24 В;
 - защита от короткого замыкания;
 - изолированные клеммные зажимы;
 - индикатор зарядного тока;
 - две ступени зарядки.



Полный модельный ряд пуско-зарядных устройств

Модель	Технические характеристики			
	Напряжение питания, В	Напряжение зарядки и пуска, В	Емкость заряжаемых аккумуляторов, А·ч	Число ступеней регулировки тока зарядки
COLD START 170/12	220	12	45 – 170	II
NEW FORCE 140	220	12 – 24	20 – 400	II
NEW FORCE 180	220	12 – 24	30 – 500	II
NEW FORCE 220	220	12 – 24	40 – 700	II
NEW FORCE 320	220	12 – 24	40 – 700	III
NEW FORCE 420	220	12 – 24	50 – 800	VI
NEW FORCE 620	220	12 – 24	60 – 1000	VI

FORCE 320



i Профессиональное пуско-зарядное устройство, которое способно быстро и уверенно запустить двигатель автомобиля даже при полностью разряженном аккумуляторе, независимо от вида используемого автомобилем топлива.



- работа с аккумуляторами напряжением 12 и 24 В;
- защита от короткого замыкания;
- отсек для хранения кабелей и зажимов;
- индикатор зарядного тока;
- 3 режима работы в качестве зарядного устройства.



FORCE 620



i Мощное профессиональное пуско-зарядное устройство, которое способно быстро и уверенно запустить двигатель автомобиля даже при полностью разряженном аккумуляторе, независимо от вида используемого автомобилем топлива.



- работа с аккумуляторами напряжением 12 и 24 В;
- защита от короткого замыкания;
- отсек для хранения кабелей и зажимов;
- индикатор зарядного тока;
- 6 режимов работы в качестве зарядного устройства.



Ток зарядки, А	Ток пуска Max, А	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
9 – 17	80	180 x 110 x 210	4,2
12 – 20	120	300 x 233 x 198	7,8
18 – 30	160	300 x 233 x 198	8,5
25 – 40	180	300 x 233 x 198	8,7
15 – 40	240	355 x 271 x 594	14,4
15 – 50	360	424 x 316 x 619	23,0
15 – 60	540	424 x 316 x 619	24,3

QUICK START 400



Компактное и легкое автономное пусковое устройство, может запустить любой двигатель с напряжением 12 В. С его помощью можно также проверить ток заряда от автомобильного генератора.



- мощный внутренний аккумулятор позволяет завести любой легковой автомобиль;
- функция «тест внутреннего аккумулятора» предупреждает о состоянии заряда;
- автоматическая зарядка от сети 12/220 В.



COMBI START 400



Компактное, удобное для транспортировки автономное пусковое устройство.

Благодаря встроенному компрессору (13 л/мин, 18 бар) и встроенному аккумулятору 18 А*ч будет незаменимым помощником для автовладельца.



- мощный внутренний аккумулятор позволяет завести любой легковой автомобиль;
- функция «тест внутреннего аккумулятора» предупреждает о состоянии заряда;
- автоматическая зарядка от сети 12/220 В;
- возможно использовать как переносной источник питания 12 В постоянного тока;
- встроенный компрессор, работающий от встроенного аккумулятора, позволяет быстро накачать шины, мячи, резиновые лодки.



Полный модельный ряд пусковых устройств

Модель	Технические характеристики			
	Напряжение питания, В	Напряжение пуска, В	Ток пуска, А	Вес, кг
QUICK START 400	220	12	400	7,0
COMBI START 400	220	12	400	8,9
EXTREME START 800	220	12	830	15,0

EXTREME START 800



Профессиональное автономное пусковое устройство. Оснащено мощным свинцовым аккумулятором HAWKER, что обеспечивает исключительную производительность.



- при постоянном подключении к сети обеспечивает автоматическое поддержание уровня зарядки внутреннего аккумулятора;
- защита от инверсии полярности;
- встроенный высокотехнологичный аккумулятор;
- заряжает на 100 % встроенный аккумулятор благодаря технологии авторегулирования тока зарядки;
- мгновенное визуальное отображение уровня зарядки встроенного аккумулятора благодаря 3 индикаторам;
- укомплектован кабелями длиной 1,8 м для удобства подключения к аккумулятору автомобиля.



POWER 60/12



i Простое в использовании традиционное зарядное устройство для зарядки свинцовых аккумуляторов емкостью до 60 А*ч.

- +**
- защита от короткого замыкания, инверсий полярности и скачков сетевого напряжения;
- медная обмотка;
- индикатор зарядки вольтметром;
- отделение для кабелей и клемм;
- изолированные клеммы.



RAPID 90/12



i Автоматическое зарядное устройство. Благодаря использованию автоматики зарядка аккумулятора не требует контроля со стороны пользователя.

- +**
- отсутствие напряжения на клеммах;
- звуковой сигнал при инверсии полярности;
- 2 режима зарядки;
- изолированные клеммы;
- отделение для кабелей и клемм;
- функция тестирования аккумулятора.



Полный модельный ряд зарядных устройств

Модель	Технические характеристики			
	Напряжение питания, В	Напряжение зарядки, В	Емкость заряжаемых аккумуляторов, А*ч	Число ступеней регулировки тока зарядки
POWER 60/12	220	12	15 – 60	I
RAPID 90/12	220	12	15 – 90	II
RAPID 120/12	220	12	30 – 120	II
SMART 180/12	220	6 – 12	25 – 180	II
SMART 130/24	220	6 – 12 – 24	15 – 130	II
SMART 225/24	220	6 – 12 – 24	35 – 225	III

SMART 180/12



i Профессиональное автоматическое зарядное устройство для зарядки аккумуляторов на 6 и 12 В. Рекомендовано для зарядки аккумуляторов легковых автомобилей, фургонов, грузовиков, тракторов и строительной техники. Емкость заряжаемых аккумуляторов до 180 А*ч.

- +**
- заряжает на 100 % свинцовые аккумуляторы с жидким или гелевым электролитным раствором;
 - защита электронных приборов на борту автомобиля;
 - отсутствие искр: нет напряжения на клеммах;
 - 2 режима зарядки.



SMART 225/24



i Профессиональное автоматическое зарядное устройство, управляемое микропроцессором. Способно заряжать даже сильно разряженные аккумуляторы. Благодаря встроенной программе регенерации позволяет восстанавливать сульфатизированные аккумуляторы.

- +**
- 100 % зарядка всех видов свинцовых аккумуляторов;
 - интеллектуальная система зарядки: в случае отключения тока в сети цикл зарядки автоматически продолжается с того уровня, где он прервался;
 - принудительная зарядка даже при сильной разрядке аккумулятора;
 - защита электроники на борту автомобиля;
 - защита от перемены полярности или неправильного напряжения аккумулятора;
 - автоматическая компенсация колебаний тока в сети.



Ток зарядки, А	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
4,0	90	220 x 115 x 280	1,8
2,0 – 5,5	120	215 x 130 x 355	2,4
3,5 – 7,0	150	165 x 110 x 290	2,9
6,0 – 12,0	260	290 x 200 x 110	5,7
3,0 – 7,0	210	280 x 200 x 120	5,2
7,0 – 10,0 – 15,0	450	305 x 200 x 130	8,5

fubag

Энергия сжатого воздуха

“ При применении пневмоинструмента на потоке преимущества ременного компрессора B6800B/270 CT 7,5 для автосервиса становятся особенно очевидны: оборудование работает без остановки в течение всей смены и отлично показывает себя при продолжительной эксплуатации.

Мы очень довольны компрессором с точки зрения производительности – он способен обеспечить воздухом всю станцию шиномонтажа – балансировочный и шиномонтажный станок плюс несколько гайковертов. Это позволяет одновременно проводить несколько видов работ, сокращая время на обслуживание клиентов.

Томас Д., автомеханик, г. Штутгарт




fubag

Ременной компрессор

B6800B/270 CT 7,5

Air compressor

650 L/min
10 bar / 270 L / 380 V

A vertical photograph on the left side of the page shows a person wearing a blue work uniform, with their shoulder and arm visible. The background is slightly blurred, showing what appears to be an industrial or workshop setting.

Компрессорное оборудование и пневмо- инструмент

Коаксиальные компрессоры	98
Наборы компрессорного оборудования	102
Ременные компрессоры	108
Винтовые компрессоры	116
Пневмоинструмент и аксессуары	120



Компрессорное оборудование
и пневмоинструмент FUBAG –
On-line

Энергия сжатого воздуха



Учитывая то, что многие производства в Европе и в России постоянно повышают планку своих потребностей в производительности сжатого воздуха, компания FUBAG продолжает модернизировать и расширять ассортимент компрессорного оборудования и пневмоинструмента.

Благодаря применению собственных ноу-хау и высокому технологическому уровню исполнения компрессоры FUBAG обладают повышенной надежностью, увеличенным сроком службы и обеспечивают высокое качество работы.



Преимущества компрессорного оборудования FUBAG



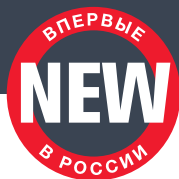
Современная конструкция

- Обеспечивает повышенные эксплуатационные характеристики и высокий КПД работы компрессора за счет:
- алюминиевых головок с увеличенными ребрами охлаждения для эффективной теплоотдачи;
 - динамически сбалансированного вала из литого чугуна;
 - пластин клапанов из износостойкой нержавеющей стали;
 - двигателя с теплозащитой и автоматическим повторным пуском для интенсивной продолжительной работы;
 - воздушного фильтра улучшенной конструкции.



Высокое качество сборки

- Сборка производится на полностью автоматизированных линиях со 100%-ным контролем качества на всех этапах производства и приемочного тестирования, включающего:
- проверку конструкционных параметров (испытание высоким напряжением, тестирование заземления, проверка отсутствия утечки воздуха и др.);
 - проверку комплектации;
 - проверку упаковки и маркировки.
- Все комплектующие проверяются отделом технического контроля перед их отправкой на производственные линии.



Новинки 2014 года



+ Двухступенчатые ременные компрессоры

V6900B2 / 100 CM3,5
V6900B2 / 200 CM3,5
V8600B2 / 270 CM3,5

Мощные промышленные компрессоры для организации непрерывного цикла работы локальных пневмостистем на небольших производствах, в сервисных центрах, мастерских.



+ Программа профессиональных шлангов и фитингов

Программа профессиональных шлангов дополнена сериями из полиамида и полиуретана (спиральные и в бухте). Также, существенно расширено предложение по фитингам: в Программу включены 212 позиций, обеспечивающих совместимость пневмоинструмента разных производителей.



+ Наборы компрессорного оборудования

COTTAGE MASTER KIT
GARDEN MASTER KIT
SERVICE MASTER KIT

Универсальные готовые решения для тех, кто ценит свои время и деньги. Ориентированы на проведение определенных видов работ:

SERVICE MASTER KIT – для обслуживания бытовой и офисной техники;
GARDEN MASTER KIT – для качественного современного ухода за дачным участком;
COTTAGE MASTER KIT – для ремонтных и строительных работ.



+ Коаксиальные компрессоры

VDC/100 CM3
VDC/50 CM3

В модельном ряду коаксиальных компрессоров появился новый компрессор с головкой VDC. Рекомендован для профессиональных строителей, использующих мощный пневмоинструмент. Производительность компрессора обеспечивается конструкцией поршневой группы из двух чугунных цилиндров с алюминиевыми ребрами охлаждения. Компрессоры выпускаются в исполнении с 50-ти и 100-литровым ресиверами.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практическом пособии «Школа Компрессоров»



- правила выбора компрессора;
- готовые решения для различных задач;
- секреты работы с пневмоинструментом;
- советы сервисных специалистов.

Вся необходимая информация в одном издании!



Рекомендации по выбору компрессора

шаг 1 Выбор типа компрессора

По технологии сжатия воздуха наиболее популярные компрессоры – поршневые и винтовые. Поршневые компрессоры выбирают, если потребность в воздухе небольшая и периодическая, а также требуется мобильность подачи воздуха (стройка, улица). Винтовые компрессоры незаменимы для интенсивной работы.

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ			ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ
Безмасляный коаксиальный компрессор	Масляный коаксиальный компрессор	Ременной компрессор	Винтовой компрессор
В безмасляных коаксиальных компрессорах поршневая группа изготовлена с использованием специальных материалов, уменьшающих коэффициент трения. Простая конструкция прямого привода обеспечивает низкую стоимость.	В масляных коаксиальных компрессорах все внутренние детали поршневой группы смазываются маслом. Масло образует пленку между движущимися частями, которая предотвращает прямой контакт «металл-металл».	В ременных компрессорах используется ременный привод от электродвигателя к шкиву, вращающему маховик компрессорной головки. Маховик позволяет компрессорной головке работать с меньшей частотой, чем двигатель, что увеличивает ее ресурс. Маховик также используется для воздушного охлаждения компрессорной головки во время работы.	Винтовой компрессор нагнетает воздух последовательно посредством винтовой пары, которая вращается в резервуаре с маслом. Это обеспечивает низкий коэффициент трения и эффективный теплоотвод от рабочей зоны. Масляный клин создает отличные условия для сжатия воздуха.
Дают на выходе чистый воздух. Стоят недорого.	Производительные. Легкие в управлении и обслуживании.	Имеют повышенный ресурс. Имеют высокий КПД.	Обеспечивают круглосуточный режим работы. Высокопроизводительные, малошумные.
Не рассчитаны на длительные нагрузки. Имеют ограниченный ресурс.	Требуют поддержания уровня масла. Предназначены для периодического использования.	Высокий уровень шума.	Высокие первоначальные инвестиции.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ОГРАНИЧЕНИЯ



шаг 2

Расчет производительности компрессора

В паспорте компрессора обычно указывается производительность на входе. Это значение нужно умножить на КПД.

Для поршневых коаксиальных компрессоров КПД ~ 0,65.

Для поршневых ременных компрессоров КПД ~ 0,75.

Для винтовых компрессоров КПД ~ 0,95.

Производительность компрессора = Паспортная производительность на входе * КПД.

Определите, какой из планируемых к подключению пневмоинструментов имеет максимальную производительность (указана в паспорте изделия). К значению максимальной паспортной производительности нужно прибавить 20% необходимого запаса.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.

шаг 3

Определение необходимого рабочего давления

Накавав воздух до максимального рабочего давления (P_{max}), компрессор отключается. Повторный запуск происходит после падения давления до уровня давления включения (P_{min}). Разница между P_{max} и P_{min} , как правило, составляет 2 бара. То есть у компрессоров с $P_{max} = 8$ и 10 бар, P_{min} , как правило, составляет 6 и 8 бар соответственно.

$P_{min} = P_{max} - 2$ бара.

P_{min} КОМПРЕССОРА ДОЛЖНО БЫТЬ БОЛЬШЕ НЕОБХОДИМОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА. ДАВЛЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ, УКАЗАНО В ПАСПОРТЕ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.

шаг 4

Выбор размера ресивера

Одной из основных функций ресивера является снижение частоты перезапуска компрессора и предоставление времени для остывания компрессорной головки. Коаксиальные компрессоры обычно имеют ресиверы объемом 24/50 л, ременные компрессоры – 50/100 л. Мощные ременные компрессоры, используемые на производстве, имеют ресиверы 270/500 л. Если есть возможность, предпочтительнее выбрать больший объем ресивера. Ресивер увеличенного объема лучше сглатывает пульсацию давления воздуха, позволяет выдерживать большие пиковые нагрузки, делает систему подачи воздуха более гибкой к разным режимам работы.

ПО ВОЗМОЖНОСТИ НУЖНО ВЫБИРАТЬ РЕСИВЕР БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА.



Примеры подбора компрессора

1 Домашняя творческая мастерская

ЗАДАЧА	ПНЕВМО-ИНСТРУМЕНТ	Производительность, л/мин	Необходимое давление, бар
Подготовка поверхности под покраску	Пневмошлиф-машина прямая	103	6
Аэрография	Аэрограф	9	1
Уборка рабочего места	Пневмопистолет мощный	85	4



МАКСИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – У ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ.

● Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней:
 $103 \text{ л/мин} + 20\% = 123,6 \text{ л/мин}$ – необходимая производительность пневмоинструмента.

● Использовать компрессор планируется периодически, поэтому рассматриваются коаксиальные компрессоры с КПД = 0,65.

● Расчет производительности компрессора на входе:
 $123,6 \div 0,65 = 190,15 \text{ л/мин}$.

● **Требуемое давление компрессора** – 8 бар, так как необходимо давление – 6 бар – для пневмошлифмашины.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРУ:

давление – 8 бар, производительность – не меньше 190 л/мин.

ВЫБОР:
 ЛЮБОЙ ИЗ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ FUBAG, НАЧИНАЯ С OL231/24 CM2.

2 Реконструкция частного дома

ЗАДАЧА	ПНЕВМО-ИНСТРУМЕНТ	Производительность, л/мин	Необходимое давление, бар
Покрытие деревянного настила	Краско-распылитель	175	3,5
Ремонтные работы с использованием дрели	Пневмодрель	142	6,3
Ремонтные работы с использованием углошлифмашины	Пневмошлиф-машина угловая	184	6,3



МАКСИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – У ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ.

● Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней:
 $184 \text{ л/мин} + 20\% = 220,8 \text{ л/мин}$ – необходимая производительность пневмоинструмента.

● Использовать компрессор планируется интенсивно, поэтому рассматриваются ременные компрессоры с КПД = 0,75.

● Расчет производительности компрессора на входе:
 $220,8 \div 0,75 = 294,4 \text{ л/мин}$.

● **Требуемое давление компрессора** – 8,3 бар, так как необходимо давление – 6,3 бар – для пневмодрели и пневмошлифмашины.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРУ:

давление – 10 бар, производительность – не меньше 295 л/мин.

ВЫБОР:
 КОМПРЕССОР FUBAG B2800B/50 CM3.

КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Высокая экономичность

Надежные, безопасные и легкие в эксплуатации коаксиальные компрессоры отлично подходят как для периодических работ в мастерской или гараже, так и для ремонтных и отделочных работ. Высокое качество изготовления и сборки всех основных узлов обеспечивает долгий срок службы компрессоров. Головки цилиндров собираются на автоматических линиях и проходят 100%-е тестирование. Применение самых современных технологий и материалов гарантирует максимальный КПД и низкий износ трущихся деталей.



Преимущества и возможности



Увеличенный срок службы за счет износостойких пластин клапанов компрессорной головки.



Улучшенная система смазки за счет оснащения большим масляным картером.



Воздушный всасывающий фильтр вмонтирован в головку, что исключает его повреждение при перевозке.



Низкий коэффициент трения и высокая устойчивость к износу узлов за счет использования современных высокотехнологичных материалов.



Возможность регулировки рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от используемого пневмоинструмента.



Алюминиевые головки и блок цилиндров из литого чугуна с большими ребрами охлаждения гарантируют надежность и долговечность использования.



Динамически сбалансированный вал гарантирует отличные эксплуатационные характеристики и высокий КПД.



Высокая экономичность за счет низкого уровня электропотребления.



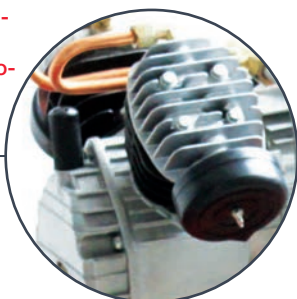
Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



VDC/100 CM3

Производительность еще выше

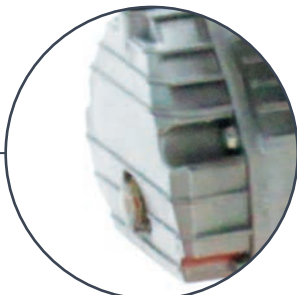
Высокопроизводительная двухцилиндровая чугунная головка



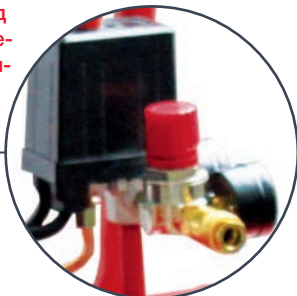
Большие ребра охлаждения из алюминия



Увеличенный масляный картер с окном контроля за уровнем масла



Разъем рапид для подключения пневмоинструмента



Мощный масляный коаксиальный компрессор с производительностью 360 л/мин. Высокая производительность гарантирована конструкцией поршневой группы из двух чугунных цилиндров с алюминиевыми ребрами охлаждения. Масляный картер увеличенного объема обеспечивает необходимый уровень смазки, тем самым минимизирует износ трущихся деталей. Электрический двигатель оборудован тепловой защитой от перегрева и системой автоматического повторного запуска для интенсивной продолжительной работы.

OL 195/24 CM2



Безмасляный коаксиальный компрессор с производительностью 180 л/мин и ресивером 24 литра – отличное решение для повседневной работы в гаражном хозяйстве, частной мастерской и по дому.



- однофазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- воздушный всасывающий фильтр вмонтирован в головку во избежание повреждений во время транспортировки;
- регулятор давления.



FC 2/50 CM2



Одноступенчатый масляный компрессор производительностью 222 л/мин. Справится с интенсивной работой в мастерской или гараже. Работает с большим набором различного пневмоинструмента.



- алюминиевая головка и блок цилиндров из литого чугуна с большими охлаждающими ребрами;
- однофазный электрический двигатель с теплозащитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна.



Полный модельный ряд коаксиальных компрессоров

Модель	Технические характеристики			
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар
КОМПРЕССОРЫ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
OL 195/6 CM1,5 / OL 195/24 CM1,5	OL 195	6 / 24	180	8
OL 231/24 CM2 / OL 231/50 CM2	OL 231	24 / 50	230	8
КОМПРЕССОРЫ МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
FC 2/24 CM2 / FC 2/50 CM2	FC 2	24 / 50	222	8
DC 2,5 /50 CM2,5	DC 2,5	50	260	8
F1-241/24 CM2 / F1-241/50 CM2	F1 241	24 / 50	240	8
F1-310/24 CM3 / F1-310/50 CM3	F1 310	24 / 50	310	8
NEW VDC/50 CM3	VDC	50	360	8
NEW VDC/100 CM3	VDC	100	360	8

F1-241/50 CM2



i

Оптимальный выбор для обеспечения работы пневмоинструмента при проведении строительных и отделочных работ. Имеет высокий КПД.

+

- однофазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- в конструкцию поршневой группы входят графито-тефлоновые поршневые кольца, обладающие пониженным коэффициентом трения и повышенной износостойкостью;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна.



VDC/100 CM3

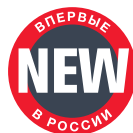


i

Мощный высокопроизводительный компрессор предназначен как для использования в быту, так и для строительных бригад. Оснащен ресивером 100 литров, имеет высокий КПД.

+

- двухцилиндровая одноступенчатая головка с чугунным цилиндром и увеличенными ребрами охлаждения;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- однофазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском.



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
3 400	1,1	220 / 50	530 x 210 x 530 / 600 x 260 x 580	11,0
2 850	1,5	220 / 50	600 x 255 x 590 / 830 x 325 x 655	29,0
2 850	1,5	220 / 50	600 x 260 x 580 / 830 x 330 x 650	24,0
2 850	1,8	220 / 50	840 x 340 x 720	34,0
2 850	1,5	220 / 50	600 x 255 x 590 / 830 x 325 x 655	23,0
2 850	2,2	220 / 50	600 x 275 x 590 / 830 x 380 x 720	28,0
2 840	2,2	220 / 50	810 x 350 x 650	46,0
2 840	2,2	220 / 50	1080 x 380 x 760	60,0

Наборы компрессорного оборудования

Включи и работай!



Использование в работе компрессора с набором пневмоинструмента дает возможность получить гарантированный эффект и избежать ошибок при выборе дополнительного оборудования. Поэтому FUBAG развивает в своем ассортименте программу наборов компрессорного оборудования.

Уникальное решение FUBAG «два в одном» позволяет выполнять работы различной специфики с применением сжатого воздуха без покупки дополнительных комплектующих.

В каждый набор входят подобранные по производительности компрессор, пневмоинструменты и аксессуары.

Преимущества и возможности



Оптимальное сочетание основных характеристик компрессора и специального пневмоинструмента гарантирует высокую производительность.



Пневмоинструмент в комплекте – возможность начать работать без приобретения дополнительного оборудования.



Набор комплектуется гибким шлангом с быстроразъемными соединениями.



Возможность регулировки рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от используемого пневмоинструмента.



Высокое качество оборудования и пневмоинструмента значительно снижает риск поломки и гарантирует низкие затраты на сервисное обслуживание.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



COTTAGE MASTER KIT

Набор профессионала

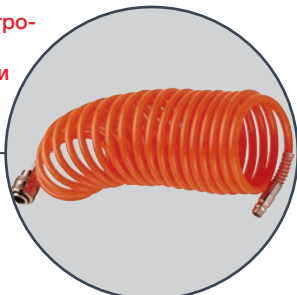
Все работы по дому с одним набором



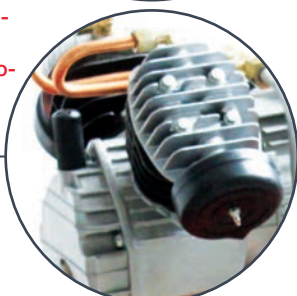
Мощный мобильный компрессор



Шланг с быстроразъемными соединениями



Высокопроизводительная двухцилиндровая головка



Мощный мобильный компрессор с набором пневмоинструмента, наиболее часто используемом при проведении ремонтных и строительных работ. Мощная V-образная головка VDC/50 CM3 производительностью 360 л/мин и широкая номенклатура инструмента обеспечивают большой диапазон ремонтных и строительных работ. Удобная ручка и усиленные колеса делают компрессор удобным при транспортировке.



В набор входят:

- УШМ с зачистным диском 125 мм;
- пневмодрель с набором сверел (10 шт.);
- пневмодолото с набором насадок (4 шт.);
- шланг спиральный с фитингами рапид, 5 м;
- краскораспылитель с верхним бачком 0,5 л;
- пневмопистолет для продувки;
- гвоздезабивной пистолет;
- гвозди 50 мм (1000 шт.).

AIR MASTER KIT



i

Универсальный набор компрессорного оборудования предназначен для выполнения различных работ по дому, обслуживанию автомобильной и другой техники.

+

В набор входят:

- универсальный передвижной масляный компрессор с ресивером на 24 л;
- пневмопистолет для продувки или мойки;
- насадка для продувки;
- пневмопистолет для накачки шин с манометром;
- краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
- пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком;
- комплект из трех наконечников;
- пневмопистолет для продувки;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.

HOBBY MASTER KIT



i

Мощный компрессор с большим набором пневмоинструмента для выполнения работ в гараже или автомастерской.

+

В набор входят:

- мощный масляный компрессор с ресивером на 50 л;
- пневмогайковёрт с набором насадок;
- насадка для продувки;
- пистолет для накачки шин с манометром;
- пневмопистолет для продувки или мойки;
- краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
- комплект из трех наконечников;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



Полный модельный ряд наборов компрессорного оборудования

Модель	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин
AIR MASTER KIT	24	222	8	2 850
HOBBY MASTER KIT	50	260	8	2 850
COTTAGE MASTER KIT	50	360	8	2 840
AUTO MASTER KIT	50	360	8	2 840

NEW

AUTO MASTER KIT



i Популярный набор, разработанный специально для автовладельцев и небольших автомастерских.



В набор входят:

- масляный компрессор с ресивером на 50 л;
- пескоструйный пистолет с шлангом;
- ударный пневмогайковерт;
- 10 головок для пневмогайковерта;
- пневмопистолет для накачки шин с манометром;
- краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
- пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком;
- комплект из трех наконечников;
- пневмопистолет для продувки или мойки;
- пневмопистолет для продувки;
- домкрат;
- минилубрикатор;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



COTTAGE MASTER KIT

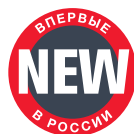


i Мощный мобильный компрессор с набором пневмоинструмента, наиболее часто используемом при проведении ремонтных и строительных работ. Предназначен как для бытового использования, так и для профессиональных строительных работ.



В набор входят:

- мощный компрессор VDC/50 CM3 с ресивером на 50 л;
- УШМ с зачистным диском 125 мм;
- пневмодрель с набором сверел (10 шт.);
- пневмодолото с набором насадок (4 шт.);
- шланг спиральный с фитингами рапид, 5 м;
- краскораспылитель с верхним бачком 0,5 л;
- пневмопистолет для продувки;
- гвоздезабивной пистолет;
- гвозди 50 мм (1000 шт.).



Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1,5	220 / 50	570 x 255 x 590	29,0
1,8	220 / 50	850 x 330 x 740	40,0
2,2	220 / 50	810 x 350 x 650	49,0
2,2	220 / 50	950 x 350 x 650	59,0

HANDY MASTER KIT



i Набор предназначен проведения для различных работ по дому, а также для обслуживания автомобильной и другой техники.

+ В набор входят:

- компактный безмасляный компрессор;
- пистолет для накачки шин с манометром;
- пистолет для продувки;
- комплект из трех наконечников;
- насадка для продувки;
- соединительный резиновый шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



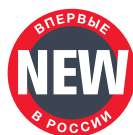
SERVICE MASTER KIT



i Компактный безмасляный компрессор, оснащенный ручкой для переноски, Выдает чистый воздух без примесей. Предназначен для технического обслуживания офисной и бытовой техники, требующего регулярной очистки от пыли.

+ В набор входят:

- компактный безмасляный компрессор с ресивером на 6 литров;
- пневмопистолет для накачки шин с манометром;
- пневмопистолет для продувки;
- пневмопистолет для продувки/мойки;
- комплект из трех наконечников;
- насадка для продувки;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



PAINT MASTER KIT



i Компактный и легкий компрессор с набором пневмоинструмента для окрашивания различных поверхностей и материалов. Выдает чистый воздух без примесей, что особенно важно при работе с краской.

+ В набор входят:

- компактный компрессор с ресивером на 6 л;
- краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 л;
- пистолет для продувки;
- соединительный резиновый шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



Полный модельный ряд наборов компрессорного оборудования

Модель	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Кол-во оборотов в минуту, об/мин
HANDY MASTER KIT	–	180	8	3 400
NEW SERVICE MASTER KIT	6	180	8	3 400
PAINT MASTER KIT	6	180	8	3 400
WOOD MASTER KIT	6	180	8	3 400
HOUSE MASTER KIT	24	180	8	3 400
NEW GARDEN MASTER KIT	24	180	8	3 400

WOOD MASTER KIT



Набор предназначен для проведения крепежных работ по дереву, а также различных работ по изготовлению и ремонту мебели и деревянных конструкций.



В набор входят:

- компактный безмасляный компрессор с ресивером на 6 л;
- гвоздезабивной пистолет для гвоздей до 50 мм;
- два набора гвоздей по 1000 шт.;
- гибкий спиральный шланг длиной 10 м с быстроразъемными соединениями.



HOUSE MASTER KIT



Набор для проведения работ по дому, техническому обслуживанию автомобиля и уходу за различной техникой.



В набор входят:

- компактный безмасляный компрессор с ресивером на 24 л;
- краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
- пистолет с манометром для накачки шин;
- комплект из трех наконечников;
- насадка для продувки;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



GARDEN MASTER KIT



Мобильный безмасляный компрессор со всем необходимым инструментом для повседневных работ на дачном участке – обрезки деревьев, монтажа теплиц, опрыскивания растений. Отличное решение для дачи, загородного дома, сада.



В набор входят:

- мобильный компрессор с ресивером на 24 л;
- пневматический секатор с резом до 3 см;
- мини-лубликатор;
- скобо-гвоздезабивной пистолет (скобы от 10 до 32 мм, гвозди от 10 до 32 мм);
- пневмопистолет для вязких жидкостей;
- пневмопистолет для продувки/мойки;
- пневмопистолет для накачки шин с манометром;
- скобы 25 мм (800 шт.);
- гвозди 25 мм (800 шт.);
- шланг спиральный с фитингами рапид, 5 м.



Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1,1	220 / 50	405 x 230 x 370	5,0
1,1	220 / 50	490 x 200 x 495	12,5
1,1	220 / 50	540 x 215 x 540	13,0
1,1	220 / 50	535 x 275 x 530	14,0
1,1	220 / 50	570 x 255 x 590	18,0
1,1	220 / 50	680 x 260 x 580	28,0

РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Сжатый воздух в любых количествах



Ременные компрессоры FUBAG – надежные, мощные и простые в эксплуатации, специально разработаны для применения на предприятиях, имеющих постоянную потребность в сжатом воздухе. Идеально подходят для интенсивной работы в течение всей рабочей смены и являются оптимальным решением для небольшого производства, мастерской, в строительстве и гаражном хозяйстве. Неприхотливы и экономичны в сервисном обслуживании.

Преимущества и возможности



Электрический трехфазный двигатель с защитой от перегрева для интенсивной продолжительной эксплуатации.



Возможность одновременного использования нескольких пневмоинструментов.



Надежность и долговечность эксплуатации за счет пониженной частоты вращения вала компрессорной головки.



Низкие затраты на сервис благодаря повышенному ресурсу и высокому качеству оборудования.



Гильза цилиндра из высококачественного чугуна и головка цилиндра с увеличенными ребрами из алюминия обеспечивают высокий ресурс поршневой группы.



Улучшенная система смазки за счет большого масляного картера.



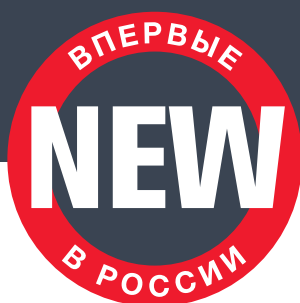
Регулятор рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от используемого пневмоинструмента.



Эффективная система защиты от перегрева с функцией повторного автозапуска.



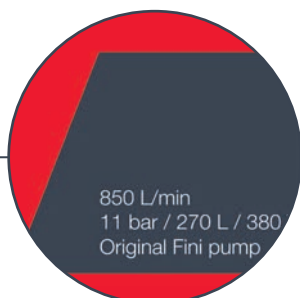
Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



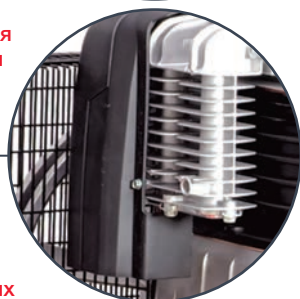
B8600B2/270 CT7,5

Двойная мощность для непрерывной работы

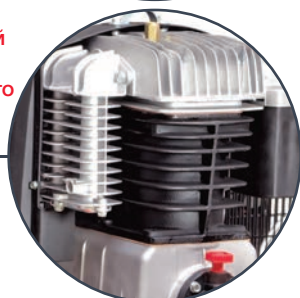
Высокопроизводительная компрессорная головка FINI двухступенчатого сжатия



Дополнительный охладитель для снижения температуры воздуха на выходе



Блок чугунных цилиндров с алюминиевой головкой для эффективного теплоотвода



Масляный картер с окном контроля уровня масла



Мощный и надежный промышленный двухступенчатый поршневой компрессор. Применяется для обеспечения непрерывного цикла работы локальных пневмостистем на небольших производствах, в сервисных центрах, мастерских. Простая и надежная система управления осуществляет контроль работы и поддерживает заданное давление. Компрессор оснащен колесами и ручкой.

VCF/100 CM3



i Мощный компрессор для работы с любым пневмоинструментом, который применяется в процессе строительства и ремонтных работ.



- двухцилиндровая одноступенчатая головка из высококачественного чугуна;
- воздушные фильтры для очистки воздуха;
- электродвигатель с тепловой защитой;
- два быстросъемных соединения рапид;
- резиновая насадка на ручку и большие колеса.



B2800B/100H CM3



i Самый популярный компрессор. Баланс надежности, производительности и стоимости – лучшее решение для профессионального использования в гараже или мастерской.



- электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- гильзы цилиндров изготовлены из высокопрочного чугуна, головка с увеличенными ребрами – из алюминия;
- фильтр для очистки воздуха от примесей масла;
- удобная катушка для хранения шланга.



Полный модельный ряд ременных компрессоров

	Модель	Технические характеристики				
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
	B2800B/50 CM3	B2800B	50	320	10	2/1
NEW	B2800B/50H CM3	B2800B	50	320	10	2/1
	B2800B/100 CM3	B2800B	100	320	10	2/1
NEW	B2800B/100H CM3	B2800B	100	320	10	2/1
	B3800B/100 CT4	B3800B	100	476	10	2/1
	B3800B/100H CT4	B3800B	100	476	10	2/1
	B4000B/50 CM3	B4000B	50	400	10	2/1
	B4000B/100 CM3	B4000B	100	400	10	2/1
	VCF/50 CM3	VCF	50	440	10	2/1
	VCF/100 CM3	VCF	100	440	10	2/1

B3800B/100 CT4



i Мощный компрессор с трехфазным электрическим двигателем. Отлично зарекомендовал себя в автосервисах при работе с полной ежедневной загрузкой.



- гильзы цилиндров изготовлены из высококачественного чугуна, головка с увеличенными ребрами – из алюминия;
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
- трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- фильтр для очистки воздуха от примесей масла.



B4000B/100 CM3



i Надежный и производительный компрессор для обеспечения сжатым воздухом небольших мастерских или работ на небольшой стройке.



- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
- увеличенный масляный картер для улучшения смазки;
- электродвигатель с тепловой защитой от перегрузки;
- регулятор давления;
- два быстросъемных соединения рапид.



						Оснащение	
Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Катушка и шланг 5 м в комплекте	Фильтр – регулятор	
1 570	2,2	220 / 50	840 x 390 x 685	45,0		✓	
1 570	2,2	220 / 50	870 x 370 x 755	58,0	✓	✓	
1 570	2,2	220 / 50	1070 x 400 x 810	58,0		✓	
1 570	2,2	220 / 50	1030 x 400 x 840	66,6	✓	✓	
1 450	3,0	380 / 50	1065 x 440 x 835	66,0		✓	
1 450	3,0	380 / 50	1030 x 400 x 875	85,6	✓	✓	
1 100	2,2	220 / 50	810 x 390 x 690	50,0		✓	
1 100	2,2	220 / 50	1100 x 400 x 790	70,0			
1 100	2,2	220 / 50	830 x 360 x 740	50,0			
1 100	2,2	220 / 50	1050 x 420 x 850	71,0			

B5200B/200 CT4



i Надежный и удобный в эксплуатации. Подходит для работы практически со всеми видами пневмоинструмента. Экономичное решение по обеспечению сжатым воздухом крупного гаражного хозяйства, автопарка, стройплощадки или небольшого производства.

- +**
- гильза цилиндра из высококачественного чугуна и алюминиевая крышка цилиндра с большими охлаждающими ребрами;
 - динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
 - увеличенный масляный картер для улучшения смазки;
 - трехфазный электродвигатель с тепловой защитой от перегрузки;
 - в комплекте – регулятор давления с двумя быстросъемными соединениями рапид;
 - резиновая насадка на ручку и большие устойчивые колеса.



B6800B/200 CT5



i Мощный компрессор с ресивером на 200 л, предназначен для длительной интенсивной эксплуатации. Является оптимальным выбором для небольших производств, имеющих регулярную потребность в сжатом воздухе.

- +**
- гильза цилиндра из высококачественного чугуна и алюминиевая крышка цилиндра с большими охлаждающими ребрами;
 - динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
 - увеличенный масляный картер для улучшения смазки;
 - трехфазный электродвигатель с тепловой защитой от перегрузки;
 - в комплекте – регулятор давления с двумя быстросъемными соединениями рапид;
 - резиновая насадка на ручку и большие устойчивые колеса.



Полный модельный ряд ременных компрессоров

Модель	Технические характеристики				
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
B5200B/100 CT4	B5200B	100	530	10	2/1
B5200B/200 CT4	B5200B	200	530	10	2/1
B6800B/100 CT5	B6800B	100	690	10	2/1
B6800B/200 CT5	B6800B	200	690	10	2/1
B6800B/270 CT7,5	B6800B	270	850	10	2/1
B10000B/270 CT11	B10000B	270	1050	10	2/1

B10000B/270 CT11

КОМПРЕССОРНОЕ МАСЛО



i Мощный, высокопроизводительный и надежный ременной двухцилиндровый одноступенчатый компрессор. Подходит для интенсивной работы со всеми видами пневмоинструмента. Отличный выбор для крупного гаражного хозяйства, автопарка, стройплощадки или небольшого производства.

- +**
- трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями увеличивает ресурс и поддерживает оптимальный тепловой режим компрессора;
- в комплекте – регулятор давления, оснащенный манометром и двумя быстросъемными соединениями рапид.



i Компрессорное масло FUBAG изготовлено с использованием минеральных масел высокой степени очистки и специального набора присадок, придающих ему исключительную стабильность к окислению в условиях высоких термических нагрузок.

- +**
- Масло FUBAG рекомендовано к использованию в поршневых и ротационных воздушных компрессорах, требующих масел уровня DIN 51 506 VDL, с температурой конца сжатия до 220 °С.
- Масло этой серии применимо для работы с азотом, CO₂, и некоторыми другими инертными средами.

Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1 300	3,0	380 / 50	1050 x 420 x 850	68,0
1 300	3,0	380 / 50	1500 x 520 x 950	115,0
1 150	4,0	380 / 50	1050 x 450 x 950	75,0
1 150	4,0	380 / 50	1500 x 520 x 990	126,0
1 050	5,5	380 / 50	1450 x 585 x 1260	175,0
1 250	7,5	380 / 50	1450 x 585 x 1260	200,0

B6900B2 / 200 CT5,5

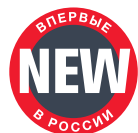


Промышленный высокопроизводительный поршневой компрессор. Незаменимый вариант там, где сжатый воздух необходим постоянно в течение длительного времени.

Идеально подходит для автосервисов и автомастерских; может применяться на небольших предприятиях, в мастерских и цехах. Оснащен колесами и ручкой.



- трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями увеличивает ресурс и поддерживает оптимальный тепловой режим компрессора;
- в комплекте – регулятор давления, оснащенный манометром и двумя быстроразъемными соединениями рапид.



Полный модельный ряд ременных двухступенчатых компрессоров

	Модель	Технические характеристики				
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
NEW	B6900B2 / 100 CT5,5	FINI	100	690	11	2/2
NEW	B6900B2 / 200 CT5,5	FINI	200	690	11	2/2
NEW	B8600B2/ 270 CT7,5	FINI	270	850	11	2/2

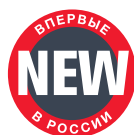
B8600B2/ 270 CT7,5



Мощный и надежный промышленный поршневой компрессор. Применяется для обеспечения непрерывного цикла работы локальных пневмосистем на небольших производствах, в сервисных центрах, мастерских. Простая и надежная система управления осуществляет контроль работы и поддерживает заданное давление. Компрессор оснащен колесами и ручкой.



- трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями увеличивает ресурс и поддерживает оптимальный тепловой режим компрессора;
- в комплекте – регулятор давления, оснащенный манометром и двумя быстросъемными соединениями рапид.



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
920	4,0	380 / 50	1070 x 450 x 985	90,0
920	4,0	380 / 50	1450 x 540 x 1000	120,0
1250	5,5	380 / 50	1550 x 590 x 1130	139,0

LEGEND

Воздух индустриального масштаба

Учитывая потребность современных, высокорентабельных производств (литье пластмасс, автосервисов, мебельных, пищевых, полиграфических фирм и т.д.) в постоянном расходе сжатого воздуха, расположении оборудования в непосредственной близости от рабочих мест, долговечности и возможности круглосуточной эксплуатации, FUBAG разработал серию винтовых компрессоров LEGEND.

Данные компрессорные станции могут эксплуатироваться круглосуточно, в жестких условиях, до 5 лет без капремонта. Отличаются легкостью управления и безопасностью эксплуатации.



Преимущества и возможности



Запатентованная конструкция воздушной головки обеспечивает высокую производительность и долгий срок службы.



Экономичность благодаря роторной технологии, обеспечивающей высокую производительность и низкое потребление тока.



Компрессор уже готов к работе: простая установка, легкое подключение и несложное управление.



Высокая безопасность и надежность подтверждены стандартами производства ISO 9001.



Низкий уровень вибрации и механического шума благодаря акустическим панелям в корпусе компрессора.



Технически сухой сжатый воздух за счет возможности оснащения системой воздухоподготовки (осушителем рефрижераторного типа).



Компрессор способен обеспечить бесперебойную подачу сжатого воздуха в круглосуточном режиме.



Высокое качество оборудования и пневмоинструмента значительно снижает риск поломки и гарантирует низкие затраты на сервисное обслуживание.



Оптимальная рабочая температура за счет автоматической охлаждающей системы с вентилятором.



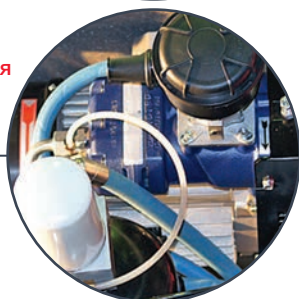
LEGEND 11-8/270

*Доступное решение
для Вашего производства*

Простое
управление
и легкий ввод
в эксплуата-
цию



Простота
сервисного
обслуживания



Увеличенный
радиатор
охлаждения



Длительный
интервал меж-
сервисного
обслуживания



Легкий в управлении и безопасный в эксплуатации винтовой компрессор. Пониженный уровень звукового давления и компактность позволяют располагать его в удобном для работы месте. При круглосуточной эксплуатации, в жестких условиях работает до 5 лет без капитального ремонта.

LEGEND 7,5-200



Легкий в управлении и безопасный в эксплуатации винтовой компрессор. Пониженный уровень звукового давления и компактность позволяет располагать его в удобном месте и экономить деньги и площадь под специальное помещение. Отличный вариант для обеспечения непрерывного цикла работ на производстве.



- надежная компрессорная головка от мирового лидера Termotecnica S.p.A. (Италия);
- электродвигатель, класс защиты IP 54\F;
- автоматическое «Старт / Стоп» управление от реле давления;
- стартер DOL (DIRECT-ON-LINE, прямой пуск);
- трансмиссионные ремни;
- электрический вентилятор, класс защиты IP 44\I;
- радиатор охлаждения.



Полный модельный ряд компрессоров серии LEGEND

Модель	Технические характеристики		
	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар
LEGEND 4 – 200	200	550 / 510	8 / 10
LEGEND 5,5 – 200	200	780 / 720	8 / 10
LEGEND 7,5 – 200	200	1100 / 980	8 / 10
LEGEND 11 – 270 ST	270	1550 / 1450	8 / 10
LEGEND 4 – 200 E	200	550 / 510	8 / 10
LEGEND 5,5 – 200 E	200	780 / 720	8 / 10
LEGEND 7,5 – 200 E	200	1100 / 980	8 / 10
LEGEND 11 – 270 E ST	270	1550 / 1450	8 / 10

LEGEND 11-8/270



Мощный винтовой компрессор для обеспечения непрерывной подачи качественного воздуха на производстве.

Может оснащаться системой воздухоподготовки, которая позволяет получать технически сухой сжатый воздух (опционально). За счет этого интегрируется с российским и импортным оборудованием, оснащенным системой пневматики.







- надежная компрессорная головка от мирового лидера GHH-RAND (Германия);
- электродвигатель, класс защиты IP 54\F;
- автоматическое «Старт / Стоп» управление от реле давления;
- стартер «звезда-треугольник»;
- трансмиссионные ремни;
- электрический вентилятор, класс защиты IP 44\I;
- радиатор охлаждения.



				Оснащение
Мощность, кВт	Напряжение, В	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Осушитель
4	380	1410 x 530 x 1235	161,0	
5,5	380	1410 x 530 x 1235	166,0	
7,5	380	1410 x 530 x 1235	171,0	
11	380	1580 x 550 x 1395	265,0	
4	380	1410 x 530 x 1235	200,0	✓
5,5	380	1410 x 530 x 1235	205,0	✓
7,5	380	1410 x 530 x 1235	210,0	✓
11	380	1580 x 550 x 1395	300,0	✓

НАБОРЫ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА

Артикул	Технические характеристики		
	Наименование	Состав набора	Вес брутто, кг
<p>120101</p> 	<p>Набор пневмоинструмента, 5 предметов (краскораспылитель с верхним бачком)</p>	<ul style="list-style-type: none"> краскораспылитель с верхним бачком 0,6 л; пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком 0,85 л; пневмопистолет для продувки; пневмопистолет для накачки шин с манометром; спиральный шланг 5 м 	<p>2,3</p>
<p>120102</p> 	<p>Набор пневмоинструмента, 5 предметов (краскораспылитель с нижним бачком)</p>	<ul style="list-style-type: none"> краскораспылитель с нижним бачком 1,0 л; пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком 0,85 л; пневмопистолет для продувки; пневмопистолет для накачки шин с манометром; спиральный шланг 5 м 	<p>2,4</p>
<p>120105</p> 	<p>Набор GP158/312</p>	<ul style="list-style-type: none"> пневмогайковерт (158 л/мин, 312 н/м, 6 бар); пневмопистолет для накачки шин с манометром 	<p>4,1</p>
<p>120103</p> 	<p>Набор пневмоинструмента NP-103, 34 предмета, в кейсе</p>	<ul style="list-style-type: none"> пневмодолото; 3 зубила 120 мм с круглым хвостовиком; пневмогайковерт; 10 головок 1/2"; угловой пневмогайковерт; пневмошлифмашина; 3 шлифкамня 6 мм; ключ шестигранный 6 мм; разъем рапид мама; 2 гаечных ключа; возвратная пружина; 6 штуцеров рапид папа; удлинитель 1/2" на 75"; масленка; переходник 3/8" на 1/2" 	<p>8,15</p>

КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ

Артикул	Технические характеристики					
	Наименование	Сопло, мм	Объем бачка, л	Расход воздуха, л/м	Давление, бар	Вес брутто, кг
110102	 Краскораспылитель SS178/1,5 с нижним бачком	1,5	0,75	178	3,5	1,3
110103	 Краскораспылитель GS175/1,5 с верхним бачком	1,5	0,6	175	3,5	0,9
110104	 Краскораспылитель GS180/1,4 HVLV с верхним бачком	1,4	0,6	180	3,5	0,9
110105	 Краскораспылитель SS160/1,8 с нижним бачком	1,8	1	160	3,5	1,4
110106	 Краскораспылитель GS180/1,4 HVLV с верхним бачком, с редуктором	1,4	0,6	180	3,5	1,3








АЭРОГРАФЫ

110101	 Аэрограф AGS05/22 с набором принадлежностей, в кейсе	0,5	2 x 22	11	2	0,6
110107	 Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	0,2	7	9	1	0,35
110108	 Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	0,2	7 съемный	9	1	0,35





ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ




Артикул	Технические характеристики		
	Наименование	Давление, бар	Вес брутто, кг
110010 / 110110 	Пневмопистолет продувочный с регулятором воздушного потока / Пневмопистолет DGR220/2 продувочный с регулятором воздушного потока, в блистере	2 – 8	0,091
110113 	Пневмопистолет IGM140/10 для накачки, с манометром, в блистере	0 -10	0,400
110114 	Пневмопистолет WG85/4 мощный	4	0,350
110015 	Пневмопистолет SBG60/4 пескоструйный с бачком	4	0,700
110116 	Пневмопистолет SBG142/3 пескоструйный с шлангом	3	0,350
110117 	Пневмопистолет PG50/5 для заполнения пустот	3,5	0,960

ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ

Артикул	Технические характеристики		
	Наименование	Давление, бар	Вес брутто, кг
110118	 <p>Пневмопистолет PG198/3 для герметика</p>	3	1,500
110111	 <p>Пневмопистолет SN130/3,5 для вязких жидкостей</p>	3,5	0,750
110115	 <p>Пневмопистолет SBG142/3,5 пескоструйный с бачком</p>	3,5	0,350
110121	 <p>Пневмопистолет DG170/4 продувочный, в блистере</p>	4	0,220
110122	 <p>Пневмопистолет DGL170/4 продувочный удлиненный, в блистере</p>	4	0,200
110019	 <p>Набор насадок для накачивания, 3 предмета</p>	—	0,034
110119	 <p>Набор насадок для накачивания, 3 предмета, в блистере</p>	—	0,150

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ

Артикул	Технические характеристики						
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Крутящий момент, Нм	Частота вращения, об/мин	Состав	Вес брутто, кг
100107 	Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2"	135	6,3	61	150	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • штуцер 	1,20
100108 	Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2" с набором, в кейсе	135	6,3	61	150	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 7 головок 1/2"; • удлинитель 1/2" 75 мм; • карданное соединение; • переходник для бит; • 3 биты; • масленка; • штуцер 	2,70
100102 	Пневмогайковерт PWS158/312, 1/2" с набором, в кейсе	156	6,3	312	7000	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 10 головок 1/2"; • удлинитель 1/2" 125 мм; • шестигранный ключ 4 мм; • масленка; • минилубрикатор; • штуцер 	4,26
100109 	Пневмогайковерт PW158/312, 1/2"	156	6,3	312	7000	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 10 головок 1/2"; • удлинитель 1/2" 125 мм; • шестигранный ключ 4 мм; • штуцер; • масленка 	4,50

Артикул	Технические характеристики						Вес брутто, кг
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давле- ние, бар	Крутящий момент, Нм	Частота враще- ния, об/мин	Состав	
100110 	Пневмогайковерт ударный IW191/680, 1/2"	765	6,3	680	7500	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • штуцер 	2,52
100011 	Пневмогайковерт ударный IW400/600, 3/4"	400	6,0	600	5000	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • штуцер; • 8 головок 3/4" 	7,70
100111 	Пневмогайковерт ударный IWS234/680, 3/4" с набором, в кейсе	234	6,3	680	4800	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 8 головок 3/4"; • 1 масленка; • 2 шестигранных ключа 4 и 5 мм; • штуцер 	6,20




ПНЕВМОВИНТОВЕРТЫ

Артикул		Технические характеристики				
Наименование		Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Крутящий момент, Нм	Частота вращения, об/мин	Вес брутто, кг
100005	 Пневмовинтовёрт SR110/12 с регулируемой муфтой	1500	6,0	12	1500	1,225
100105	 Пневмовинтовёрт SR135/13 с регулируемой муфтой	135	6,3	13	1500	1,260
100106	 Пневмовинтовёрт прямой SL113/180	85	6,3	180	8500	1,040


ПНЕВМОДРЕЛИ

Артикул		Технические характеристики					
Наименование		Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Тип патрона	Мах размер сверла, мм	Вес брутто, кг
100116	 Пневмодрель прямая DL156/2600	156	6,3	2600	БЗП	10	1,000
100015	 Пневмодрель DR170/1980 с реверсом	1980	8,0	1980	Ключ	10	1,910
100103	 Пневмодрель DRS142/1800, с реверсом в кейсе, с набором (10 сверел 1,5 – 5,6 мм, шутицер, масленка, мини-лубрикатор)	142	6,0	1800	Ключ	10	1,850
100115	 Пневмодрель DR142/1800, с реверсом	142	6,3	1800	БЗП	10	1,200

ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ

Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Вес брутто, кг
100101	 <p>Пневмошлифмашина прямая GLS103/25000 с набором (2 ключа, 5 камней 3 мм, 5 камней 6 мм, цанга 3 мм, штуцер 1/4", цанга 6 мм), в кейсе</p>	89	6,0	25000	1,400
100117	 <p>Пневмошлифмашина прямая GL103/25000, с набором (2 гаечных ключа, 5 камней 3 мм, 5 камней 6 мм, цанга 3 мм, штуцер, цанга 6 мм)</p>	89	6,0	25000	1,400
100013	 <p>Пневмошлифмашина угловая GA400/11000 Limited edition (в комплекте с зачистным диском 4")</p>	186	6,0	11000	2,070

ПНЕВМОДОЛОТА

Артикул	Технические характеристики					
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота ударов/мин	Состав	Вес брутто, кг
100120	 <p>Пневмодолото HR121/4500 с набором, в кейсе</p>	121	6,3	4500	<ul style="list-style-type: none"> ● пневмодолото; ● возвратная пружина; ● 4 зубила 120-мм круглый хвостовик; ● масленка; ● штуцер 	2,250



АКСЕССУАРЫ

Артикул	Наименование
190003	 <p>Фильтр с регулятором давления FR-003 с манометром, 0 – 12 бар, наружная резьба 3/8"</p>
190007 / 190107	 <p>Минилубрикатор, наружная резьба 1/4"</p>
190101	 <p>Фильтр-регулятор FR-101 с манометром, 0 – 8 бар, внутренняя резьба 1/4"</p>
210001	 <p>Переключатель давления PS-001 однофазный, 12 бар, внутренняя резьба 1 x 1/4"</p>
210002	 <p>Переключатель давления PS-002 однофазный, 12 бар, внутренняя резьба 1 x 3/8" – 3 x 1/4"</p>
220001	 <p>Регулятор давления RD-001 с манометром, 0 – 12 бар, внутренняя резьба 1/4"</p>

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180100	 <p>Разъемное соединение рапид, 1/4"М, наруж. резьба</p>
180101	<p>Разъемное соединение рапид, 3/8"М, наруж. резьба</p>
180102	<p>Разъемное соединение рапид, 1/2"М, наруж. резьба</p>
180100 В	<p>Разъемное соединение рапид 1/4"М наруж. резьба блистер</p>
180101 В	<p>Разъемное соединение рапид 3/8"М наруж. резьба, блистер</p>
180102 В	<p>Разъемное соединение рапид 1/2"М наруж. резьба, блистер</p>
180110	<p>Разъемное соединение рапид, 1/4"F, внутр. резьба</p>
180111	<p>Разъемное соединение рапид, 3/8"F, внутр. резьба</p>
180110 В	<p>Разъемное соединение рапид 1/4"F внутр. резьба, блистер</p>
180111 В	<p>Разъемное соединение рапид 3/8"F внутр. резьба, блистер</p>
180120	<p>Разъемное соединение рапид, елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм</p>
180121	<p>Разъемное соединение рапид, елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм</p>
180122	<p>Разъемное соединение рапид, елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм</p>
180120 В	<p>Разъемное соединение рапид елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер</p>
180121 В	<p>Разъемное соединение рапид елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер</p>
180122 В	<p>Разъемное соединение рапид елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер</p>
180130	<p>Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 6*8мм</p>
180131	<p>Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 8*10мм</p>
180130 В	<p>Разъемное соединение рапид пружинка для шланга 6x8мм, блистер</p>
180131 В	<p>Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 6*8мм, блистер</p>



ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180140	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4"М, наруж. резьба
180141	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8"М, наруж. резьба
180142	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/2"М, наруж. резьба
180140 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)1/4"М, наруж. резьба, блистер
180141 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)3/8"М, наруж. резьба, блистер
180142 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)1/2"М, наруж. резьба, блистер
180150	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4"Ф, внутр. резьба
180151	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8"Ф, внутр. резьба
180150 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)1/4"Ф, внутр. резьба, блистер
180151 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)3/8"Ф, внутр. резьба, блистер
180160	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180161	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180162	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180160 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180161 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180162 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180170	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 6x8мм
180171	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 8x10мм
180170 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)пружинка для шланга 6x8мм, блистер
180171 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)пружинка для шланга 8x10мм, блистер

Артикул	Наименование
180180	Переходник 1/4"М на 3/8"Ф
180181	Переходник 1/4"М на 1/2"Ф
180182	Переходник 3/8"М на 3/8"Ф
180183	Переходник 3/8"М на 1/2"Ф
180184	Переходник 1/2"М на 1/2"Ф
180180 В	Переходник 1/4"М на 3/8"Ф блистер
180181 В	Переходник 1/4"М на 1/2"Ф, блистер
180182 В	Переходник 3/8"М на 3/8"Ф, блистер
180183 В	Переходник 3/8"М на 1/2"Ф, блистер
180184 В	Переходник 1/2"М на 1/2"Ф, блистер
180190	Переходник 3/8"М на 1/4"Ф
180191	Переходник 1/2"М на 1/4"Ф
180192	Переходник 1/2"М на 3/8"Ф
180190 В	Переходник 3/8"М на 1/4"Ф, блистер
180191 В	Переходник 1/2"М на 1/4"Ф, блистер
180192 В	Переходник 1/2"М на 3/8"Ф, блистер
180200	Переходник 1/4"М на 1/4"М
180201	Переходник 3/8"М на 3/8"М
180202	Переходник 1/2"М на 1/2"М
180200 В	Переходник 1/4"М на 1/4"М, блистер
180201 В	Переходник 3/8"М на 3/8"М, блистер
180202 В	Переходник 1/2"М на 1/2"М, блистер
180210	Переходник 1/4"М на 3/8"М
180211	Переходник 1/4"М на 1/2"М
180212	Переходник 3/8"М на 1/2"М
180210 В	Переходник 1/4"М на 3/8"М, блистер
180211 В	Переходник 1/4"М на 1/2"М, блистер
180212 В	Переходник 3/8"М на 1/2"М, блистер

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180220	Переходник 1/4"М, заглушка
180221	Переходник 3/8"М, заглушка
180222	Переходник 1/2"М, заглушка
180220 В	Переходник 1/4"М, заглушка, блистер
180221 В	Переходник 3/8"М, заглушка, блистер
180222 В	Переходник 1/2"М, заглушка, блистер
180230	Переходник 1/4" F - 1/4" F
180231	Переходник 3/8" F - 3/8" F
180232	Переходник 1/2" F - 1/2" F
180230 В	Переходник 1/4" F - 1/4" F, блистер
180231 В	Переходник 3/8" F - 3/8" F, блистер
180232 В	Переходник 1/2" F - 1/2" F, блистер
180240	Переходник 1/4" F - 3/8" F
180241	Переходник 1/4" F - 1/2" F
180242	Переходник 3/8" F - 1/2" F
180240 В	Переходник 1/4" F - 3/8" F, блистер
180241 В	Переходник 1/4" F - 1/2" F, блистер
180242 В	Переходник 3/8" F - 1/2" F, блистер
180250	Переходник 1/4" F на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180251	Переходник 1/4" F на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180252	Переходник 1/4" F на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180250 В	Переходник 1/4" F на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180251 В	Переходник 1/4" F на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180252 В	Переходник 1/4" F на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180260	Переходник 1/4" М на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180261	Переходник 1/4" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180262	Переходник 3/8" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180263	Переходник 3/8" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180264	Переходник 1/2" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180265	Переходник 1/4" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180266	Переходник 1/4" М на елочку 12мм с обжимным кольцом 12x17мм

Артикул	Наименование
180260 В	Переходник 1/4" М на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180261 В	Переходник 1/4" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180262 В	Переходник 3/8" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180263 В	Переходник 3/8" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180264 В	Переходник 1/2" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180265 В	Переходник 1/4" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180266 В	Переходник 1/4" М на елочку 12мм с обжимным кольцом 12x17мм, блистер
180270	Переходник L - 1/4" FF
180271	Переходник L - 3/8" FF
180270 В	Переходник L - 1/4" FF, блистер
180271 В	Переходник L - 3/8" FF, блистер
180280	Переходник L - 1/4" MF
180281	Переходник L - 3/8" MF
180280 В	Переходник L - 1/4" MF, блистер
180281 В	Переходник L - 3/8" MF, блистер
180290	Переходник L - 1/4" MM
180291	Переходник L - 3/8" MM
180292	Переходник L - 1/2" MM
180290 В	Переходник L - 1/4" MM, блистер
180291 В	Переходник L - 3/8" MM, блистер
180292 В	Переходник L - 1/2" MM, блистер
180300	Переходник T - 1/4" FFF
180301	Переходник T - 3/8" FFF
180302	Переходник T - 1/2" FFF
180300 В	Переходник T - 1/4" FFF, блистер
180301 В	Переходник T - 3/8" FFF, блистер
180302 В	Переходник T - 1/2" FFF, блистер
180310	Переходник T - 1/4" FFM
180311	Переходник T - 3/8" FFM
180312	Переходник T - 1/2" FFM
180310 В	Переходник T - 1/4" FFM, блистер
180311 В	Переходник T - 3/8" FFM, блистер
180312 В	Переходник T - 1/2" FFM, блистер

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180320	Переходник Т - 1/4" MFM
180321	Переходник Т - 3/8" MFM
180322	Переходник Т - 1/2" MFM
180320 В	Переходник Т - 1/4" MFM, блистер
180321 В	Переходник Т - 3/8" MFM, блистер
180322 В	Переходник Т - 1/2" MFM, блистер
180330	Переходник Т - 1/4" MMM
180331	Переходник Т - 3/8" MMM
180332	Переходник Т - 1/2" MMM
180330 В	Переходник Т - 1/4" MMM, блистер
180331 В	Переходник Т - 3/8" MMM, блистер
180332 В	Переходник Т - 1/2" MMM, блистер
180340	Переходник Y - 1/4" MFF
180341	Переходник Y - 3/8" MFF
180342	Переходник Y - 1/2" MFF
180340 В	Переходник Y - 1/4" MFF, блистер
180341 В	Переходник Y - 3/8" MFF, блистер
180342 В	Переходник Y - 1/2" MFF, блистер
180350	Переходник Y - 1/4" FFF
180351	Переходник Y - 3/8" FFF
180352	Переходник Y - 1/2" FFF
180350 В	Переходник Y - 1/4" FFF, блистер
180351 В	Переходник Y - 3/8" FFF, блистер
180352 В	Переходник Y - 1/2" FFF, блистер
180360	Переходник 1/4" FFFF
180361	Переходник 3/8" FFFF
180362	Переходник 1/2" FFFF
180360 В	Переходник 1/4" FFFF, блистер
180361 В	Переходник 3/8" FFFF, блистер
180362 В	Переходник 1/2" FFFF, блистер
180370	Переходник 1/4" FFFM
180371	Переходник 3/8" FFFM
180372	Переходник 1/2" FFFM
180370 В	Переходник 1/4" FFFM, блистер
180371 В	Переходник 3/8" FFFM, блистер
180372 В	Переходник 1/2" FFFM, блистер

Артикул	Наименование
180380	Переходник 1/4" MMMM
180381	Переходник 3/8" MMMM
180382	Переходник 1/2" MMMM
180380 В	Переходник 1/4" MMMM, блистер
180381 В	Переходник 3/8" MMMM, блистер
180382 В	Переходник 1/2" MMMM, блистер
180390	Переходник 6мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 6x11мм
180391	Переходник 8мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 8x13мм
180392	Переходник 10мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 10x15мм
180390 В	Переходник 6мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 6x11мм, блистер
180391 В	Переходник 8мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 8x13мм, блистер
180392 В	Переходник 10мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 10x15мм, блистер
180400	Переходник байонет на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180401	Переходник байонет на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180400 В	Переходник байонет на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180401 В	Переходник байонет на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180402	Переходник 1/4" М с байонетной гайкой
180403	Переходник 3/8" М с байонетной гайкой
180402 В	Переходник 1/4" М с байонетной гайкой, блистер
180403 В	Переходник 3/8" М с байонетной гайкой, блистер
180404	Переходник с двумя байонетными гайками
180404 В	Переходник с двумя байонетными гайкам, блистер
180405	Соединение с тремя байонетными гайками
180405 В	Переходник с тремя байонетными гайками, блистер
180406	Кольцо для байонетного соединения
180406 В	Кольцо для байонетного соединения, блистер

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180410	Вентиль 1/4"М
180411	Вентиль 3/8"М
180412	Вентиль 1/2"М
180410 В	Вентиль 1/4"М, блистер
180411 В	Вентиль 3/8"М, блистер
180412 В	Вентиль 1/2"М, блистер
180413	Вентиль 1/4"М
180414	Вентиль 3/8"М
180415	Вентиль 1/2"М
180413 В	Вентиль 1/4"М, блистер
180414 В	Вентиль 3/8"М, блистер
180415 В	Вентиль 1/2"М, блистер



Артикул	Наименование
180420 В	Набор: Разъемное соединение рапид, елочка 6мм + разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 6 мм + 2 обжимных кольца 6x11мм, блистер
180421 В	Набор: Разъемное соединение рапид, елочка 8мм + разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 8мм + 2 обжимных кольца 8x13мм, блистер
180430 В	Переходник 1/4"М на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер 2шт.
180431 В	Переходник 1/4"М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер 2шт.
180440 В	Переходник 1/4"F на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер 2 шт.
180441 В	Переходник 1/4"F на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер 2 шт.

ШЛАНГИ



Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Длина, м	Мак допустимое давление, бар
170100	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	5	20
170101	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	10	20
170102	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	15	20
170103	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	20	20
170104	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	5	20
170105	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	10	20
170106	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	15	20
170107	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	20	20
170108	Шланг в бухте	маслостойкая термопластичная резина	6 X 11	100	20
170109	Шланг в бухте	маслостойкая термопластичная резина	8 x 13	100	20

ШЛАНГИ



Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Длина, м	Мах допустимое давление, бар
170024	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	10	10
170025	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	15	10
170023	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	5	10
170033	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	8 x 10	20	10
170039	Шланг с фитингами рапид	ПВХ усиленный	6 x 8	20	20
NEW 170200	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 11	5	20
NEW 170201	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	10	20
NEW 170202	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	15	20
NEW 170203	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	20	20
NEW 170204	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	5	15
NEW 170205	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	10	15
NEW 170206	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	15	15
NEW 170207	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	20	15
NEW 170300	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	5	15
NEW 170301	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	10	15
NEW 170302	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	15	15
NEW 170303	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	20	15
NEW 170304	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	5	15
NEW 170305	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	10	15
NEW 170306	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	15	15
NEW 170307	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	20	15




Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Длина, м	Мах допустимое давление, бар
NEW 170308	Шланг в бухте	полиуретан	6x10мм	50	15
NEW 170309	Шланг в бухте	полиуретан	8x12мм	50	15


Артикул	Модель	OL195	OL195/6	OL195/24	OL231/24	OL231/50	FC2/24	FC2/50	F1-24/24	
Аэрографы										
110108	Аэрограф AGS02/7	+	+	+	+	+	+	+	+	
110107	Аэрограф AGS02/7	+	+	+	+	+	+	+	+	
110101	Аэрограф AGS05/22	+	+	+	+	+	+	+	+	
Краскораспылители										
110103	Краскораспылитель GS175/1.5	21	24	33	37	50	37	49	44	
110104	Краскораспылитель GS180/1.4 HVLP	27	31	42	47	+	46	+	56	
110106	Краскораспылитель GS180/1.4 HVLP	27	31	42	47	+	46	+	56	
110105	Краскораспылитель SS160/1.8	30	35	33	39	+	52	+	+	
110102	Краскораспылитель SS178/1.5	34	39	53	59	+	59	+	+	
Наборы										
120105	Набор GP158/312	9	10	13	15	20	15	20	18	
120101	Набор пневмоинструмента	39	45	+	+	+	+	+	+	
120102	Набор пневмоинструмента	31	35	47	53	+	53	+	+	
120103	Набор пневмоинструмента NP-103	9	10	13	15	20	15	20	18	
Пневмовинтовёрты										
100105 / 100005	Пневмовинтовёрт SR135/13	10	11	15	17	23	17	23	20	
100106	Пневмовинтовёрт прямой SL113/180	16	18	24	27	36	27	36	32	
Пневмогайковерты										
100109	Пневмогайковерт PW158/312	9	10	13	15	20	15	20	18	
100102	Пневмогайковерт PWS158/312	9	10	13	15	20	15	20	18	
100107	Пневмогайковерт угловой RW135/61	10	11	15	17	23	17	23	20	
100108	Пневмогайковерт угловой RW135/61 с набором	10	11	15	17	23	17	23	20	
100110	Пневмогайковерт ударный IW191/680	7	8	11	12	16	12	16	14	
100111 / 100011	Пневмогайковерт ударный IWS234/680	6	7	9	10	13	10	13	12	
Пневмодолота										
100120	Пневмодолото HRS121/4500	11	13	17	19	26	19	26	23	
Пневмодрели										
100115 / 100015	Пневмодрель DR142/1800	9	11	15	16	22	16	22	19	
100103	Пневмодрель DRS142/1800 с набором	9	11	15	16	22	16	22	19	
100116	Пневмодрель прямая DL156/2600	9	10	13	15	20	15	20	18	
Пневмопистолеты										
110121	Пневмопистолет DG170/4 продувочный	35	40	54	+	+	+	+	+	
110122	Пневмопистолет DGL170/4 продувочный удлиненный	19	21	29	32	43	32	43	38	
110110 / 100010	Пневмопистолет DGR220/2 продувочный с регулятором	27	31	42	47	+	46	+	56	
110113	Пневмопистолет IGM140/10 для накачки, с манометром	+	+	+	+	+	+	+	+	
110118	Пневмопистолет PG198/3 для герметика	23	26	36	40	53	40	53	47	
110117	Пневмопистолет PG50/5 для заполнения пустот	15	17	22	25	34	25	33	30	
110116	Пневмопистолет SBG142/3 пескоструйный с шлангом	39	44	+	+	+	+	+	+	
110115 / 100015	Пневмопистолет SBG142/3,5 пескоструйный с бачком	38	43	58	+	+	+	+	+	
110111	Пневмопистолет SN130/3,5 для вязких жидкостей	43	49	+	+	+	+	+	+	
110114	Пневмопистолет WG85/4 моющий	43	49	+	+	+	+	+	+	
Пневмошлифмашины										
100117	Пневмошлифмашина прямая GL103/25000	15	17	23	26	35	26	35	31	
100101	Пневмошлифмашина прямая GL103/25000 в кейсе	15	17	23	26	35	26	35	31	
100113	Пневмошлифмашина угловая GA184/10000	7	8	11	13	17	12	17	15	

Время гарантированной непрерывной работы пневмоинструмента (в секундах), согласно рабочего цикла компрессора.

Максимальное время гарантированной комфортной работы (в секундах), достаточное для использования инструмента без вынужденных остановок в течении стандартной 8-ми часовой рабочей смены с учетом средней продолжительности технологической операции, выполняемой пневмоинструментом (закручивание/откручивание болта или гайки, сверление отверстия и т.д.), запаса сжатого воздуха, накопленного в ресивере, совместно с возможной производительностью компрессора.

	F1-241/50	DC2,5/50	F1-310/24	F1-310/50	VDC/50	VDC/100	B2800B/50	B2800B/100	VCF/50	VCF/100	B4000B/50	B4000B/100	B3800B/100	B5200B/100	B5200B/200	B6800B/100	B6800B/200	B6800B/270	B10000B/270
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	56	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	26	29	29	35	40	51	43	+	54	75	53	74	+	+	+	+	+	+	+
	42	46	46	55	63	81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	26	29	29	35	40	51	43	+	54	75	53	74	+	+	+	+	+	+	+
	26	29	29	35	40	51	43	+	54	75	53	74	+	+	+	+	+	+	+
	18	21	21	25	28	36	30	45	38	53	37	52	56	60	89	70	+	+	+
	15	17	17	20	23	29	25	37	31	43	30	42	46	49	73	57	81	+	+
	29	33	33	39	45	57	48	+	61	+	59	+	+	+	+	+	+	+	+
	25	28	28	33	38	49	41	+	52	71	50	70	+	+	+	+	+	+	+
	25	28	28	33	38	49	41	+	52	71	50	70	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	49	55	55	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	38	43	43	51	59	75	63	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	40	45	44	53	61	78	66	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	40	45	44	53	61	78	66	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	19	21	21	25	29	37	32	47	40	55	38	53	58	62	+	72	+	+	+

 Время, достаточное для комфортной работы при соблюдении технологических перерывов (в секундах) – время, которого будет достаточно для использования инструмента в течение времени, указанного в таблице, учитывая среднюю продолжительность технологической операции, выполняемой пневмоинструментом (закручивание/откручивание болта или гайки, сверление отверстия и т.д.), запаса сжатого воздуха, накопленного в ресивере, совместно с возможной производительностью компрессора. При этом, в случае непрерывной работы в течение времени большего, чем указано в таблице (например, при большом объеме работ) необходимо периодически, после истечения времени, заданного в таблице, делать технологический перерыв для пополнения запаса сжатого воздуха в ресивере компрессора. Время технологического перерыва в зависимости от модели компрессора составляет 0,3...1,0 минуты.

 Время, недостаточное для комфортной работы (в секундах): использование инструмента с данной моделью компрессора не обеспечит выполнение заданной технологической операции. Желательно выбрать более производительную модель компрессора или модель с большим объемом ресивера

fubag


Ювелирно точные действия

“ В ходе ремонта и отделки часто приходится выполнять различные камнерезные работы. Мне важно получать рез, безупречный по точности и без сколов, в работе с любыми материалами – от камня и керамической плитки до гранита и мрамора. Поэтому для своей работы я уже давно выбрал камнерезные станки FUBAG.

Я полностью доверяю высокому качеству этого камнерезного оборудования, так как уверен в отличном результате. Кроме того, к любому из станков FUBAG всегда можно подобрать идеально соответствующий специфике работ алмазный диск. А правильный диск к отличному станку – это стопроцентная гарантия успешного результата. ”

Петер К. , каменщик, г. Берлин



The left side of the page features a vertical image. The top portion shows a stack of reddish-brown stone tiles with a decorative, interlocking pattern. The bottom portion shows a close-up of a teal and brown plaid shirt with a buttoned pocket.

Камнерезное оборудование. Алмазные ДИСКИ

Электрические станки с верхней направляющей	142
Электрический станок с нижним расположением диска	143
Станки с увеличенной длиной реза	144
Маятниковые станки	145
Алмазные диски	150



Камнерезное оборудование.
Алмазные диски
FUBAG –
On-line

Все грани мастерства



Камнерезные станки FUBAG предназначены для резки керамической плитки, всех видов природного и искусственного камня и других строительных материалов.

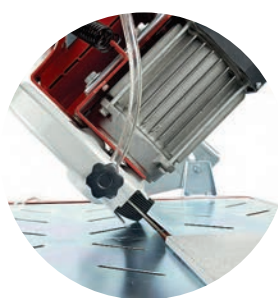
Они соответствуют международным стандартам качества и безопасности или превосходят их и характеризуются безупречным качеством сборки и высокой точностью реза.

Хороший станок – половина успеха для получения ровного и без сколов реза. Вторая половина – правильно подобранный алмазный диск.

Профессиональные алмазные диски FUBAG способны обрабатывать все виды строительных материалов. От широко распространенных камня, бетона, типовой керамической плитки до специализированных – гранита, мрамора, керамогранита.



Преимущества камнерезного оборудования FUBAG



Удобство эксплуатации

Применение собственных ноу-хау гарантируют безупречное качество сборки, надежность и высокие эксплуатационные характеристики камнерезных станков FUBAG.



Простота конструкции

Набор функций, узлов и деталей станков подобран таким образом, чтобы сделать эксплуатацию станка простой и удобной, а его стоимость оптимальной.



Оптимальный модельный ряд

Программа FUBAG позволяет подобрать свой станок под определенный вид работ и свой диск для каждого обрабатываемого материала, вида используемого оборудования и в зависимости от интенсивности нагрузки.



Новинки 2014 года



+
Электрический станок с увеличенной длиной реза

MASTERLINE 7 STAR – 730

FUBAG выпустил новый электрический станок с верхней направляющей MASTERLINE 7 STAR – 730.

Увеличенные размеры рабочего стола позволяют работать с крупногабаритным материалом – теперь станок может использоваться для резки плитки и камня длиной до 730 мм.

Высокое качество и точность реза достигается за счет точной геометрии рамы рабочей части станка и шести подшипников в направляющей, на которых крепится каретка с диском.

Станок имеет насос для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону, вместительный поддон для воды и вентилятор охлаждения двигателя для длительной и интенсивной работы без перерыва.

Для удобства транспортировки и хранения ножки станка снимаются и размещаются внутри корпуса.



+
Обновление серии Beton Extra

FUBAG обновляет серию дисков BETON EXTRA в Программе Professional.

Диски получили особенную форму (специальную геометрию чередующихся зубьев режущего сегмента). Благодаря этому значительно увеличился выброс пыли, что повышает срок его службы. Диск не только очень быстро режет, но и долго служит!

Увеличилась высота алмазного слоя с 10 до 14мм. Это также дает дополнительный временной ресурс использования.

Теперь данными дисками можно резать даже гранит.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практических пособиях «Школы FUBAG»



- новинки сезона;
- действующий ассортимент;
- рекомендации по подбору оборудования;
- советы по обслуживанию.

Вся необходимая информация для работы и творчества!

КАМНЕРЕЗНЫЕ СТАНКИ

Легендарное качество FUBAG



Строители, специализирующиеся на обработке камня и плитки, из года в год подтверждают высокую степень доверия к камнерезным станкам FUBAG. Опрос, проведенный среди специалистов в городах с населением более 500 тысяч жителей, показал, что в случае необходимости приобретения камнерезного станка большинство из них выберут FUBAG, либо уже сделали это.

Камнерезные станки FUBAG отличаются идеальным качеством сборки и высокой точностью реза, гарантируют безупречный результат с первого реза и, как следствие, существенную экономию материала. Большой модельный ряд оборудования позволяет подобрать оптимальный по функциям станок.

Безупречное качество функций, узлов и деталей делает их эксплуатацию надежной и простой. Благодаря продуманному конструктиву станки удобны в транспортировке и хранении.

Преимущества и возможности



Возможность делать фаску и плавно наклонять режущую головку на любой угол.



Возможность интенсивной работы благодаря мощному вентилятору для охлаждения двигателя.



Возможность резать не на всю высоту плитки, например: «пилотный» шов, насечки, «технологические» вырезы и т. д.



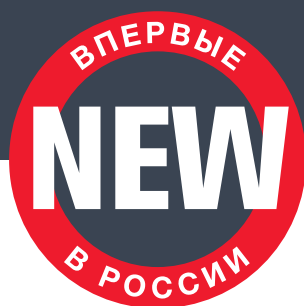
Удобство транспортировки за счет складывающихся ножек и возможности демонтажа подвижной каретки.



Уникальный пневмоцилиндр для плавного подъема и опускания режущей головки.



Минимальные требования к техобслуживанию.



MASTERLINE 7 STAR-730

Увеличенная длина реза

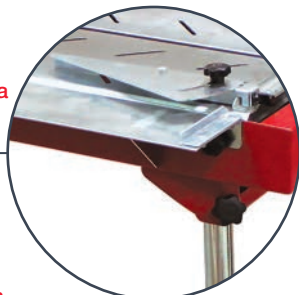
6 подшипников для плавного хода каретки и без вибраций ровного реза



Угол поворот станины 0–45° для резки фасок



Две съемные полочки для увеличения ширины стола



Возможность реза на заданную глубину



i Электрический станок с увеличенной длиной реза. Лучшее решение для резки всех видов плитки из керамики и камня длиной до 730 мм (можно резать по диагонали плитку 50x50 см). Оснащен насосом для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону и съемными ножками, которые легко размещаются внутри корпуса при транспортировке.

MASTERLINE 6 STAR-660



Предназначен для резки всех видов плитки из керамики и камня. Рекомендуемая для постоянной работы глубина реза – до 30 мм.



- шесть подшипников обеспечивают ровное и плавное движение каретки;
- рама с 8 ребрами жесткости и возможностью реза под 45°;
- вместительный поддон для воды, обеспечивающий длительную работу;
- вентилятор охлаждения двигателя для интенсивной работы без перерыва;
- высокая точность и качество реза.



MASTERLINE 7 STAR-730

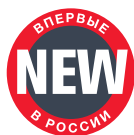


Станок с увеличенной длиной реза позволяет работать с материалом длиной до 730 мм и резать по диагонали плитку 50x50 см.

Рекомендуемая для постоянной работы глубина реза – до 30 мм.



- шесть подшипников обеспечивают ровное и плавное движение каретки;
- угол поворота станины от 0° до 45° для резки фасок;
- насос для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону;
- вместительный поддон для воды, обеспечивающий длительную работу;
- вентилятор охлаждения двигателя для интенсивной работы без перерыва;
- две съемные полочки для увеличения ширины станка.



Модель	Технические характеристики				
	Мак длина реза, мм	Мак глубина реза, мм	Способ реза	Частота вращения, об/мин	Допустимый угол реза, градус
MASTERLINE 6 STAR-660	660	40	верх	2800	90...45°
NEW MASTERLINE 7 STAR 730	730	40	верх	2800	90...45°
PK-30M	Не ограничена	80	низ	2800	90°

PK 30M



i Предназначен для мокрой резки алмазными отрезными дисками строительных материалов (плит) из гранита, мрамора, керамогранита, бетона, кирпича и т. д. Рекомендуемая для постоянной работы глубина реза – до 80 мм.

- +**
- возможность резки кровельных, асбестоцементных, ж/б плит и других листовых материалов;
 - возможность резки материалов любой длины.



Важно знать!

Как правило, максимальная толщина разрезаемого материала равна 1/3 наружного диаметра диска, установленного на станке. Однако, в зависимости от габаритов кожуха диска и мощности электрического двигателя, эта величина уменьшается.

Поэтому на станках с наружным диаметром диска 230 мм можно резать материал толщиной до 60 мм, а на станках с наружным диаметром диска 300 и 350 мм – материал толщиной до 85 и 110 мм соответственно.

При больших объемах работ, чтобы не перегрузить электродвигатель, следует обеспечить еще больший запас по толщине.

Мощность двигателя, кВт	Длина станка, мм	Ширина станка, мм	Высота станка, мм	Вес, кг	Диаметр алмазного диска, мм
0,9	960	440	530	43	200
1.0	1050	445	530	44	200
2,2	700	540	400	38	300

Таблицы подбора рекомендованных дисков см. на стр. 152

A 100KM A 100KM 3F



Предназначены для резки всех видов плитки из керамики, бетона и камня длиной до 1000 мм.



- запатентованная конструкция стола и поворотной рамы для реза под углом 45° для уменьшения нагрузок на подшипник электродвигателя;
- верхняя профильная направляющая имеет повышенную жесткость.



РКН35А 120М РКН35А 150М



Предназначены для резки всех видов плитки из керамики, бетона и камня длиной до 1500 мм.



- запатентованная конструкция стола и поворотной рамы для реза под углом 45° для уменьшения нагрузок на подшипник электродвигателя;
- верхняя профильная направляющая имеет повышенную жесткость.



Модель	Технические характеристики		
	Макс длина реза, мм	Макс глубина реза, мм	Допустимый угол реза, градус
A 100KM	1000	110	45°
A 100KM 3F	1000	110	45°
РКН 35А 120М	1200	110	45°
РКН 35А 150М	1500	110	45°
FB 350	730	110	45°
FB 350 400V	730	110	45°
A 44 M3F	590	110	90°
A 44/420	590	130 (145)*	90°
A 44/420 M3F	590	130 (145)	90°
PK 70 NM	740	265	90°
PK – 100 N	1060	420	90°

*Для дисков 400/420 мм

FB 350 FB 350 400V



i Предназначены для мокрой резки строительных материалов.



- возможность делать «пилотный шов», насечки, технологические вырезы;
- станки имеют насос для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону;
- возможность резки под углом 45°;
- пневмоцилиндр для плавного опускания/поднятия режущей головки.



PK 100 N PK 70 NM



i Предназначены для мокрой резки бетонных блоков, шлакоблоков и других крупногабаритных материалов.



- PK 100 N снабжен защитой от заклинивания (клиноремненной передачей);
- у станка PK 70N разрезаемый материал лежит на каретке и подается в зону резания вручную;
- у станка PK 100 N разрезаемый материал лежит на столе. Режущий узел при помощи штурвала легко передвигается по направляющим;
- станки имеют регулировку диска по высоте.



Способ реза	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Диаметр алмазного диска, мм
верх	2,2	220	108	350
верх	2,9	380	108	350
верх	2,2	220	129	350
верх	2,2	220	145	350
карет. / маятн.	2,2	220	82	350
карет. / маятн.	3	380	82	350
карет. / маятн.	2,9	380	71	350
карет. / маятн.	2,2	220	72	400 (420)
карет. / маятн.	2,9	380	72	400 (420)
каретка	4	380	122	700
подвижный режущий блок	9	380	306	1000

Таблицы подбора рекомендованных дисков см. на стр. 152

ТАБЛИЦА КАМНЕРЕЗНЫХ СТАНКОВ

Модель	PK 30M	MASTERLINE 6 STAR-660	MASTERLINE 7 STAR-730	FB 350	FB 350 400V
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Мак длина реза, мм	безгран.	660	730	730	730
Мак глубина реза, мм	80	40	40	110	110
Допустимый угол реза, градус	90°	90...45°	90...45°	45°	45°
Мощность двигателя, кВт	2,2	0,9	1	2,2	3,0
Напряжение, В	220	220	220	220	380
Вес, кг	38	30	45	82	82
Мак диаметр диска, мм	300	200	200	350	350
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ					
Плиточные работы в доме	✓	✓	✓		
Печные работы	✓	✓	✓	✓	✓
Кровельные работы	✓				
Садово-парковые работы	✓			✓	✓
Дорожное строительство					
Резка камня под углом 45 градусов		✓	✓	✓	✓
ОБРАБАТЫВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ					
Керамическая плитка		✓	✓	✓	✓
Печной кафель	✓	✓	✓	✓	✓
Кровельная черепица	✓			✓	✓
Плиты из натурального камня < 30 мм	✓	✓	✓		
Плиты из натурального камня > 30 мм	✓			✓	✓
Бетонные, железобетонные плиты	✓			✓	✓
Плиты из искусственного камня < 30 мм	✓	✓	✓		
Плиты из искусственного камня > 30 мм	✓			✓	✓
Кирпич, блоки	✓			✓	✓
Гранитные плиты					

A 44 M3F	A 44/420 A 44/420M3F	A 100KM A 100KM3F	PKH 35A 120M	PKH 35A 150M	PK 70 NM	PK 100N
590	590	1000	1200	1500	740	1060
110	145	110	110	110	265	420
90°	90°	45°	45°	45°	90°	90°
2,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,9	2,2	2,2	4	9
380	220 / 380	220 / 380	220	220	380	380
71	72 / 72	108 / 108	129	145	122	306
350	420	350	350	350	700	1000
✓	✓	✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
	✓				✓	✓
		✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
			✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДИСКОВ

Материал	ML-6 STAR 660 ML-7 STAR-730	PK-30M	A 44M A 44M/3F	FB 350
Керамическая плитка, тонкий гранит, прессованный камень	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I Top Glass	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I
Мрамор	Keramik Extra FZ - I SK - I	MH - I ME - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I
Бетон, бетон армированный, строительный камень		Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I
Гранит	SK - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I
Кирпич, абразивный материал		Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I

Подбор алмазных дисков к камнерезным станкам FUBAG

FB 350 400V	A 44/420 A 44/420/3F	A 100KM A 100KM/3F	PKH 35A120M	PKH 35A150M	PK 70 NM PK 100 N
Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	
MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I
Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	BB - I
Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	GR - I
Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	BB - I



Алмазный диск – рабочий инструмент, с помощью которого достигается главный результат – точная резка материала. Поэтому компания FUBAG уделяет самое пристальное внимание разработке высококачественных алмазных дисков, которые обладают повышенными эксплуатационными свойствами.



Каждому материалу – свой диск:

для каждого обрабатываемого материала можно подобрать соответствующий алмазный диск FUBAG.

Повышенный срок службы:

высокие технологии FUBAG обеспечивают повышенную надежность и длительный срок службы диска. Стальной корпус алмазного диска FUBAG сделан из высококачественной закаленной стали, обладающей повышенными прочностными и пластическими характеристиками. При изготовлении алмазного режущего слоя FUBAG использует только продукцию мирового лидера по производству искусственных алмазов – компании De Beers.

Дорогой диск? Нет, дешевый рез!

Высококачественная сталь, искусственные алмазы De Beers – диск из таких материалов не может быть очень дешевым. Однако среди профессионалов в вопросе экономичности решающую роль играет не покупная цена, а низкая стоимость одного погонного метра реза. Почему выгодно резать «дорогим» диском?

Простой пример:

необходимо произвести рез бетонных плит общей длиной 600 м:

Расчет	Диск FUBAG диаметром 230 мм	Диск X диаметром 230 мм
Стоимость диска, евро	100	30
Сколько нужно дисков для выполнения задачи, шт.	1	3
Итого стоимость дисков, у. е.	100	90
Стоимость стандартной углошлифовальной машины, у. е.	200	200
Износ углошлифовальной машины в процессе выполнения данной работы	5% – 10 у. е.	15% – 30 у. е.
Скорость реза, м/мин	1,0	0,3
Итого общее время работы (мин), для реза длиной 600 м	600	1800
Стоимость работ за смену 6 часов (480 минут), ориентировочно, у. е.	100	100
Общая стоимость работ для реза длиной 600 м, у. е.	125	375
Итого: все затраты на рез длиной 600 м, у. е.	100+10+125= 235	90+30+375= 495
Стоимость 1 погонного метра реза, у. е.	0,392	0,825

При работе алмазным режущим диском FUBAG рекомендуется соблюдать несколько простых правил:

- выбирайте диск в зависимости от обрабатываемого материала и с соответствующим посадочным отверстием;
- надежно закрепите режущий алмазный диск на машине, чтобы не было бокового и/или верхнего биения;
- направление вращения диска, указанное стрелкой, должно соответствовать направлению вращения вала двигателя;
- прочно зафиксируйте обрабатываемый материал;
- не прижимайте режущий диск к обрабатываемому материалу с силой и не прилагайте чрезмерных усилий при резке;
- число оборотов, указанное на диске, должно соответствовать числу оборотов вала двигателя, указанному на табличке оборудования;
- перемещайте диск на обрабатываемом материале в одном направлении, не допускайте перекоса или блокировки диска в материале;
- при сухой резке делайте регулярные перерывы в работе, для дополнительного охлаждения дайте диску поработать на холостом ходу;
- при влажной резке следите за бесперебойной подачей достаточного количества охлаждающей жидкости;
- приобретайте диски известных производителей, так как только в этом случае можно ожидать качественной, высокопроизводительной работы и продолжительного срока службы дисков.

Таким образом, резать «дорогим» диском FUBAG в 2,1 раза выгоднее, чем «дешевым».



Рекомендации по выбору алмазных дисков

Весь ассортимент алмазных дисков FUBAG структурно разделен на несколько программ:

● Программа PROFESSIONAL:

диски для обработки самых распространенных материалов – бетона, камня, керамики, а также универсальные диски. В ассортимент входят самые популярные диаметры дисков для сухой и влажной резки.

Диски программы Professional Pro предназначены для нормальных условий эксплуатации на строительных площадках.

Диски программы Professional Extra оптимальны для нормальной и интенсивной работы.

Маркировка дисков основной программы включает обозначение обрабатываемого материала и условное обозначение программы, например: Beton Pro, Stein Extra.

● Уникальные многофункциональные диски:

Предназначены для обработки широкого спектра строительных материалов. Отличаются красочной, яркой упаковкой, выгодно выделяющей их в торговом зале. Оптимально подходят для нормальных условий эксплуатации на строительных площадках, характеризуются хорошим соотношением покупной цены и стоимости одного реза. Имеют свои оригинальные названия, отражающие их основные эксплуатационные свойства.

● Программа INDUSTRIAL:

предназначены для интенсивных работ в тяжелых условиях. При разработке этих дисков были использованы новейшие технологии и ноу-хау FUBAG – специально разработанные искусственные алмазы De Beers, высокопрочная металлическая связка, уникальная конструкция корпуса и алмазных сегментов. Диски обеспечивают высочайшее качество и скорость реза, увеличенный срок службы, простоту и безопасность использования. Маркировка этих дисков включает условное обозначение программы, например: MS-I, BE-I. При этом первая буква обозначения диска, как правило, соответствует основному обрабатываемому материалу:

М – мрамор

G – гранит

A – асфальт

B – бетон, строительные материалы

Показателем теоретического ресурса дисков этой программы является символ «алмаз» . Чем больше количество «алмазов» (максимальное число – 6), тем выше теоретический ресурс диска (по сравнению с дисками того же диаметра из группы дисков по выбранному материалу).

Условные обозначения

для алмазных шлифовальных кругов:

DS – алмазный шлифовальный диск

1 – однорядный

2 – двухрядный

T – турбо

Продуманная навигация для удобства выбора

Для удобства продаж и упрощения выбора подходящего диска, упаковка и наклейка имеют удобную цветовую и буквенную навигацию.

Диски программы PROFESSIONAL имеют расширение PRO в наименовании продукта (например, BETON PRO) либо EXTRA (например, STEIN EXTRA).

Диски программы INDUSTRIAL имеют расширение I (например, BS-I).



Цвет вертикальной полосы на упаковке диска и цвет центральной части на наклейке диска всегда указывают на его основное назначение:

диски по бетону
диски по камню
универсальные диски
диски по керамике
диски по мрамору
диски по граниту
диски по асфальту

MULTI MASTER



i Многофункциональный диск для углошлифовальных машин. Режет практически любой строительный материал: пластиковые трубы и профили, стекловолоконный пластик, дерево (в том числе и с гвоздями), бетон и железобетон, металл.

- +**
- эффективный рез на максимальных скоростях;
- уникальные возможности для применения: единственный алмазный диск, способный резать дерево;
- оптимальное соотношение «цена-качество».

POWER TWISTER EISEN



i Предназначен для резки железобетона, бетона, строительного и твердого камня, клинкера, кирпича, гипсовых плит, гранита, природного и искусственного камня, горной породы, кровельной черепицы. Эти круги были разработаны специально для спасательной службы Германии.

- +**
- усовершенствованная запатентованная связка;
- перфорированный корпус – для лучшего охлаждения, уменьшения шума и эффекта «прозрачности» (от диаметра 230 мм);
- способен резать железобетон с арматурой большого сечения.

SLIMFAST



i Предназначен для резки мраморной и керамической плитки или строительного камня углошлифовальными машинами. Благодаря небольшой толщине (1,2 мм) и высокой скорости вращения диска получается тонкий, без сколов рез.

- +**
- самый быстрый рез;
- увеличенная высота сегмента;
- универсальное применение на стройплощадке.

ДИСК	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение		
Строительные материалы: металл, бетон, дерево (с гвоздями), стекловолоконные композиты, пластиковые трубы и профили								
MULTI MASTER	Ø115	22,23	4	2,2	88115-3			
	Ø125	22,23	4	2,2	88125-3			
Армированный бетон, железо, сетчатая арматура, натуральный камень, строительные материалы, пластиковые железные трубы								
POWER TWISTER EISEN	Ø125	22,23	7	2,3	82125-3			
	Ø230	22,23	7	2,3	82230-3			
	Ø300	30/25,4	7	2,3	82300-6			
SLIMFAST	Ø350	30/25,4	7	2,8	82350-6			
	Натуральный и искусственный камень, плитка, гипсокартон, армированный бетон, красный кирпич, металлический листовой профиль							
	Ø115	22,23	10	1,2	80115-3			
Ø125	22,23	10	1,2	80125-3				

TOP GLASS



Оптimalен для резки плитки всех степеней твердости, плоской керамической черепицы, твердого строительного камня. При использовании в станках (диаметры 200 и 250 мм) позволяет работать также с тонкими мраморными и гранитными плитами.



- высококачественная закаленная сталь;
- повышенный срок службы;
- идеален для резки керамогранита.

SILVER DOUBLE ACTION



Алмазный диск двойного действия, для резки плитки, керамики, натурального камня или пластиковых труб, а также для шлифования плитки и камня. Особенная форма и гальваническое алмазное покрытие на режущем лезвии и на рабочей поверхности диска обеспечивают одинаковую эффективность как при проведении отрезных, так и шлифовальных работ.



- высококачественная закаленная сталь;
- прижимная гайка для надёжной фиксации диска на шпинделе УШМ.

ДИСК	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
Плитка, керамика, натуральный камень, пластиковые трубы						
SILVER DOUBLE ACTION	Ø115	22,23	10	1,2	89115-3	
	Ø125	22,23	10	1,2	89125-3	
Керамогранит, керамика, натуральный и искусственный камень, пластик						
TOP GLASS	Ø115	22,23	7	1,3	81115-3	
	Ø125	22,23	7	1,4	81125-3	
	Ø200	30/25,4	7	1,7	81200-6	
	Ø250	30/25,4	7,5	1,8	81250-6	



УШМ. Сухая резка.






Бензорез. Сухая резка.









Станки. Влажная резка.

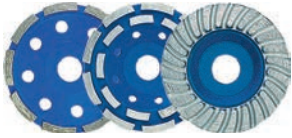

ПРОГРАММА PROFESSIONAL

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
Beton Pro	Бетон, армированный бетон, кирпич, строительные материалы					
	115	22,23	10	2,4	10115-3	
	125	22,23	10	2,4	10125-3	
	150	22,23	10	2,4	10150-3	
	180	22,23	10	2,4	10180-3	
	230	22,23	10	2,4	10230-3	
	300	30/25,4	10	2,4	10300-6	
	350	30/25,4	10	2,8	10350-6	
	400	30/25,4	10	2,8	10400-6	
450	30/25,4	10	3,6	10450-6		

Stein Pro	Натуральный и искусственный камень, гипсокартон, строительные материалы					
	115	22,23	10	2,2	11115-3	
	125	22,23	10	2,2	11125-3	
	150	22,23	10	2,2	11150-3	
	180	22,23	10	2,5	11180-3	
	230	22,23	10	2,6	11230-3	
	300	30/25,4	10	2,8	11300-6	
	350	30/25,4	10	3,2	11350-6	
	400	30/25,4	10	3,6	11400-6	

Universal Pro	Бетон, выдержанный бетон, красный кирпич, среднетвердый кирпич, строительные материалы					
	115	22,23	7	2,0	12115-3	
	125	22,23	7	2,4	12125-3	
	150	22,23	7	2,4	12150-3	
	180	22,23	7	2,4	12180-3	
	230	22,23	7	2,4	12230-3	
	300	30/25,4	7	2,8	12300-6	
	350	30/25,4	7	3,2	12350-6	

Keramik Pro	Все виды плитки, тонкие гранитные и мраморные плиты, прессованный камень					
	115	22,23	7	1,8	13115-3	
	125	22,23	7	1,8	13125-3	
	150	25,4	7	2,2	13150-4	
	180	30/25,4	7	2,2	13180-6	
	200	30/25,4	7	2,2	13200-6	
	230	30/25,4	7	2,4	13230-6	
	250	30/25,4	7	2,6	13250-6	
	300	30/25,4	7	3,2	13300-6	
	350	30/25,4	7	3,2	13350-6	

МОДЕЛЬ	Модель	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Артикул	Применение
DS 1 Pro DS 2 Pro DST Pro	бетон, строительные материалы (для DS1 и DS2 PRO), бетон, натуральный камень (для DST)				
	DS 1 Pro	100 / 125 / 180	22,23	20100-3 / 20125-3 / 20180-3	
	DS 2 Pro	100 / 125 / 180	22,23	21100-3 / 21125-3 / 21180-3	
	DST Pro	100	22,23	22100-3	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
--------	-------------------	-----------------------------------	---------------------	---------------------	---------	------------

Beton Extra	Бетон, армированный бетон, пресованный бетон, бетонные трубы, среднетвердый клинкер, твердый камень, гранит						
	125	22,23	14	2,8	37125-3		
	230	22,23	14	3	37230-3		
	300	25,4	14	3,1	37300-4		
	350	25,4	14	3,2	37350-4		



Stein Extra	Натуральный и искусственный камень, гранит, камень разной твердости, керамика, гипсокартон, армированный бетон, строительные материалы					
-------------	--	--	--	--	--	--

	125	22,23	12	2,2	31125-3	
	230	22,23	15	2,8	31230-3	
	300	30/25,4	15	3,0	31300-4	
	350	30/25,4	15	3,2	31350-4	



Universal Extra	Бетон, выдержанный бетон, армированный бетон, красный кирпич, среднетвердый клинкер, натуральный и искусственный камень, строительные материалы					
-----------------	---	--	--	--	--	--

	125	22,23	12	2,4	32125-3	
	230	22,23	12	2,6	32230-3	
	300	30/25,4	14	3,2	32300-6	
	350	30/25,4	14	3,2	32350-6	



Keramik Extra	Все виды плитки, твердый искусственный камень, гранитные плиты, пресованный камень, мраморные плиты, стекло					
---------------	---	--	--	--	--	--

	115	22,23	8	1,6	33115-3	
	125	22,23	8	1,6	33125-3	
	180	30/25,4	8	1,6	33180-6	
	200	30/25,4	8	1,6	33200-6	
	230	30/25,4	8	1,6	33230-6	
	250	30/25,4	8	1,6	33250-6	
	300	30/25,4	8	2,0	33300-6	
	350	30/25,4	8	2,0	33350-6	



МОДЕЛЬ	Модель	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Артикул	Применение
--------	--------	-------------------	-----------------------------------	---------	------------

DS 1 Extra DS 2 Extra DST Extra бетон, строительные материалы (для DS1 и DS2 Extra), бетон, натуральный камень (для DST)

	DS 1 Extra	100 / 125 / 180	22,23	34100-3 / 34125-3 / 34180-3	
	DS 2 Extra	100 / 125 / 180	22,23	35100-3 / 35125-3 / 35180-3	
	DST Extra	100	22,23	36100-3	



УШМ. Сухая резка.





















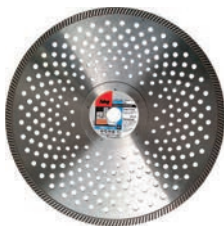








Бензорез. Сухая резка.













Станки. Влажная резка.











ПРОГРАММА INDUSTRIAL

МОДЕЛЬ		Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
AB-I   <p>Лучший в своем классе специализированный диск для резки асфальта, в т.ч. на бетонной стяжке.</p>	Асфальт, бетон, свежееуложенный бетон						
	300	25,4	7,0	2,8	58125-4		
	350	25,4	7,0	3,2	58225-4		
	400	25,4	7,0	3,4	58325-4		
	450	25,4	7,0	3,6	58425-4		
	500	25,4	7,0	4,2	58525-4		
	600	25,4	7,0	4,2	58625-4		
AL-I   <p>Диск с повышенным ресурсом для резки абразивных материалов (асфальта) благодаря уникальной связке и системе защиты алмазных сегментов.</p>	Асфальт, пемза, силикатный, керамический, подвальный кирпич						
	300	25,4	8,0	3,2	58028-4		
	350	25,4	8,0	3,2	58128-4		
	400	25,4	8,0	3,6	58228-4		
	450	25,4	8,0	3,6	58328-4		
	500	25,4	8,0	3,6	58428-4		
	550	25,4	8,0	3,6	58528-4		
600	25,4	8,0	4,2	58528-4			
AP-I   <p>Обладает повышенной стойкостью к износу за счет специальной системы защиты алмазных сегментов. Самый быстрый рез среди дисков в своем классе.</p>	Асфальт, кирпич						
	300	25,4	10,0	2,8	58331-4		
	350	25,4	10,0	3,0	58341-4		
	400	25,4	10,0	3,2	58351-4		
	450	25,4	10,0	3,4	58361-4		
	500	25,4	10,0	3,4	58371-4		
	550	25,4	10,0	3,6	58381-4		
600	25,4	10,0	3,6	58381-4			
AW-I   <p>Отлично зарекомендовавший себя диск для широкого спектра строительных работ с абразивными материалами.</p>	Асфальт, свежееуложенный бетон, силикатный и керамический кирпич, кварцит						
	300	25,4	10,0	2,8	58126-4		
	350	25,4	10,0	2,8	58226-4		
	400	25,4	10,0	3,4	58326-4		
	450	25,4	10,0	3,4	58426-4		
	500	25,4	10,0	3,6	58526-4		
	550	25,4	10,0	3,6	58526-4		
600	25,4	10,0	3,6	58626-4			

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
BE-I  <p>Безусловный лидер в своем классе за счет высокой производительности, долгого срока службы и универсальности применения.</p>	Бетон, железобетон, промывной бетон, строительный камень					
	300	30/25,4	8,0	2,8	58024-6	
	350	30/25,4	8,0	3,2	58124-6	
	400	30/25,4	8,0	3,6	58224-6	
	450	30/25,4	8,0	3,6	58324-6	
	500	30/25,4	8,0	3,6	58524-6	
600	30/25,4	8,0	3,6	58424-6		
BS-I  <p>Широко известный диск для резки разных видов бетона и большого спектра строительных материалов. Сверхбыстрый рез, тихая работа.</p>	Бетон, армированный и промывной бетон, гранит, клинкерный кирпич, камень, черепица					
	300	25,4	10,0	2,2	58516-4	
350	25,4	10,0	2,8	58616-4		
BB-I  <p>Широко известный диск для обработки большого спектра строительных материалов.</p>	Бетон, армированный и промывной бетон, клинкерный кирпич, кирпич, твердый камень, кровельная черепица					
	300	30/25,4	10,0	2,8	58127-6	
	350	30/25,4	10,0	2,8	58227-6	
	400	30/25,4	10,0	3,2	58327-6	
	450	30/25,4	10,0	3,6	58427-6	
	500	30/25,4	10,0	3,6	58527-6	
	600	30/25,4	10,0	4,2	58627-6	
700	30	10,0	5,0	58727-5		
1000	60	10,0	5,4	58827-9		
BZ-I  <p>Демонстрирует высокую производительность при повышенной стойкости сегментов, а специальная связка позволяет обрабатывать самый широкий спектр строительных материалов.</p>	Армированный бетон, бетон, строительный камень, прессованный камень, старый бетон, клинкер					
	300	30/25,4	10,0	2,8	54421-6	
	350	30/25,4	10,0	2,8	54422-6	
	400	30/25,4	10,0	3,2	54423-6	
420	30/25,4	10,0	3,4	54424-6		

ПРОГРАММА INDUSTRIAL

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
SK-I  <p>Лучший выбор для резки керамогранита и других изделий из искусственного камня, керамической плитки. Самый быстрый рез.</p>	Твердый искусственный камень, строительные материалы, керамогранит, гранитные плиты, керамика, пластик					
	180	30/25,4	7	1,6	58315-6	
	200	30/25,4	7	1,8	58415-6	
	230	30/25,4	7	1,8	58515-6	
	250	30/25,4	7	1,8	58615-6	
	300	30/25,4	7,5	2,2	58617-6	
350	30/25,4	7,5	2,2	58618-6		
FZ-I  <p>Увеличенный ресурс при резке плитки из различных материалов за счет высокого качества алмазной кромки. Очень чистый рез благодаря сплошной кромке.</p>	Плитка из керамики, тонкого гранита, мрамора, прессованного камня					
	180	30/25,4	8	2,2	58121-6	
	200	30/25,4	8	2,4	58221-6	
	230	30/25,4	8	2,8	58321-6	
	250	30/25,4	8	2,9	58421-6	
	300	30/25,4	8	3,2	58521-6	
350	30/25,4	8	3,4	58621-6		
MS-I  <p>Топовая модель с уникальным ресурсом за счет использования только специально обработанных алмазов, бронзовой связки и особо прочных алмазных сегментов.</p>	Мрамор, природный камень, керамическая плитка					
	250	30/25,4	7	2,5	58844-6	
	300	30/25,4	7	3	58845-6	
	350	30/25,4	5	3,2	58846-6	
	400	30/25,4	10	3,2	58847-6	
MH-I  <p>Самый популярный диск для резки мрамора станками с водяным охлаждением с выгодным соотношением цены и качества.</p>	Мраморная, кафельная и керамическая плитка					
	250	30/25,4	7	2,5	58122-6	
	300	30/25,4	7	3	58332-6	
	350	30/25,4	7	3,2	58222-6	
	400	30/25,4	7	3,2	58322-6	
	700	30	7	5	58700-5	
	1000	60	7	7	59100-9	
MQ-I  <p>Пониженный уровень шума, гладкий, чистый рез, улучшенное охлаждение благодаря сердцевине с самоохлаждающим эффектом.</p>	Мрамор					
	250	30/25,4	10	2,2	58881-6	
	300	30/25,4	10	2,4	58882-6	
	350	30/25,4	10	2,4	58883-6	
	400	30/25,4	10	2,4	58884-6	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
GS-I 	Гранит, твердый гранит, все виды твердого камня					
 <p>Лучшие показатели по скорости и ресурсу, точный ровный рез гранита за счет специальной конструкции алмазных сегментов и повышенной концентрации алмазов.</p>	300	30/25,4	10	3,3	54622-6	
	350	30/25,4	10	3,3	54623-6	
	400	30/25,4	10	3,8	54624-6	
	450	30/25,4	10	3,8	54625-6	
	500	30/25,4	10	3,8	54626-6	
GR-I 	Гранит, природный камень					
 <p>Многолетний выбор профессионалов, диск с высоким качеством реза твердых горных пород за счет высокой прочности материала корпуса.</p>	300	30/25,4	7	2,6	58123-6	
	350	30/25,4	7	3	58223-6	
	400	30/25,4	7	3,3	59524-6	
	450	30/25,4	7	3,3	58323-6	
	500	30/25,4	7	3,6	58423-6	
	700	30	10	5	58623-5	
1000	60	10	7	58723-9		
GF-I 	Гранит, гранит средней твердости					
 <p>Экономичный вариант для резки гранита, завоевал популярность за счет высокой скорости реза.</p>	300	30/25,4	10	2,8	52335-6	
	350	30/25,4	10	2,8	52336-6	
	400	30/25,4	10	3,2	52337-6	
	450	30/25,4	10	3,6	52338-6	
	500	30/25,4	10	3,6	52339-6	



РАБОТАТЬ СТАЛО ЕЩЕ ПРОЩЕ – БЫСТРОЗАЖИМНАЯ ГАЙКА NOKEY ДЛЯ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ (Артикул 58136-0)



- гайка позволяет вручную быстро и надежно фиксировать диск без использования инструмента;
- подходит ко всем углошлифовальным машинам до 230 мм и посадочным отверстиям 22, 23 мм;
- легко демонтируется после работы;
- изготовлена из высококачественной стали;
- наружная сторона промаркирована.



Бензорез. Сухая резка.



Станки. Влажная резка.



Специальная техника. Влажная резка.



Специальная техника. Влажная резка.



www.fubag.ru

ПРОГРАММА INDUSTRIAL

ГРУППЫ	БЕТОН					КАМЕНЬ		ГРАНИТ			КЕРАМИКА			
	BETON PRO	BETON EXTRA	BE-I	BS-I	BB-I	STEIN PRO	STEIN EXTRA	GS-I	GR-I	GF-I	KERAMIK PRO	KERAMIK EXTRA	SK-I	FZ-I
КРОМКА	S	T	S	T	S	T	T	S	S	S	K	K	T	K
Строительный камень	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○				
Старый бетон	○	○	○	○	○	○	○							
Асфальт														
Бетон	●	●	●	●	●	○	○							
Прессованный бетон		●												
Бетонные трубы		●												
Бетон армированный	●	●	●	●	●	○	●							
Пемза	○	○		○	○									
Кровельная черепица		○		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Прессованный камень	○	○		●	○	○	●				●	●	○	●
Керамическая плитка											●	●	●	●
Свежеуложенный бетон	○	○		○	○	○								
Керамогранит											○	○	●	○
Гранит	○	○		●	○	○	●	●	●	●			○	
Гранит средней твердости										●				
Твердый гранит								●						
Гранитные плиты тонкие		○		○							●	●	●	●
Гипсовые плиты	○	○		○	○	●	●						○	
Твердый камень	○	●		●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
Силикатный кирпич	○				○									
Керамика						○	●				○	○	●	○
Клинкер	○	●		●	●	○	○	○	○	○				
Мрамор/ мраморные плиты						○	○				●	●	○	●
Твердый искусственный камень											●	●		
Натуральный и искусственный камень	○	○		○	○	●	●	○	○	○			●	
Горная порода	○	○		○		○	●	○	●	○				
Керамический кирпич		○		●				○	○	○				
Кварцит		○		○					○					
Кирпич	●	○		●	●	○	○							
Дерево (с гвоздями)														
Металлический листовой профиль														
Стекло											●			
Пластиковые трубы и профили													●	
Строительные материалы	●					●	●						●	

МРАМОР			АСФАЛЬТ				СТРОЙМАТЕРИАЛЫ			СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА				
MS-I	MQ-I	MH-I	AB-I	AL-I	AP-I	AW-I	UNIVERSAL PRO	UNIVERSAL EXTRA	BZ-I	POWER TWISTER EISEN	TOP GLASS	SLIM FAST	MULTI MASTER	SILVER DOUBLE ACTION
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	T	T	S	S
							○	○	●	○		○	○	○
							●	●	●	○				
			●	●	●	●								
							●	●	●	○			○	○
							○	●	●	●				○
				●			○	○	○	○				
○	○	○	●	●						○	○			
							○	○	●	○	○	○		
●	○	●									○	○		●
					○	●				○				
○	○	○									●	○		○
○	○	○							○	○	○			○
○	○	○									○	○		●
							○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○		○
○	○	○					○	●	●	○				
●	●	●									○	○		○
													○	●
●	○	○					○	●		●	●	●	○	●
					○					○				
○	○	○		●		●								
					○	●								
			●	●	●	●	●	●	○	○				○
													●	
										●		●	●	
													○	○
											○	●	●	●
							●	●	●	●			●	●

○ – подходит ● – оптимально подходит

fubag

Идеальная рабочая атмосфера

“ Качественное нанесение отделочных покрытий на стены и потолок или оклейка стен обоями требуют поддержания в помещении стабильной температуры и минимального уровня влажности.

Для различных по сложности и техническим требованиям работ мы используем разные типы теплогенераторов FUBAG – на начальном этапе подготовки при отсутствии подключения к центральной электросети; для сушки стен и потолков, во время финишной отделки. ”

Урс Л., маляр, Дрезден



Генераторы горячего воздуха

Газовые теплогенераторы серии BRISE	168
Жидкотопливные теплогенераторы прямого и непрямого нагрева серии PASSAT и PASSAT AP	172
Электрические теплогенераторы	176



Генераторы
горячего воздуха
FUBAG –
On-line

Тепло для всех случаев жизни



Независимо от специфики применения генераторы горячего воздуха FUBAG гарантируют высокое качество работы в течение долгого времени даже при интенсивной эксплуатации, поскольку произведены по самым современным технологиям с использованием высококачественных безопасных материалов.

Надежные, экономичные модели FUBAG способны за короткое время обогреть и создать комфортные рабочие условия в помещениях любой площади – заводских цехах, складах, гаражах и мастерских. Помимо обогрева, генераторы горячего воздуха FUBAG можно использовать для вентиляции и осушки воздуха в помещении.



Преимущества генераторов горячего воздуха FUBAG



Долговечность эксплуатации

Все генераторы горячего воздуха FUBAG имеют оцинкованный корпус и камеру сгорания из качественной нержавеющей стали. Это гарантирует повышенный срок эксплуатации даже в режиме постоянного использования.



Экономия в использовании

Теплогенераторы FUBAG отличаются пониженным расходом топлива. Это достигается за счет оригинальной конструкции камеры сгорания, модифицированной горелки и инновационной системы поджига.



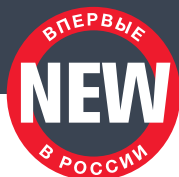
Импульсный поджиг

Гарантирует легкий старт и высокий ресурс генератора горячего воздуха.



Автоматический режим работы

Встроенная плата управления и подключения термостата обеспечивает работу в автоматическом режиме.



Новинки 2014 года



+
**Жидкотопливные
 теплогенераторы
 прямого нагрева серий**

**PASSAT
 PASSAT AP**

Жидкотопливные теплогенераторы FUBAG прямого и непрямого нагрева теперь выпускаются под одним общим названием PASSAT.

Модели оснащены встроенными термостатами, системой электронного контроля пламени, датчиком уровня топлива.

Начиная с модели PASSAT 120 в серии теплогенераторов прямого нагрева и с модели PASSAT 25AP в серии теплогенераторов непрямого нагрева, в конструкциях аппаратов используются топливные насосы Danfoss, которые увеличивают давление топлива в системе и позволяют увеличить КПД нагревателей.

В конструкции более мощных генераторов предусмотрена откидывающаяся верхняя часть корпуса, которая обеспечивает простоту контроля и сервиса.

Для повышения мобильности все модели комплектуются удобной ручкой, а большие – мощными пневматическими колесами.



+
**Газовые
 теплогенераторы
 серии**

BRISE

FUBAG модернизировал всю линейку газовых теплогенераторов BRISE.

Серия получила ряд технологических решений, которые значительно повысили потребительские свойства моделей.

В частности, теперь модели оснащены горелками улучшенной конструкции, которые обеспечивают низкий выброс вредных веществ, и встроенными защитами от перегрева и случайного погасания пламени.

Модели, начиная с BRISE 30 и выше, имеют систему импульсного поджига пламени, что, по сравнению с пьезоподжигом, позволяет легко запустить теплогенератор и гарантирует долговечность системы поджига.

Модели серии BRISE с маркировкой AT оснащены встроенным термостатом и обладают системой полного автоматического контроля работы аппарата.

Газовые теплогенераторы FUBAG стали еще более надежными и экономичными, позволяют в короткий срок получить тепло и существенно сэкономить расходы на обогрев помещения любой площади.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

**В практических
 пособиях
 «Школы FUBAG»**



- НОВИНКИ СЕЗОНА;
- ДЕЙСТВУЮЩИЙ АССОРТИМЕНТ;
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ;
- СОВЕТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.

**Вся необходимая информация
 для работы и творчества!**



Рекомендации по выбору генератора горячего воздуха

Среди моделей тепловых пушек встречаются жидкотопливные (работают на дизельном топливе); газовые; электрические. И каждая из них имеет свое назначение. Какая модель для каких случаев подходит?

ВИДЫ ГЕНЕРАТОРОВ

БЕЗОПАСНОСТЬ



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА
PASSAT AP

Рекомендованы для строительных площадок, осушки помещений, обогрева складских комплексов, въездных терминалов, теплиц. Предусматривают отвод продуктов сгорания топлива: через патрубок из нагревателя в помещение попадает чистый горячий воздух. Это лучший выбор, когда нужно создать рабочую атмосферу в помещениях с присутствием людей.



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА
PASSAT

Наиболее приемлемый вариант обогрева строящихся зданий, а также помещений, где отсутствует электричество. Единственное ограничение – в процессе обогрева генератор выделяет продукты сжигания топлива. Поэтому использовать их можно только на нежилых объектах и в местах с очень хорошей вентиляцией.



ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
BRISE

Работают на сжиженном газе. За счет использования газа дают возможность получить недорогое тепло в короткий срок. Идеальны для обогрева небольших и средних помещений с хорошей вентиляцией. Эффективность обогрева такого теплогенератора приближается к 100 %, но применять его длительное время нежелательно, поскольку он выделяет продукты сгорания газа непосредственно в воздух.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ
BORA SIROCCO

Лучший выбор для обогрева помещений, где нет притока свежего воздуха, открытое пламя недопустимо либо запрещено хранение топлива (офисы, магазины, жилые помещения). Данные генераторы также имеют низкий уровень шума.

Если при эксплуатации теплогенератора есть необходимость в частой смене направления потока воздуха (просушка стен и т. п.), обратите внимание на модели SIROCCO, где предусмотрена эта возможность.



Пример подбора генератора горячего воздуха

шаг 1 Вычисляем объем обогреваемого помещения:

V = Ширина помещения x Длина помещения x Высота помещения (м³).



шаг 2 Вычисляем температуру:

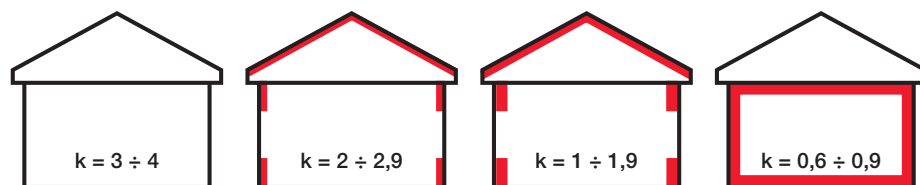
Вычисляем разницу температур внутри и снаружи помещения:

t = необходимая температура в помещении – температура на улице (°C).



шаг 3 Определяем коэффициент рассеивания:

- **Помещение без теплоизоляции.**
Упрощенная деревянная или металлическая конструкция.
 $k = 3 \div 4$.
- **Помещение с минимальной теплоизоляцией.**
Однорядная кирпичная кладка, окна без утепления. $k = 2 \div 2,9$.
- **Помещение со средней теплоизоляцией.**
Двойная кирпичная кладка, мало окон, стандартная кровля.
 $k = 1 \div 1,9$.
- **Помещение с хорошей теплоизоляцией.**
Стены, окна и крыша с теплоизоляцией.
 $k = 0,6 \div 0,9$.



шаг 4 Определяем мощность:

Рассчитываем минимальную тепловую мощность необходимого генератора горячего воздуха: Q (кКал/ч) = $V \times t \times k$.

Пример:

ПРЕДПОЛОЖИМ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО ОБОГРЕТЬ СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛИНОЙ 12 м, ШИРИНОЙ 7 м И ВЫСОТОЙ ПОТОЛКОВ 3 м.

● Объем такого помещения составит:
 $V = 7 \times 12 \times 3 = 252$ м³.

● Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее 20 °C. Если температура на улице -9 °C, то разница температур
 $Dt = 20 - (-9) = 29$ °C.

● Предположим, что здание склада – кирпичное и не имеет окон, следовательно коэффициент рассеивания можно принять как $k = 1,5$.

● Теперь, имея эти данные, можно рассчитать минимальную тепловую мощность необходимого генератора:
 $Q = 252 \times 29 \times 1,5 = 10962$ кКал/ч.

● Зная, что 1 кКал/час = 0,001163 кВт, переводим полученную мощность в необходимую размерность, умножая полученное значение Q на 0,001163 и получаем, что в данном случае необходим генератор горячего воздуха мощностью не менее 12,8 кВт.

СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЯ НЕОБХОДИМ ГАЗОВЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР BRISE 15 ИЛИ ДИЗЕЛЬНЫЙ PASSAT 15 М.

⚠ Если в помещении работают люди, то рекомендуется применять **PASSAT 25 AP** с отводом продуктов сгорания топлива.

⚠ Если двери или ворота на складе периодически открыты, то необходимо выбирать теплогенератор с запасом мощности (**BRISE 30, PASSAT 20 М ИЛИ PASSAT 45 AP**).

BRISE

Эффективный обогрев

Если необходимо создать эффективную и бюджетную систему обогрева или осушки воздуха в помещении, применение газовых теплогенераторов FUBAG серии BRISE станет оптимальным решением. Компактные, удобные для перемещения, надежные теплогенераторы серии BRISE позволяют в короткий срок получить тепло и существенно сэкономить расходы на обогрев помещения любой площади. Отлично подходят для сушки при строительных и ремонтных работах, отопления небольших и средних помещений с хорошей вентиляцией, в том числе мастерских, цехов и складов.



Преимущества и возможности



Система электронного контроля пламени оптимизирует расход топлива.



Оцинкованный корпус, покрытый стойкой порошковой краской без свинца.



Камера сгорания из нержавеющей стали.



Возможность работы в автоматическом режиме за счет встроенной платы управления и подключения термостата.



Встроенный термостат для автономного поддержания температурного режима.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



BRISE 80 AT

Контроль над любой ситуацией

Защита от
остановки
вентилятора



Импульсный
поджиг
пламени



Встроенный
термостат



Усиленные
колеса и ручка



Мощный газовый теплогенератор со встроенным термостатом представляет собой полноценную энергоэффективную систему обогрева и осушки производственных и складских помещений, теплиц и оранжерей.

Работает на сжиженном газе (пропан-бутан). Импульсный поджиг гарантирует легкий и удобный старт работы генератора и его повышенный ресурс. Автоматический контроль возникновения неисправностей, низкий уровень выброса вредных веществ, наличие встроенных защит от случайного погасания пламени, перегрева и остановки вентилятора делают BRISE 80 AT максимально безопасным в эксплуатации.

BRISE 15



i Компактный и легкий, подходит для быстрого обогрева небольших помещений с хорошей вентиляцией.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали.

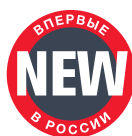


BRISE 30



i Подходит для быстрого обогрева небольших объектов с постоянным притоком свежего воздуха. Небольшой вес, ручка и колеса делают удобным его перемещение.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали;
 - импульсный поджиг.



Полный модельный ряд серии BRISE

Модель	Технические характеристики			
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Тепловая мощность, ВТУ/ч	Поток воздуха, м³/ч
BRISE 10	10,9	9 387,5	37 190,8	500
BRISE 15	16,5	14 210,5	56 298,0	500
NEW BRISE 30	30,0	25 837,2	102 360,0	1000
NEW BRISE 30 AT	30,0	25 837,2	102 360,0	1000
NEW BRISE 40	40,0	34 449,6	136 480,0	1000
NEW BRISE 60 AT	60,0	51 674,4	204 720,0	2000
NEW BRISE 80 AT	80,0	68 899,2	272 960,0	2000

BRISE 30 AT



i Идеален для быстрого обогрева и поддержания нужной температуры на небольших хорошо вентилируемых производственных и строительных объектах. Для удобства перемещения оборудован ручкой и колесами.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали;
 - термостат;
 - импульсный поджиг;
 - автоматическое управление.

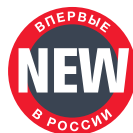


BRISE 60 AT



i Отлично подходит для быстрого обогрева и поддержания нужной температуры производственных и складских помещений, строительных объектов. Для удобства перемещения оборудован ручкой и колесами.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали;
 - термостат;
 - импульсный поджиг;
 - автоматическое управление.



Потребляемая мощность, Вт	Давление газа, бар	Расход газа, кг/ч	Напряжение, В/Гц	Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
28	0,3	0,80	220/50	340 x 210 x 345	4,2
28	0,5	1,20	220/50	395 x 210 x 345	4,5
75	1,5	2,19	220/50	645 x 375 x 510	11,8
75	1,5	2,19	220/50	645 x 375 x 510	13,7
75	1,5	2,92	220/50	745 x 375 x 510	12,6
150	1,5	4,38	220/50	845 x 375 x 510	17,7
150	1,5	5,84	220/50	845 x 375 x 510	17,7

PASSAT PASSAT AP

Хорошая погода – дело техники

Жидкотопливные генераторы горячего воздуха прямого и непрямого нагрева FUBAG активно применяются на строительных площадках, в сельском хозяйстве, для обогрева и осушки воздуха в производственных и складских помещениях, ангарах и мастерских.

Все теплогенераторы имеют оцинкованный корпус, покрытый стойкой порошковой краской, и камеру сгорания из качественной нержавеющей стали, гарантирующие увеличенный срок эксплуатации при самом интенсивном использовании.

По сравнению с аналогичными моделями нагревательная техника FUBAG отличается пониженным расходом топлива.



Преимущества и возможности



Система электронного контроля пламени оптимизирует расход топлива.



Оцинкованный корпус, покрытый стойкой порошковой краской без свинца.



Камера сгорания из нержавеющей стали.



Низкое количество выхлопных газов за счет улучшенной системы подачи топлива под большим давлением.



Возможность работы в автономном режиме благодаря встроенной плате управления и подключению термостата.



Работает на дизельном топливе.



Экономичный расход топлива за счет оригинальной конструкции камеры сгорания, модифицированной горелки и инновационной системы поджига.



Изолированный теплообменник для отделения отработанных газов от чистого горячего воздуха.



Встроенный термостат для автономного поддержания температурного режима.

Жидкотопливные теплогенераторы
прямого и непрямого нагрева

fubag



PASSAT 65 AP

Высокое качество вашего тепла

Высокое
качество
сборки



Автоматическое
управление
посредством
электронной
платы



Топливный бак
увеличенного
объема



Пневматические
колеса



Самый мощный из серии генераторов горячего воздуха непрямого нагрева производительностью 1400 м³/ч.

Отлично подходит для обогрева площадей промышленного масштаба, складских, производственных помещений, цехов и крупных строительных объектов.

Рассчитан на интенсивную эксплуатацию в течение длительного времени.

PASSAT 20M



Отлично подходит для обогрева небольших складских производственных площадей с хорошей вентиляцией, а также для сушки оштукатуренных стен и потолков. Экономичный и мобильный, оснащен ручкой для удобства перемещения.



- горелка с пневматическим распылением;
- встроенная плата управления для работы в автоматическом режиме.

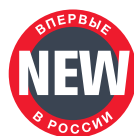
PASSAT 65



Предназначен для обогрева средних по площади жилых, производственных и складских помещений с хорошей вентиляцией, а также для сушки во время строительных и ремонтных работ. Оснащен ручкой и колесами для удобства перемещения.



- горелка с пневматическим распылением;
- встроенная плата управления для работы в автоматическом режиме;
- специальная система дополнительного охлаждения, снижающая возможность перегрева и выхода из строя генератора.



Полный модельный ряд серии PASSAT

Модель	Технические характеристики			
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Тепловая мощность, ВТУ/ч	Поток воздуха, м³/ч
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА				
PASSAT 15M	13,0	10 692	42 423,2	350
PASSAT 20M	22,0	14 652	58 132,7	400
NEW PASSAT 35	36,0	28 908	114 695,7	650
NEW PASSAT 50	50,0	37 245	147 752,5	800
NEW PASSAT 65	62,0	39 980	158 623,6	1000
NEW PASSAT 120	116,0	69 036	273 906,2	1600
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА				
PASSAT 25 AP	23,0	14 784	58 658,12	650
NEW PASSAT 45 AP	44,0	34 320	136 168,3	1400
NEW PASSAT 65 AP	66,0	40 392	160 258,0	1400



PASSAT 25 AP



Предназначен для обогрева небольших мастерских, складов, гаражей и других закрытых помещений с постоянным присутствием людей. Экономичный и мобильный, оснащен ручкой и колесами для удобства перемещения.



- изолированный теплообменник для отделения отработанных газов от чистого горячего воздуха;
- камера сгорания из нержавеющей стали;
- электронная система контроля пламени;
- плата управления с предохранительной функцией для работы в автоматическом режиме.



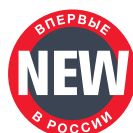
PASSAT 45 AP



Мощный, экономичный, безопасный теплогенератор для обогрева больших производственных и складских помещений с постоянным присутствием людей. Оснащен ручкой и колесами для простоты транспортировки.



- изолированный теплообменник для отделения отработанных газов от чистого горячего воздуха;
- камера сгорания из нержавеющей стали;
- электронная система контроля пламени;
- плата управления с предохранительной функцией для работы в автоматическом режиме.



Потребляемая мощность, Вт	Расход топлива, л/ч	Напряжение, В/Гц	Объем бака, л	Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
103	0,9	220 / 50	20	800 x 335 x 412	12,7
122	1,3	220 / 50	20	780 x 330 x 440	12,8
185	2,6	220 / 50	40	985 x 380 x 560	24,3
241	3,4	220 / 50	50	1030 x 430 x 550	27,5
260	3,6	220 / 50	50	1030 x 430 x 550	28,2
276	6,3	220 / 50	80	1215 x 685 x 860	52,4
177	1,3	220 / 50	50	1080 x 430 x 550	36,0
235	3,1	220 / 50	80	1215 x 685 x 860	64,7
235	3,6	220 / 50	80	1215 x 685 x 860	64,7

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Быстрый и безопасный обогрев

Теплогенераторы серий BORA и SIROCCO работают от электрической сети, поэтому идеально подходят на роль постоянного или дополнительного источника тепла для помещений, где нет притока свежего воздуха, недопустимо открытое пламя или запрещено хранение топлива. Компактные и мобильные, они отлично справляются с отоплением небольших и средних помещений, гаражей, магазинов, летних домиков, различных рабочих помещений. Низкий уровень шума позволяет эксплуатировать их в помещениях с постоянным присутствием людей. Возможность регулировки тепловой мощности и встроенный термостат превращают использование данных моделей в процесс еще более простой и комфортный.



Преимущества и возможности



Эффективный обогрев за счет возможности регулировки направления воздушного потока.



Возможность установки вблизи рабочего места благодаря низкому уровню шума.



Возможность работы в автоматическом режиме за счет встроенной платы управления и подключения термостата.



Легкая транспортировка благодаря небольшому весу и удобной ручке.



Автономное поддержание нужной температуры за счет встроенного термостата.



Работает от сети 380 В (для моделей BORA 50 TH/90 TH/150 T).



BORA 150 T

Автономное поддержание температурного режима

Трехступенчатый переключатель мощности



Встроенный термостат



Улучшенная система вентиляции



Удобные ручки для перемещения



Самая мощная модель в ассортименте электрических нагревателей FUBAG. Работает от сети напряжения 380 В. Оснащена трехступенчатым переключателем мощности и встроенным термостатом для автономного поддержания температурного режима. Специальная система вентиляции позволяет существенно снизить риски перегрева и повышает надежность эксплуатации.

BORA Keramik 33M



i Легкий и компактный нагреватель FUBAG. Применение керамического нагревательного элемента существенно снижает вес и повышает надежность работы. Идеален для обогрева небольших жилых или рабочих помещений.

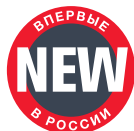
- +**
- керамический нагревательный элемент;
- удобная ручка для переноски с термоизоляцией;
- низкий уровень шума;
- работает от сети 220 В.

BORA 33M



i Компактный теплогенератор мощностью до 3,3 кВт. Подходит для обогрева небольших складских помещений, гаражей, летних домиков, строительных бытовок, просушки окрашенных или оштукатуренных поверхностей при проведении ремонта.

- +**
- удобная ручка для переноски с термоизоляцией;
- низкий уровень шума;
- работает от сети 220 В.



Полный модельный ряд электрических теплогенераторов

Модель	Технические характеристики			
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Потребляемая мощность, Вт	Поток воздуха, м³/ч
BORA KERAMIK 20 M	2,0	1 720	2 000	97
BORA KERAMIK 33 M	1,5 – 3,0	1290 – 2580	3 000	258
BORA 20 M	1,0 – 2,0	860 – 1720	2 000	184
BORA 33 M	1,65 – 3,3	1420 – 2840	3 300	288
BORA 50 TH	1,25 – 2,5 – 5,0	1075 – 2150 – 4300	5 000	510
BORA 90 TH	3,0 – 6,0 – 9,0	2580 – 5160 – 7740	9 000	1 085
BORA 150 T	3,75 – 7,5 – 15,0	3225 – 6450 – 12900	15 000	1 559
SIROCCO 20M	1,0 – 2,0	860 – 1720	2 000	279
SIROCCO 33M	1,5 – 3,0	1290 – 2580	3 000	298

SIROCCO 20M



i Переносной электрический обогреватель. Благодаря цилиндрической форме корпуса существенно увеличивается производительность данного теплогенератора – показания по максимальному потоку воздуха достигают почти 300 куб.м/ч. Возможность регулирования направления воздушного потока позволяет сделать нагрев более эффективным.

- +**
- термоизолированная рукоятка;
 - низкий уровень шума;
 - возможность регулировки направления потока воздуха;
 - работает от сети напряжением 220 В.



SIROCCO 33M



i Электрический нагреватель с максимальной мощностью 3 кВт и увеличенной производительностью за счет цилиндрической формы корпуса. Имеет возможность регулирования направления воздушного потока. Предназначен для обогрева небольших закрытых помещений. Также может использоваться для просушки окрашенных и оштукатуренных поверхностей.

- +**
- термоизолированная рукоятка;
 - низкий уровень шума;
 - возможность регулировки направления потока воздуха;
 - работает от сети напряжением 220 В.



Уровень шума, ДБ(А)	Ток, А	Напряжение, В/Гц	Вес, кг
45	8,7	220 / 50	1,9
61	13,0	220 / 50	3,6
45	8,7	220 / 50	3,7
50	15,0	220 / 50	5,3
50	7,5	380 / 50	7,1
52	13,6	380 / 50	12,5
52	21,7	380 / 50	15,6
52	8,7	220 / 50	4,2
52	13,0	220 / 50	4,8

fubag



Информационная поддержка
Покупателя

01
НАЙДИ

02
ВЫБЕРИ

03
ВОЗЬМИ
С СОБОЙ

Выбери свой FUBAG

ФИРМЕННЫЙ СТЕЛЛАЖ ФЛАЖОК FUBAG



Найти оборудование FUBAG в магазине можно на фирменном стеллаже либо на стеллаже, маркированном фирменным флажком FUBAG.



ФИРМЕННАЯ УПАКОВКА FUBAG



Товар FUBAG также можно узнать по яркой фирменной упаковке, на которую вынесены главные технические характеристики и основные преимущества модели.



НОВЫЕ МОДЕЛИ И ХИТЫ ПРОДАЖ



Для тех, кто следит за новинками - каждая новая модель FUBAG маркируется воблером NEW.

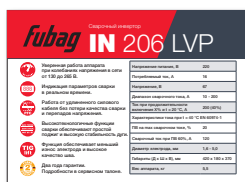
Для тех, кто доверяет проверенному качеству - обратите внимание на самые популярные модели, маркированные воблером "Выбор покупателя".



КАРТОЧКА ТОВАРА



Узнать подробнее о нужной модели просто - на пластиковой карточке товара указаны все основные технические характеристики и преимущества. Такие же как в каталоге и на сайте производителя.



ПРОДУКТОВЫЕ ВОБЛЕРЫ



У каждой модели FUBAG есть преимущество, представляющее наибольшую ценность при выборе. И оно вынесено на продуктовый воблер. Например, умный инвертор IN 206 LVP показывает отличные результаты несмотря на скачки напряжения в сети.

А серия бензиновых электростанций HS оснащена самыми лучшими двигателями HONDA.



ШКОЛЫ FUBAG

FUBAG выпускает информационно-практические издания о правилах пользования, вариантах подбора и технических возможностях своего оборудования. Найти их очень просто - в фирменном пластиковом кармане непосредственно в зоне выкладки либо на фирменной стойке FUBAG.

Рекомендуем следить за выпусками:

информация в изданиях регулярно обновляется.



Узнайте больше

Быстрый переход на сайт



Переход прямо из каталога на нужный раздел сайта с помощью qr-кодов, расположенных в начале каждого раздела.



Поддержка в интернете

FUBAG постоянно совершенствует интернет-ресурс, предлагая новые функции, которые позволяют покупателям узнавать больше о технике, делать правильный выбор, оптимизировать время и средства при выборе нужного оборудования.

Преимущества и возможности



Вся информация в один клик

- Интуитивно понятная навигационная система.
- Смена информационных блоков в рамках одной страницы.
- Фиксированное верхнее меню и вертикальное меню навигации по блокам.
- Страница печати карточки товара.



Интерактивный помощник

- Ситуативный подбор оборудования с рекомендациями по его применению.
- Формирование готового предложения в соответствии с задачами пользователя.

Узнайте больше

Быстрый переход на сайт



Переход прямо из каталога на нужный раздел сайта с помощью qr-кодов, расположенных в начале каждого раздела

FUBAG в Facebook

Официальная группа FUBAG в Facebook



Магазины и сервисные центры

- Вариативность получения информации: на карте и в строке поиска.
- Карточка магазина содержит контакты, режим работы, описание и фотографии магазина и список просмотренных пользователем товаров.
- Предусмотрена возможность печати.



Информационная поддержка

- В разделе Поддержка можно скачать все актуальные материалы FUBAG: свежие выпуски Школ, продуктового Каталога и полный пакет инструкций по эксплуатации.



Готовое рабочее место

- Варианты комплексной комплектации оборудования FUBAG различных бытовых и производственных процессов (стройка, автосервис, ремонт, обслуживание частного дома и т.д.)



3D - изображения

- Теперь на сайте оборудование FUBAG можно рассмотреть в формате 3D со всех сторон, как в магазине.
- Для удобства пользователей ролики размещены в двух форматах html и Flash и имеют дополнительные функции: прокрутка, скорость вращения, «лупа», дополнительные фото.

Выбери свой FUBAG

2014

Бензотехника		Сварочное оборудование	
		стр.	
Бензиновые электростанции серии HS с двигателем HONDA	14	Сварочные электростанции серий WHS и WS	38
HS 2500	16	WHS 200 AC	40
HS 5500	16	WHS 200 DC	40
HS 5500 ES	16	WHS 220 DDC	40
Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG	18	WS 190 DC ES	41
BS 950	20	WS 230 DC ES	41
BS 2200	20	Мотопомпы серии PTH с двигателем HONDA	46
BS 3300	20	PTH 600	46
BS 4400	20	PTH 1000 T	46
BS 5500	22	PTH 400 H	46
BS 5500 A ES	22	PTH 600 ST	46
BS 6600	22	PTH 1000 ST	46
BS 6600 A ES	22	PTH 1000 T	46
BS 6600 DA ES	22	Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG	48
Инверторные электростанции серии TI с двигателем FUBAG	24	PG 302	50
TI 700	26	PG 600	50
TI 1000	26	PG 1000	50
TI 2000	26	PG 1600	50
TI 2600	26	PG 950 T	50
TI 3000	26	PG 1300 T	50
TI 3003	26	PG 1800 T	50
TI 6000	26	PG 80 H	50
Дизельные электростанции серии DS с двигателем FUBAG	30		
DS 3500	32		
DS 5000 ES	32		
DS 6000 D ES	32		
DS 9500 A ES	32		
DS 11000 DA ES	32		
DS 13000 A ES	32		
DS 15000 DA ES	34		
DS 15000 DAC ES	34		
DS 17000 A ES	36		
DS 19000 DA ES	36		
DS 19000 DAC ES	36		
DS 20000 DAC ES SILENT	36		
		Инверторы IN	58
		IN 163	60
		IN 203	60
		IN 176	61
		IN 206 LVP	61
		Инверторы IR	62
		IR 140	64
		IR 160	64
		IR 180	64
		IR 200	65
		IR 220	65
		Инверторные сварочные полуавтоматы INMIG и IRMIG	66
		INMIG 200 PLUS	68
		IRMIG 140	68
		IRMIG 160	68
		IRMIG 180	68
		IRMIG 200	68
		Маски сварщика	70
		OPTIMA 11	72
		OPTIMA 9-13	72
		OPTIMA 9-13 RED	72
		OPTIMA 9-13 VISOR	72
		OPTIMA 9-13 TIGER	72
		BLITZ 11	72
		BLITZ 9-13	72
		BLITZ 9-13 VISOR	72
		BLITZ 9-13 TIGER	72
		ULTIMA 11	72
		ULTIMA 9-13	72
		ULTIMA 5-13 VISOR	72
		ULTIMA 5-13 Panoramic Silver	72
		Аксессуары, расходные материалы	74
		Горелки	74
		Наборы, электроды	75
		Плазморезы серии PLASMA	76
		PLASMA 25 AIR	76

Карта ассортимента

Пуско-зарядные устройства		стр.
Универсальные		84
	COLD START 170/20	85
NEW	FORCE 140	85
NEW	FORCE 180	85
NEW	FORCE 220	85
NEW	FORCE 320	86
NEW	FORCE 420	86
NEW	FORCE 620	86
Пусковые		88
	QUICK START 400	88
	COMBI START400	88
	EXTREME START 800	88
Зарядные		90
	POWER 60/12	90
	RAPID 90/12	90
	RAPID 120/12	90
	SMART 130/24	91
	SMART 180/12	91
	SMART 225/24	91

Компрессорное оборудование и пневмоинструмент		стр.
Коаксиальные компрессоры		98
NEW	OL 195/6 CM1,5	100
	OL 195/24 CM1,5	100
	OL 231/24 CM2	100
	OL 231/50 CM2	100
	FC 2/24 CM2	100
	FC 2/50 CM2	100
	DC 2,5/50 CM2,5	100
	F1-241/24 CM2	100
	F1-241/50 CM2	101
	F1-310/24 CM3	101
	F1-310/50 CM3	101
NEW	VDC/50 CM3	101
NEW	VDC/100 CM3	101
Ременные компрессоры		108
	B 2800B/50 CM3	110
NEW	B 2800B/50H CM3	110
	B 2800B/100 CM3	110
NEW	B 2800B/100H CM3	110
	B 3800B/100 CT4	111
NEW	B 3800B/100H CT4	111
	B 4000B/50 CM3	111
	B 4000B/100 CM3	111
	VCF/50 CM3	111
	VCF/100 CM4	111
	B 5200B/100 CT4	112
	B 5200B/200 CT4	112
	B 6800B/100 CT5	112
	B 6800B/200 CT5	112
	B 6800B/270 CT7,5	112
	B 10000B/270 CT11	112
NEW	B 6900 B2 / 100 CT5,5	114
NEW	B 6900 B2 / 200 CT5,5	114
NEW	B 8600 B2 / 270 CT7,5	114
Наборы компрессорного оборудования		104
	AIR MASTER KIT	104
	HOBBY MASTER KIT	104
NEW	COTTAGE MASTER KIT	105
	AUTO MASTER KIT	105
NEW	SERVICE MASTER KIT	106
	HANDY MASTER KIT	106
	PAINT MASTER KIT	106
	WOOD MASTER KIT	107
	HOUSE MASTER KIT	107
NEW	GARDEN MASTER KIT	107
Винтовые компрессоры		116
	LEGEND 4-200	118
	LEGEND 4-200 E	118
	LEGEND 5,5-200	118
	LEGEND 5,5-200 E	118
	LEGEND 7,5-200	118
	LEGEND 7,5-200 E	118
	LEGEND 11-270 ST	118
	LEGEND 11-270 E ST	118
Пневмоинструмент и аксессуары		120
Наборы инструмента		120
Краскораспылители		121
Аэрографы		121
Пневмопистолеты		122
Пневмогайковерты		124
Пневмовинтоверты		126
Пневмодрели		126
Пневмошлифмашины		127
Пневмодолота		133
Аксессуары		134
NEW	Фитинги	134
NEW	Шланги	138

	стр.
ого	104
	104
KIT	104
ER KIT	105
KIT	105
R KIT	106
KIT	106
KIT	106
KIT	107
KIT	107
R KIT	107
ры	116
	118
	118
	118
E	118
	118
E	118
ST	118
E ST	118
	120
мента	120
тели	121
	121
ы	122
ты	124
ты	126
	126
шины	127
	133
	134
	134
	138

Камнерезное оборудование	
Алмазные диски	
	стр.
Станки для резки плитки	140
MASTERLINE 6 STAR -660	142
NEW MASTERLINE 7 STAR-730	142
PK – 30M	143
Станки с увеличенной длиной реза	144
A 100KM	144
A 100KM 3F	144
PKH 35A 120/150M	144
Маятниковые станки	145
FB 350	145
FB 350 400V	145
A 44 M3F	145
A 44/420	145
A 44/420 M3F	145
PK 70 NM	145
PK – 100 N	145
Алмазные диски	150
NEW Мультифункциональные	152
PROFESSIONAL	154
INDUSTRIAL	156

Генераторы горячего воздуха	
	стр.
Газовые генераторы	168
BRISE 10	170
BRISE 15	170
NEW BRISE 30	170
NEW BRISE 30 AT	171
NEW BRISE 40	171
NEW BRISE 60 AT	171
NEW BRISE 80 AT	171
Жидкотопливные генераторы прямого нагрева	172
PASSAT 15 M	174
PASSAT 20 M	174
NEW PASSAT 35	174
NEW PASSAT 50	174
NEW PASSAT 65	174
NEW PASSAT 120	174
Жидкотопливные генераторы непрямого нагрева	175
PASSAT 25 AP	175
NEW PASSAT 45 AP	175
NEW PASSAT 65 AP	175
Электрические генераторы	176
BORA Keramik 20 M	178
NEW BORA Keramik 33 M	178
BORA 20 M	178
BORA 33 M	178
BORA 50 TH	178
BORA 90 TH	178
BORA 150 T	178
SIROCCO 20 M	179
SIROCCO 33 M	179



Центр поддержки клиентов

+7 (495) 641 3131

Компания FUBAG обеспечивает информационную поддержку своих клиентов в каждой стране, где продается продукция бренда. В России это горячая линия FUBAG +7 (495) 641-3131. Позвонив по этому номеру, клиент попадает в информационный центр FUBAG. Ему не надо тратить время на поиск сотрудника, который мог бы ответить на его вопрос. Каждое обращение регистрируется, запрос обрабатывается, а получение ответа отслеживается с помощью специального программного обеспечения.

Кроме того, FUBAG реализует услугу “обратный звонок” – на сайте можно заполнить форму и заказать консультацию специалиста в удобное для пользователя время.

Основные категории запросов, которые обрабатывает Центр поддержки клиентов:

- запросы об адресах магазинов и сервисных центров на территории страны;
- помощь в подборе продукции;
- запросы на документацию;
- вопросы по техническому обслуживанию оборудования и сервису;
- вопросы по наличию продукции.



Ка
пр
об

2

Регион



Горяча
+7 (495)
info@fu



www.fu



Fubag

Каталог
профессионального
оборудования

2014/V

Региональный представитель:



Горячая линия FUBAG:
+7 (495) 641 3131
info@fubag.ru



www.fubag.ru





О компании

FUBAG GmbH — немецкий специализированный производитель профессионального оборудования для строительства и ремонта.

Более чем за 40 лет работы FUBAG стал признанным лидером европейского рынка и поставляет продукцию во многие страны мира.

Производство

Производственные мощности FUBAG в Германии и Швейцарии принесли заслуженное признание качеству и надежности его продукции. Новые технологические центры – по энергетике и сварочным технологиям во Франции, по промышленным компрессорным технологиям в Италии — значительно расширили модельный ряд и возможности оборудования FUBAG.

В настоящее время компания FUBAG производит свой ассортимент на 19 заводах, обеспечивая единые высокие стандарты качества.

Более **200** новых моделей в мире. Более **50** новых моделей в России.



Ассортимент

Специалисты по промышленному дизайну, конструкторы и инженеры из баварского Центра Развития (R&D) создают новую продукцию с учетом возможностей самых современных технологий.

Компания FUBAG является обладателем многих патентов и ноу-хау. Партнерами FUBAG являются крупнейшие мировые производители агрегатов и комплектующих: Honda, Mitsubishi, Syncro, Fini, GHH-Rand, Daishin и многие другие.

Стандарты качества

Оборудование FUBAG производится в соответствии с международными стандартами ISO и прошло добровольную сертификацию TÜV. Оборудование проходит многоуровневый контроль качества, осуществляемый опытными специалистами.



Программа развития ассортимента

Весной 2014 года FUBAG представил новое поколение бензиновых электростанций.

Новая серия бензиновых электростанций HS с брендовыми двигателями оснащена самыми популярными в мире двигателями внутреннего сгорания HONDA.

Серия BS комплектуется новыми профессиональными двигателями FUBAG с повышенным ресурсом.

Электростанции серий HS и BS выпускаются в оригинальном дизайне, защищенном международными патентами, и имеют улучшенные эксплуатационные характеристики.

Бензиновые электростанции серии **HS** с двигателем HONDA

HS 2500

HS 5500 / HS 5500 ES

Флагманская серия в ассортименте FUBAG. Новый революционный дизайн станций, мощные профессиональные двигатели HONDA обеспечивают этой линейке ведущее место среди станций с брендовыми двигателями.

Станции выпускаются в диапазоне мощности 2,2 - 5,5 кВА. Модели могут быть оснащены электростартером.

Подробная информация - раздел "Бензотехника", стр. 60.

Бензиновые электростанции серии **BS**

BS 2200 / BS 3300 / BS 4400

BS 5500 / BS 5500 A ES

BS 6600 / BS 6600 A ES

BS 6600 DA ES

Популярная серия, много лет бьющая рекорды продаж, теперь выпускается в новом дизайне и оснащена новым двигателем FUBAG.

Серия дополнена долгожданной моделью на 3,3 кВА - оптимальная мощность для аварийного электроснабжения дачного дома и достаточная для работы практически с любым электроинструментом.

Модели большой мощности опционально могут комплектоваться колесами и ручкой.

Подробная информация - раздел "Бензотехника", стр. 14.

НОВАЯ ПРОГРАММА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



Новый дизайн - новые возможности

+ Повышенный ресурс двигателя

Станции серии HS оснащены самыми популярными в мире двигателями HONDA.

Серия BS комплектуется новыми двигателями FUBAG, обладающими повышенным ресурсом и экономичностью.

+ Увеличенная прочность рамной конструкции

Рамы станций выполнены из трубы увеличенного диаметра 32 мм с повышенной толщиной металла, что существенно повысило прочность рамной конструкции.

+ Надежная защита панели управления

Наклонный металлический козырек над приборной панелью обеспечивает дополнительную защиту элементов панели от неблагоприятных погодных условий.

POWERED by
HONDA



fubag

Работать по своим правилам

“ Можно сказать, что без электростанций не было бы нашего бизнеса. У нас несколько рабочих электростанций – в основном, это бензиновые станции на 4-6 кВт, несколько сварочных и пара инверторных станций.

Ну и мотопомпы, конечно.

Для своей бригады я всегда резервирую только FUBAG.

И вот почему. На моей практике не было случая, чтобы эта станция подвела, не завелась, сломалась. В любую погоду, при любой интенсивности работы они включаются и работают.

Станции FUBAG – полноправные члены нашей бригады.

Профессиональные, надежные, отвечающие за результат. ”

Маттиас Ш., прораб, Лейпциг



A vertical photograph on the left side of the page shows the back and shoulder of a person wearing a blue t-shirt and an orange and grey high-visibility safety vest. The background is a blurred outdoor setting, possibly a construction site.

Бензотехника

Бензиновые электростанции серии HS с двигателем HONDA	14
Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG	18
Инверторные цифровые электростанции серии TI с двигателем FUBAG	24
Наборы для параллельного подключения	28
Дизельные электростанции серии DS	30
Сварочные электростанции серии WHS с двигателем HONDA	38
Сварочные электростанции серии WS с двигателем FUBAG	41
Мотопомпы серии PTH с двигателем HONDA	42
Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG	48



Бензотехника
FUBAG –
On-line

Бензотехника

Работать по своим правилам

В I квартале 2014 года FUBAG кардинально расширил свое присутствие на рынке бензотехники России, предложив Покупателю сразу 25 новых моделей бензиновых и дизельных станций, а также мотопомп.

В ассортименте бензиновых станций появилась новая серия HS с легендарными японскими двигателями HONDA и новые модели серии BS с возможностью подключения автоматики.

Диапазон модельного ряда дизельных станций расширен до промышленной мощности в 18.7 кВА. Дизельные станции поставляются в различных комплектациях корпусов.

Также в ассортименте FUBAG традиционно присутствуют инверторные станции серии TI и сварочные станции WHS и WS для универсального применения на стройке.



Преимущества электростанций FUBAG



Подключение нескольких потребителей одновременно

За счет высокой мощности и наличия нескольких розеток пользователь имеет возможность одновременно подключить несколько электроприборов (в том числе оборудование высокой мощности).



Контроль параметров работы

Станции оснащены цифровыми дисплеями, позволяющими контролировать напряжение, частоту, количество отработанных моточасов.



Комплексная защита

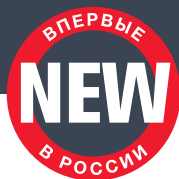
Станции оснащены системой защиты двигателя от перегрузки, отключающей ее при коротком замыкании и превышении допустимой нагрузки, а также системой отключения при пониженном уровне масла.



Удобство транспортировки

Электростанции FUBAG могут комплектоваться наборами* (колеса и ручки) для облегчения транспортировки.

* для станций серии BS от 4 кВт. Поставляются опционально.



Новинки 2014 года



+
**Новая серия HS:
бензиновые электростанции с двигателями HONDA**

Флагманская серия в ассортименте FUBAG. Новый революционный дизайн станций, мощные профессиональные двигатели HONDA, зарекомендовавшее себя качество FUBAG делают серию HS реальным претендентом на первое место по продажам в этом году. Станции выпускаются в трех модификациях. Модели мощностью 5.5 кВА оснащены силовой розеткой 32 А.



+
**Серия BS:
новое качество легендарной серии**

Легендарная серия, много лет бьющая рекорды продаж, теперь выпускается в новом дизайне и получила новый усовершенствованный двигатель FUBAG. Сохранив свои лучшие показатели: мощность, выносливость, экономичность станции получили повышенную устойчивость рамной конструкции, улучшенное оснащение и дополнительную защиту панели управления от неблагоприятных погодных условий.



+
**Дизельные станции в диапазоне от 3,2 до 18,7 кВА:
8 новых моделей**

FUBAG значительно расширяет предложение по дизельным электростанциям, начиная с неприхотливого и экономного резервного источника энергии мощностью 3.2 кВА до мощных промышленных станций с жидкостным охлаждением, способных обеспечить работу предприятия или жилого дома. Станции поставляются в различных комплектациях корпусов (открытая рама, защитный корпус, шумопоглощающий кожух). Теперь каждый пользователь может подобрать оптимальный вариант для решения бытовых и производственных задач.



+
**Серия PG -
расширение возможностей:
4 новых модели**

Специально к новому строительному сезону FUBAG усиливает серию PG моделями повышенной мощности для перекачивания больших объемов сильнозагрязненной воды (PG 1300 T и PG 1800 T), легко неприхотливой помпой PG 302 для чистой воды и высоконапорной помпой PG 80 H. Новые модели способны справляться с самыми сложными задачами и обеспечивать самые высокие стандарты работы.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практическом пособии «Школа электростанций»



- Основы подбора электростанций и мотопомп;
- готовые решения для различных видов работ;
- советы по подключению;
- секреты эксплуатации.

Вся необходимая информация в одном издании!



Рекомендации по выбору электростанции

шаг 1 Планирование потребителей

Оцените, какие потребители планируются к подключению. По видам нагрузки потребителей можно разделить на 2 группы:

АКТИВНЫЕ (омические)

Преобразуют электроэнергию в свет или тепло. Не создают пусковые токи (потребность в токе на момент включения не превышает уровня нормального эксплуатационного режима работы).

- Лампы накаливания;
- бытовые приборы;
- мелкая бытовая техника, утюги, фены, чайники, тостеры, кофеварки;
- электронные приборы, компьютеры, телевизоры, оргтехника.

РЕАКТИВНЫЕ (индуктивные)

Имеют в составе конструкции электромоторы, которые на момент запуска потребляют энергии в несколько раз больше (образуют пусковые токи), чем во время основной работы (номинальная мощность).

- Малонагруженные потребители: электроинструменты, лобзики, дрели, шлифмашинки;
- садовая техника;
- Нагруженные потребители: насосы, воздушные компрессоры, сварочное оборудование.

У реактивных потребителей часть энергии расходуется на образование электромагнитных полей.

Показателем меры этой части расходуемой энергии является так называемый $\cos \phi$ (или коэффициент мощности).

Его значение обычно указывают в паспорте прибора. Если $\cos \phi \neq 1$, то, чтобы узнать «реальное» потребление мощности, надо разделить ее на $\cos \phi$.

Пример: если на дрели написано 500 Вт и $\cos \phi = 0,6$, это означает, что на самом деле инструмент будет потреблять от генератора: $500 : 0,6 = 833$ Вт.



шаг 2 Выбор между бензиновой и дизельной станциями

Станции работают на бензине или на дизельном топливе. Дизельные станции обычно дороже аналогичных по мощности бензиновых станций, но при этом имеют больший моторесурс и более экономны в потреблении топлива.

Бензиновую станцию рекомендуется выбирать, если необходимо резервное, сезонное или аварийное энергообеспечение. При меньшем ресурсе (по сравнению с дизельными станциями) они более удобны в эксплуатации за счет меньшего веса, габаритов и уровня шума при работе.

Дизельные электростанции выбирают при необходимости обеспечения длительной непрерывной работы.

шаг 3 Расчет мощности станции

Основным ориентиром при выборе станции является суммарная мощность планируемых к одновременному подключению потребителей. Мощность каждого потребителя указана в техническом паспорте. В приведенной справа таблице указаны мощности наиболее популярных потребителей. Очень важно правильно классифицировать потребителей и учитывать при расчете их пусковые мощности.

Мощность электростанции должна быть не менее полной суммарной мощности и иметь необходимый запас (обычно это 10 %).

$$P_{\text{станции}} = P_1 \times K_1 + P_2 \times K_2 + \dots + P_n \times K_n$$

Коэффициент К учитывает пусковую мощность для каждого потребителя:
 $1 \leq K \leq 1,6$ для потребителей с активной нагрузкой;
 $K \geq 3$ для потребителей с реактивной нагрузкой;
 $K \geq 5$ для тяжело нагруженных электродвигателей.

Какие мощности могут быть указаны в паспорте станции:

Номинальная мощность станции (СОР):

мощность при непрерывной длительной работе на переменной нагрузке.

Максимальная (пиковая) мощность станции (LTP):

максимальная мощность, которую можно получить от станции в момент пиковой нагрузки.

Пример: планируется подключение холодильника, электроплиты и шести лампочек освещения по 60 Вт. Суммарная мощность потребителей составит 3096 Вт:
 ● холодильник: 500 Вт x 3 (реактивный потребитель) = 1500 Вт+
 ● электроплита: 1 кВт x 1,2 (активный потребитель) = 1200 Вт+
 ● лампочки освещения: 60 x 6 Вт x 1,1 (активный потребитель) = 396 Вт.



шаг 4 Выбор между станциями на 220 и 380 В

Электростанции делятся на однофазные (220 В) и трехфазные (380 В). К однофазным станциям можно подключать только однофазных потребителей.

К трехфазным электростанциям на 380 В могут подключаться как однофазные, так и трехфазные потребители. Также трехфазные станции могут обеспечивать резервным электричеством коттеджи с трехфазной разводкой сети.

При подключении к трехфазным станциям однофазных потребителей нужно равномерно распределить нагрузку между фазами. Разница мощностей на разных фазах не должна превышать 20–25%. В противном случае возникает перекос фаз, что может вызвать поломку генератора. Потребляемая мощность однофазной нагрузки не должна превышать 1/3 от номинальной трехфазной выходной мощности станции, т. е. к трехфазной станции на 6 кВт можно подключить однофазный чайник на 2 кВт.



Пример подбора электростанции



Необходимо подобрать станцию для обеспечения аварийного энергоснабжения дачного дома при непродолжительных отключениях. От станции должны работать холодильник, печь СВЧ, телевизор и 8 ламп освещения.

РАСЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

- **Холодильник:** реактивный однофазный потребитель.
Потребляемая мощность: 500 Вт (с учетом cos φ).
Необходимый запас мощности: 200 % или 1000 Вт. **Итого: 1500 Вт**
- **СВЧ-печь:** активный однофазный потребитель.
Потребляемая мощность: 750 Вт.
Необходимый запас мощности: 50 % или 375 Вт. **Итого: 1125 Вт**
- **Телевизор:** активный однофазный потребитель.
Потребляемая мощность: 300 Вт.
Необходимый запас мощности: 60 % или 180 Вт. **Итого: 480 Вт**
- **Восемь ламп освещения** активный однофазный потребитель.
Потребляемая мощность: 60 Вт x 8 = 480 Вт.
Необходимый запас мощности: 10 % или 48 Вт. **Итого: 528 Вт**

РАСЧЕТ МОЩНОСТИ СТАНЦИИ

1125 + 1500 + 528 + 480 = 3633 Вт.
Нужна электростанция с номинальной мощностью не менее 3,6 кВт.

ВЫБОР МЕЖДУ БЕНЗИНОВОЙ И ДИЗЕЛЬНОЙ СТАНЦИЯМИ

Так как станцию планируется использовать как сезонный источник аварийного снабжения, то в данном случае требуется бензиновая станция.

ВЫБОР МЕЖДУ СТАНЦИЯМИ НА 220 В И 380 В

Так как все приборы, которые планируется подключать к станции являются однофазными потребителями, то нужна станция на 220 В.

Выбор: по данным параметрам подходит электростанция BS 4400 с номинальной мощностью 4,0 кВт

Модель	Макс. мощность станции, кВт	Номинальная мощность станции, кВт	Бытовые и электронные приборы												Электроинструмент и оборудование							
			Лампа	СВЧ	Холодильник	Телевизор	Комп. техника	Стиральная машина	Пылесос	Утюг	Секатор	Сварочный аппарат	Генератор	Сварочный аппарат	Сварочный аппарат	Сварочный аппарат						
Номинальная мощность потребителя, кВт			0,50	0,75	1,60	0,50	1-9	2,00	2,00	1,50	2,00	2,00	0,50	0,30	0,50	1,10	1,00	1,60	1,50	1,00	1,50	
Необходимая номинальная мощность станции, кВт			0,65	1	5	1,5	1,2-10,8	2,2	2,2	1,7	2,2	2,2	0,65	0,5	0,7	3	3	4	4,5	5	4	
HS 2500	2,2	2,0	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●							
HS 5500	5,5	5,0	●	●		●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
HS 5500 ES	5,5	5,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 950	0,9	0,65	●										●	●								
BS 2200	2,2	2,0	●	●		●	< 1,7			●			●	●	●							
BS 3300	3,3	3,0	●	●		●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●							
BS 4400	4,4	4,0	●	●		●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
BS 5500	5,5	5,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
BS 5500 A ES	5,5	5,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 6600	6,5	6,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 6600 A ES	6,5	6,0	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 6600 DA ES	6,5	5,5	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TI 1000	1,0	0,9	●										●	●	●							
TI 2000	2,0	1,6	●	●		●	< 1						●	●	●							
TI 2600	2,6	2,3	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●							
TI 3003	3,0	2,8	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
TI 3000	3,0	2,8	●	●		●	< 2	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
TI 6000	6,0	5,5	●	●	●	●	< 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DS 3500	3,2	2,8	●	●		●	< 2,8	●	●	●	●	●	●	●	●							
DS 5000 ES	5,0	4,5	●	●		●	< 4,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DS 6000 D ES	6,0	4,4 / (1,46x2)	●	●		●	< 4,4 / 380 В < 1,4 / 220 В						●	●	●							
DS 9500 A ES	9,5	8,5	●	●	●	●	< 8,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DS 11000 DAES	11,0	8,0 / (2,6x3)	●	●		●	< 8,0 / 380 В 2,6 / 220 В	●	●	●	●	●	●	●	●							

HS

Конструктивное превосходство

FUBAG расширяет границы возможностей электростанций профессионального использования и предлагает серию HS – новейшую разработку с мощными двигателями HONDA, в оригинальном защищенном дизайне.

Легендарные двигатели обеспечивают уникальные потребительские свойства: повышенную топливную экономичность и безотказную работу в сложных условиях. Диаметр труб рамной конструкции увеличен до 32 мм; к тому же толщина металла трубы стала больше, что существенно повысило прочность рамы. Панель управления теперь защищена наклонным металлическим козырьком, что обеспечивает ее дополнительную защиту от неблагоприятных погодных условий.

Все эти факторы делают серию HS очевидным претендентом на первое место по продажам в этом году.



Преимущества и возможности



Профессиональный двигатель HONDA гарантирует безотказность работы электростанции в течение длительного времени.



Система запуска двигателя с электростартером позволяет заводить станцию простым поворотом ключа на лицевой панели.



Контроль за основными параметрами: встроенный цифровой дисплей отображает напряжение, частоту и количество отработанных моточасов.



Гарантированная защита от поломки. Встроенный датчик автоматически отключает электростанцию при низком уровне масла.



Усиленная рама с диаметром трубы до 32 мм обеспечивает защиту в экстремальных условиях эксплуатации.



Встроенная защита принудительно отключает станцию в случае короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки.



Автоматически регулирует выходное напряжение генератора.



Позволяет подключать оборудование высокой мощности для более полного использования возможностей электростанции.



Вместительный топливный бак с встроенным индикатором уровня топлива обеспечивает длительную работу без дозаправки.

Бензиновые электростанции
серии HS

fubag



HS 5500 ES

Ресурс. Мощность. Надежность.

Надежный японский OHV двигатель HONDA GX



Электростартер для быстрого и легкого запуска



Цифровой дисплей для контроля параметров



Усиленная рамная конструкция изготовлена из труб диаметром до 32 мм



Экономичная, мощная удобная в работе электростанция с надежным японским двигателем HONDA идеально подойдет как в качестве аварийного источника энергоснабжения загородного дома, так и для питания большинства типов электроинструмента на стройплощадке.

Вместительный топливный бак и двигатель с повышенным ресурсом обеспечивают длительную работу электростанции без дозаправки – до 9 часов.

Оснащена электростартером, который позволяет быстро и легко запустить электростанцию и силовой розеткой 220В / 32 А для подключения оборудования высокой мощности.

СЕРИЯ HS:

POWERED by
HONDA

ПОВЫШЕННЫЙ РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ HONDA

Линейка профессиональных электростанций HS с брендовыми двигателями теперь оснащается самыми популярными двигателями Honda GX.

Двигатели рассчитаны на постоянную работу в течение длительного времени. Это идеальное решение для работы в тяжелых условиях. Двигатели Honda GX обеспечивают уникальные потребительские свойства оборудованию, на котором установлены.

УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ РАМЫ

Рамы станций выполнены из труб увеличенного диаметра (до 32 мм) с повышенной толщиной металла, что значительно повысило прочность рамной конструкции.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Наклонный металлический козырек над приборной панелью обеспечивает дополнительную защиту элементов панели от неблагоприятных погодных условий.

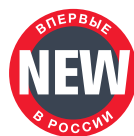
HS 2500



Компактная, экономичная станция, отлично подходит для профессионального использования как резервный или аварийный источник энергоснабжения в тех случаях, когда количество или мощность подключенных потребителей относительно невелики.



- профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX 160;
- цифровой дисплей для контроля параметров работы станции;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- система защиты от короткого замыкания при превышении допустимой нагрузки;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- 2 розетки 220 В/ 16 А.



Полный модельный ряд серии HS

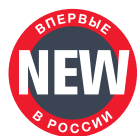
	Модель	Генератор			Двигатель			
		Max мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см ³	Max мощность, кВт / л. с.
	HS 2500	2,2	2,0	~ 220	8,69/1	50 / IP 23	163	4,8 / 5,5
	HS 5500	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	11,4 / 13,0
	HS 5500 ES	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	11,4 / 13,0

HS 5500



i Надежный помощник для интенсивной работы в сложных условиях, например, при строительстве. Силовая розетка 220/32 А позволяет подключать оборудование высокой мощности. Благодаря большому топливному баку и высокоэффективной системе воздушного охлаждения двигателя станция способна обеспечить бесперебойную подачу электроэнергии без дозаправки до 14 часов.

- +**
- профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX 390;
 - цифровой дисплей для контроля параметров работы станции;
 - AVR - автоматический регулятор напряжения;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - система защиты от короткого замыкания при превышении допустимой нагрузки;
 - высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
 - 2 розетки 220 В/ 16 А и одна силовая розетка 220 В/32 А.

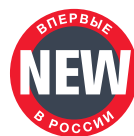


HS 5500 ES



i Практичный резервный источник для энергоснабжения загородного дома или обеспечения питания оборудования и электроинструмента на стройплощадке. Силовая розетка 220/32 А позволяет подключать оборудование высокой мощности. Вместительный топливный бак и экономичный двигатель обеспечивают длительную работу электростанции без дозаправки – до 14 часов. Оснащена электростартером.

- +**
- профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX 390;
 - цифровой дисплей для контроля параметров работы станции;
 - AVR - автоматический регулятор напряжения;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - система защиты от короткого замыкания при превышении допустимой нагрузки;
 - высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/ 16 А и одна силовая розетка 220 В/32 А.



		Оснащение					
Топливо	Уровень шума, дБ	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	85	22	15,0	600 x 450 x 460	43,0		○ ○
A-92	92	14	25,0	690 x 510 x 564	78,0		○ ○ ●
A-92	92	14	25,0	690 x 510 x 564	84,0	✓	○ ○ ●

▲ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А.

BS

Уверенное электроснабжение



FUBAG динамично развивает самую продаваемую на рынке серию BS: электростанции теперь выпускаются в новом дизайне и оснащены усовершенствованным мощным двигателем FUBAG.

Сохранив свои лучшие показатели: мощность, выносливость и экономичность, станции получили усиленную рамную конструкцию и дополнительную защиту панели управления от неблагоприятных погодных условий.

Мощные модели серии BS могут комплектоваться специальными колесами и ручками для увеличения мобильности и легкости перемещения на строительных объектах.

Преимущества и возможности



Система запуска двигателя с электростартером позволяет легко и быстро заводить двигатель простым поворотом переключателя на лицевой панели.



Контроль за основными параметрами: встроенный цифровой дисплей отображает напряжение, частоту и количество моточасов.



Профессиональный OHV-двигатель FUBAG обеспечивает высокий ресурс и экономичность.



Возможность подключения внешнего блока автоматики для автоматического запуска электростанции.



Усиленная рама с диаметром трубы до 32 мм обеспечивает защиту в экстремальных условиях эксплуатации.



Автоматически регулирует выходное напряжение генератора.



Защищает электростанцию от работы в условиях, когда уровень масла критически мал.



Удобная транспортировка благодаря возможности установки колес и ручек (набор поставляется опционально).



Позволяет подключать оборудование высокой мощности для более полного использования возможностей электростанции.



Встроенная защита принудительно отключает станцию в случае короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки.

Бензиновые электростанции
серии BS

fubag



BS 6600 A ES

Все необходимое и ничего лишнего

Цифровой
дисплей
для
полного
контроля



Розетка
32 А для мощных
потребителей



Электростартер
для быстрого
и легкого
запуска



Разъем
для
подключения
блока
автоматики



Оптимальное решение для энергоснабжения небольших производств, мастерских, загородных домов.

Высокоэффективный OHV-двигатель FUBAG делает станцию надежной и экономичной. Блок AVR регулирует выходное напряжение, а электростартер обеспечивает легкость запуска. Комплексная система защиты предохраняет станцию от повреждений в случае допустимой нагрузки, короткого замыкания или критического снижения уровня масла.

Силовая розетка 220 В / 32 А позволяет подключать мощных потребителей.

При подключении опционального блока автоматики станция, в случае отключения центрального электроснабжения автоматически запускается и становится полноценным автономным источником электроэнергии.

СЕРИЯ BS:

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПОВЫШЕННЫЙ РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ

Станции серии BS комплектуются новыми двигателями FUBAG, обладающими повышенным ресурсом и экономичностью.

УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ РАМЫ

Рамы станций выполнены из труб увеличенного диаметра (до 32 мм) с повышенной толщиной металла, что значительно повысило прочность рамной конструкции.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Наклонный металлический козырек над приборной панелью обеспечивает дополнительную защиту элементов панели от неблагоприятных погодных условий.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СТРОЙКИ

Мощные модели серии BS могут комплектоваться специальными колесами и ручками для мобильности перемещения на строительных объектах.

BS 950



Самая компактная двухтактная электростанция. Отличный бюджетный вариант для выездов на природу, а также для подключения освещения или маломощных бытовых электроприборов на даче. Помимо розетки 220 В / 16 А имеет розетку на 12 В, что позволяет подзарядить аккумулятор автомобиля.



- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- удобная ручка для переноски;
- четыре опорных ножки с резиновыми амортизаторами для снижения вибрации и уровня шума;
- 1 розетка 220 В / 16 А и 1 розетка на 12 В.



Полный модельный ряд серии BS

Модель	Генератор				Двигатель		
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см ³	Мак мощность, кВт / л. с.
BS 950	0,72	0,65	~ 220	2,8/1	50 / IP 23	63	1,1 / 1,5
NEW BS 2200	2,2	2,0	~ 220	8,7/1	50 / IP 23	208	4,2 / 5,8
NEW BS 3300	3,3	3,0	~ 220	13/1	50 / IP 23	337	4,2 / 5,8
NEW BS 4400	4,4	4,0	~ 220	17,4/1	50 / IP 23	337	6,8 / 9,3

BS 2200



i Надежная и простая в эксплуатации и обслуживании электростанция отлично подходит в качестве аварийного источника энергии. Обеспечит продолжительную (до 13 часов) работу системы освещения и маломощных бытовых приборов на даче или в доме. Оснащена двумя розетками на 220 В для подключения сразу нескольких потребителей.



- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- 2 розетки 220 В / 16 А.

BS 3300



i Отличный аварийный источник электроэнергии на даче: 13 часов работы без дозаправки. Обеспечит освещение и работу таких бытовых электроприборов как микроволновая печь, холодильник. Позволяет автономно работать практически со всем ручным электроинструментом.



- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- 2 розетки 220 В / 16 А.

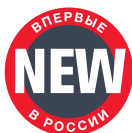
BS 4400



i Электростанция для электроснабжения "с запасом" в доме или на даче. Способна при 75%-й нагрузке проработать более 11 часов без дозаправки. Мощности станции хватает для работы не только нескольких средних потребителей, но и для подключения оборудования высокой мощности.



- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- возможность комплектации колесами и ручками;
- 2 розетки 220 В / 16 А.



			Оснащение				
Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92+масло	95	5,8	4,2	370 x 300 x 310	17,0		● ●
A-92	71	13,0	15,0	600 x 450 x 461	40,0		○ ○
A-92	74	13,0	15,0	600 x 450 x 461	46,5		○ ○
A-92	80	11,5	25,0	694 x 524 x 571	74,0		○ ○

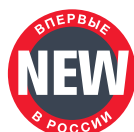
▲ Розетки: ● 12 В, ○ 220 В/16 А.

BS 5500



i Электростанция для аварийного или мобильного электроснабжения. Благодаря возможности подключать оборудование высокой мощности подходит для работы в мастерской или на стройке.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- возможность комплектации колесами и ручками;
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.



BS 5500 A ES



i Надежная электростанция с электро-стартером для обеспечения аварийного электроснабжения. При подключении блока автоматики станция, в случае отключения центрального электроснабжения может запускаться автоматически.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- разъем для подключения блока автоматики;
- возможность комплектации колесами и ручками;
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.



BS 6600



i Мощная электростанция с большим топливным баком. Усиленная рама, розетка для подключения оборудования высокой мощности, возможность комплектации колесами и ручкой делают станцию незаменимым помощником на стройплощадках.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение станции;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- возможность комплектации колесами и ручками;
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.



Полный модельный ряд серии BS

Модель	Генератор				Двигатель		
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см ³	Мах мощность, кВт / л. с.
NEW BS 5500	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	7,6 / 10,3
NEW BS 5500 A ES*	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	7,6 / 10,3
NEW BS 6600	6,5	6,0	~ 220	26/1	50 / IP 23	420	8 / 10,9
NEW BS 6600 A ES*	6,5	6,0	~ 220	26/1	50 / IP 23	420	8 / 10,9
NEW BS 6600 DA ES*	7,5 / 2,5 * 3	5,6 / 1,86 x 3	~ 380 / 220	8,69/0,9	50 / IP 23	420	8 / 10,9

* Возможность подключения блока автоматики (поставляется опционально, необходимо подтверждение тех. специалиста).

BS 6600 A ES



i Мощная электростанция с большим топливным баком и электростартером. При подключении блока автоматики становится автономным источником аварийного энергоснабжения.

+

- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- разъем для подключения блока автоматики;
- возможность комплектации колесами и ручками (опционально);
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 220 В /32 А для подключения мощных потребителей.

BS 6600 DA ES



i Экономичная трехфазная электростанция с электростартером. Отлично подходит на роль источника электроэнергии при резервировании сети в загородном доме либо в качестве источника питания оборудования высокой мощности на стройплощадке.

+

- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- разъем для подключения блока автоматики;
- возможность комплектации колесами и ручками (опционально);
- 2 розетки 220 В /16 А и розетка 380 В /16 А для подключения трехфазных потребителей.

Блок автоматического управления



Предназначен для контроля наличия напряжения в сети. При возникновении аварийной ситуации производит автоматический запуск электростанции, восстанавливая электроснабжение. В режиме ожидания станция осуществляет постоянную подзарядку бортового аккумулятора от сети. Поставляется опционально.

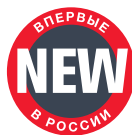
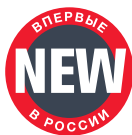
Подходит для станций:

Startmaster BS 6600:
BS 5500 A ES
BS 6600 A ES

Startmaster BS 6600 D:
BS 6600 DA ES

Комплект для транспортировки

Набор из колес и ручек, обеспечивает удобную транспортировку станции. Поставляется опционально. Подходит для станций серии BS начиная с 4,4 кВт (рамы станций подготовлены для установки набора).



Оснащение

Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузке, ч, около	Объем бака, л.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	≤80	9,5	25,0	700 x 530 x 570	77,0		○ ○ ●
A-92	≤80	9,5	25,0	700 x 530 x 570	85,0	✓	○ ○ ●
A-92	≤80	8	25,0	700 x 530 x 570	80,0		○ ○ ●
A-92	≤80	8	25,0	700 x 530 x 570	87,0	✓	○ ○ ●
A-92	≤80	8	25,0	700 x 530 x 570	90,0	✓	○ ○ ●

▲ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А, ● 380 В/16 А.

TI



Идеальное качество тока

Инверторные цифровые электростанции с профессиональными бензиновыми OHV-двигателями FUBAG рекомендованы к использованию в качестве мобильного или аварийного источника электропитания.

Обеспечивают идеальное качество тока, дают возможность подключения напрямую (без стабилизатора) электронных устройств. Благодаря возможности вырабатывать постоянный ток 12 В могут быть использованы для зарядки аккумуляторных батарей, электропитания портативных радиостанций, автомобильных компрессоров и т. д.

Шумоизоляционный кожух снижает уровень шума настолько, что любую из станций серии можно оставлять в рабочем режиме в непосредственной близости от рабочих мест.

Преимущества и возможности



Ток идеального качества, помехоустойчивость, электронная регулировка позволяют подключать к станции самую требовательную технику и электронику.



Компактность и небольшой вес обеспечивают высокую мобильность оборудования и расширяют возможности его применения.



Низкий уровень шума работающей с максимальной нагрузкой станции позволяет устанавливать ее в непосредственной близости от места работы или отдыха.



Вместительный топливный бак с встроенным индикатором уровня топлива обеспечивает длительную работу без дозаправки.



Запатентованная высокоэффективная система воздушного охлаждения защищает двигатель от перегрева.



Контроль за работой: на лицевой панели располагаются индикаторы напряжения, перегрузки и пониженного уровня масла.



Гарантированная защита от поломки: встроенный датчик отключает электростанцию при низком уровне масла.



Встроенная защита принудительно отключает станцию в случае короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки.



Электронная система зажигания и регулировки оборотов двигателя обеспечивают экономичный расход топлива.

Инверторные цифровые электростанции серии TI

fubag



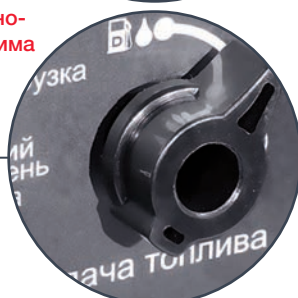
TI 6000

Для самых требовательных потребителей энергии

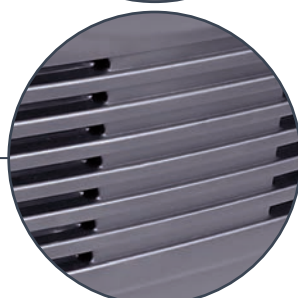
Индикация параметров работы



Система экономичного режима работы



Эффективная система воздушного охлаждения



Металлический шумопоглощающий корпус



i

Самая мощная из инверторных электростанций FUBAG – лучший выбор как в качестве аварийного источника питания для дач и загородных домов, так и для работы на стройплощадке. Металлический корпус значительно снижает шум работающей станции, а также служит надежной защитой от внешних повреждений и неблагоприятных погодных условий. Идеальное качество вырабатываемого тока позволяет использовать станцию для питания любых электронных устройств без стабилизатора, в т.ч. электроники отопительных котлов. Дополнительный выход на 12 В дает возможность подзарядки аккумуляторов.

TI 1000



i Компактная инверторная электростанция. Отличный спутник в походе, на рыбалке, на отдыхе. Обеспечит питание и зарядку жизненно важных приборов. Розетка на 12 В позволит подзарядить аккумулятор автомобиля.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и розетка 220 В / 16 А.



TI 2000



i Небольшая станция мощностью 1,6 кВт надежно подстрахует работу приборов и оборудования на время отключения центрального электропитания в течение четырех часов.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



TI 2600



i Мобильная электростанция повышенной мощности. Хороший вариант для аварийного обеспечения дачи, а также для подключения электроприборов на стройке, при монтаже.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



Полный модельный ряд серии TI

Модель	Генератор				Двигатель		
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Частота вращения двигателя, об/мин	Мак мощность, кВт / л.с.
TI 700	0,7	0,7	~ 220 / 1	3,0 / 1	50 / IP 23	6000	1,00 / 1,34
TI 1000	1,0	0,9	~ 220 / 1	3,9 / 1	50 / IP 23	5500	1,20 / 1,60
TI 2000	2,0	1,6	~ 220 / 1	7,0 / 1	50 / IP 23	4500	2,20 / 2,95
TI 2600	2,6	2,3	~ 220 / 1	10,0 / 1	50 / IP 23	3600	3,30 / 4,42
NEW TI 3003	3,0	2,8	~ 220 / 1	12,2 / 1	50 / IP 23	3600	4,00 / 5,40
TI 3000	3,0	2,8	~ 220 / 1	12,2 / 1	50 / IP 23	3600	4,00 / 5,40
TI 6000	6,0	5,5	~ 220 / 1	24,0 / 1	50 / IP 23	3600	7,70 / 10,30

TI 3003



i Электростанция с прочной металлической рамой, надежно защищающей от повреждений. За счет инверторных технологий позволяет напрямую подключать любые электронные устройства. Небольшой вес и ручки для переноски увеличивают мобильность.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- электростартер и реверсивный старт;
- усиленная металлическая рама с ручками для переноса;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



TI 3000



i Источник электроэнергии для электроснабжения торговых объектов, для работ на стройке или в качестве резервного электроснабжения летнего дома. За счет бака 13 л может непрерывно работать шесть часов. Шумозащитный корпус значительно снижает шум двигателя.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- электростартер и реверсивный старт;
- шумозащитный кожух;
- розетка на 12 В и 2 розетки 220 В / 16 А.



TI 6000



i Самая мощная из инверторных электростанций. Металлический корпус снижает шум станции и защищает ее от повреждений и неблагоприятных погодных условий. Идеальное качество тока дает возможность снабжать электроэнергией самые требовательные электронные устройства высокой мощности.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- электростартер;
- надежный металлический корпус для защиты от неблагоприятных погодных условий;
- розетка на 12 В и 3 розетки 220 В / 16 А.



			Оснащение				
Топливо	Звуковое давление, дБ / Уровень шума, дБ	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	60 – 65	3,0	1,5	412 x 220 x 360	10,5		○
A-92	54 – 59	5,0	2,6	460 x 248 x 395	14,0		○ ●
A-92	61 – 73	4,0	3,7	549 x 291 x 405	22,0		○ ○ ●
A-92	58 – 65	3,0	4,6	564 x 317 x 453	26,0		○ ○ ●
A-92	68 – 78	4,3	9,4	495 x 410 x 430	40,0	✓	○ ○ ●
A-92	62 – 66	6,0	13,0	686 x 425 x 495	60,0	✓	○ ○ ●
A-92	65 – 75	6,0	22,0	802 x 495 x 624	90,0	✓	○ ○ ○ ●

▲ Розетки: ● 12 В; ○ 220 В/16 А.



Наборы для параллельного подключения

Параллельная работа электростанций – это режим работы, при котором две станции обеспечивают электроснабжение потребителя совместно и одновременно. Такой вид работы возможен при использовании наборов параллельного подключения. Они позволяют создавать высокопроизводительные системы энергоснабжения с увеличенной суммарной мощностью; практично, оперативно и экономично организовать работы в широком диапазоне нагрузок. Возможность параллельного подключения станций позволяет запитать устройства, потребляющие больше энергии, чем повседневно необходимо, и, таким образом, избавляет от необходимости приобретать более мощную электростанцию.

Набор для параллельного подключения ТI 1000 и ТI 2000



Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм Вес, кг

240 x 120 x 310

2

Набор для параллельного подключения ТI 2600 и ТI 3000



Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм Вес, кг

330 x 210 x 170

2

Внимание:

- При параллельном подключении используются электростанции только одинаковых моделей и версий.
- Для организации параллельной работы электростанций FUBAG можно использовать только устройство FUBAG и специальные кабели.

Таблица суммарной мощности подключаемых электростанций:

	TI 1000	TI 2000	TI 2600	TI 3000
МАХ мощность при параллельном подключении, кВА	1,600	3,200	4,165	4,800
Номинальная мощность при параллельном подключении, кВт	1,440	2,560	3,680	4,480

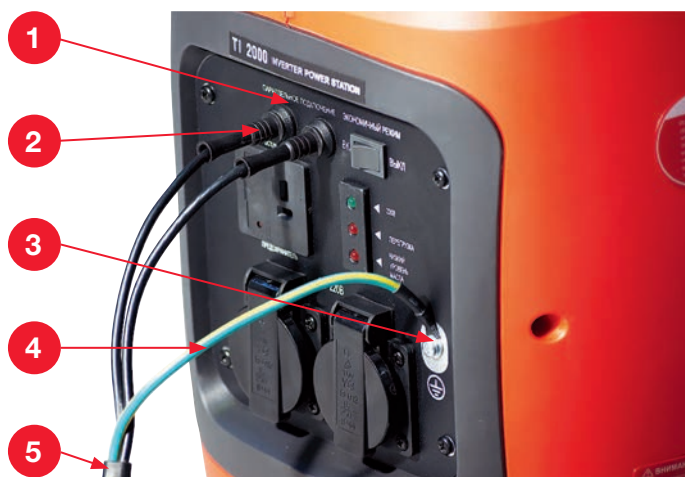


Правила параллельного подключения:

Правила параллельного подключения:

Некоторые виды потребителей тока могут вызвать перегрузку, в результате чего включится индикатор перегрузки (красный) и подача тока прекратится.

- Перед началом работы необходимо отключить от станций всех подключенных электрических потребителей.
- Подключите разъемы **2** устройства параллельного подключения **5** к розеткам **1** на передней панели электростанции.
- Подключите клемму заземления **4** к зажиму заземления **3** на электростанции.
- Обязательно заземляйте электростанцию.
- Запустите каждый двигатель согласно стандартной процедуре запуска. Если после запуска двигателя вместо индикатора выходной мощности зеленого цвета включится индикатор перегрузки красного цвета, выключатель зажигания следует перевести в положение STOP (ВЫКЛ), заглушить двигатель и затем произвести повторный запуск двигателя.
- Убедитесь, что подключаемый потребитель тока выключен, и после этого вставьте электрическую вилку потребителя тока в розетку переменного тока устройства для параллельного подключения. Невыключенный потребитель тока при подсоединении может внезапно начать работать, что может привести к травмам или несчастному случаю.
- Включите потребителей. На передней панели электростанций должен загореться индикатор выходной нагрузки зеленого цвета. В случае перегрузки или неполадок в потребителе тока, индикатор выходной нагрузки погаснет, индикатор перегрузки красного цвета будет постоянно включен, а подача тока прекратится. При этом двигатель будет продолжать работать, поэтому для его остановки необходимо перевести соответствующий выключатель в положение STOP(ВЫКЛ.).
- Иногда потребитель тока например электродвигатель нуждается в больших пусковых токах. При этом индикатор перегрузки красного цвета и индикатор выходной нагрузки зеленого цвета будут одновременно гореть в течение около 4 секунд. Такое одновременное срабатывание является нормальным. После запуска потребителя индикатор перегрузки красного цвета должен погаснуть, а индикатор выходной нагрузки продолжить гореть.
- Для завершения работы необходимо отключить потребителей электроэнергии от розетки устройства для параллельной работы, остановить двигатели каждой электростанции и разъединить силовой кабель.



Ограничения при параллельном подключении

- Запрещается непрерывно эксплуатировать электростанцию в режиме максимальной мощности более чем 30 минут.
- При продолжительной работе мощность электростанции не должна превышать номинальную. При этом необходимо учитывать совокупную мощность потребителей тока, подсоединенных к электростанции.
- Подключение и отсоединение специального кабеля с розеткой для параллельной работы нужно производить только при остановленном двигателе.
- При использовании электростанции отдельно, специальный кабель с розеткой необходимо отсоединить.
- Подключать электрических потребителей нужно только к розетке на устройстве для параллельной работы. Подключать потребителей к розеткам на передней панели электростанций запрещено.
- Нельзя использовать устройство для параллельной работы и кабель связи при раздельной работе электростанций.
- Нельзя отсоединять устройство для параллельной работы во время работы любой из электростанций.

DS

Долговременное энергоснабжение



Отвечая постоянно растущему спросу на мощные, экономичные и надежные источники автономной энергии, FUBAG значительно расширяет предложение по дизельным электростанциям, начиная с неприхотливого и экономичного резервного источника энергии на 3.2 кВА до промышленных станций высокой мощности с жидкостным охлаждением, способных обеспечить работу предприятия или жилого дома.

Станции поставляются в различных комплектациях корпусов (открытая рама, защитный корпус, шумопоглощающий кожух). Теперь каждый пользователь может подобрать оптимальный вариант для решения бытовых и производственных задач.

Преимущества и возможности



Дизельный двигатель со сниженными оборотами рабочего режима (1500 об/мин) обладает высоким ресурсом и топливной экономичностью.



Эффективная защита от перегрева за счет жидкостного охлаждения и вентилятора обдува.



Контроль над основными параметрами: электронная панель управления отображает напряжение, частоту, количество моточасов и др.



Ультратихая работа благодаря звукоизолирующему кожуху, увеличенному глушителю и низким оборотам рабочего режима двигателя.



Вместительный топливный бак (65 л) обеспечивает длительную работу без дозаправки.



Система запуска двигателя с электростартером позволяет легко и быстро заводить двигатель простым поворотом переключателя на панели управления.



Многофункциональный блок автоматического управления запускает станцию при отключении централизованного энерго-снабжения (поставляется отдельно).



Автоматы защиты отключают станцию при перегрузке, коротком замыкании, падении уровня масла или изменения частоты вращения двигателя.



Силовые клеммы позволяют подключать мощных потребителей.

Дизельные электростанции
серии DS

fubag



DS 20000 DAC ES Silent

*Ультратихая.
Супермощная.*

Дизельный двигатель (1500 об/мин) с жидкостным охлаждением



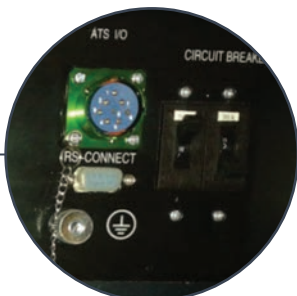
Электронная панель управления



Шумозащитный кожух



Коннектор автоматики



i Ультратихая дизельная станция высокой мощности. Лучший альтернативный источник на объектах, испытывающих по разным причинам затруднения с централизованной электроподачей. Четырехцилиндровый мощный дизельный двигатель с низкими рабочими оборотами (1500об/мин) обладает повышенным ресурсом и высокой топливной экономичностью. Цифровая панель управления и программируемый блок автоматики* обеспечивают удобство эксплуатации и гибкость настройки рабочих параметров.

* поставляется опционально.



DS 3500

Маркировка дизельных станций Варианты исполнения корпуса



Варианты исполнения корпуса

Дизельные станции на открытой раме

Предназначены для работы на улице. Если такая станция приобретается в качестве резервного источника для дома или производства, для ее монтажа требуется специальное помещение, оснащенное вентиляцией, шумоизоляцией, системой отвода продуктов сгорания.

Дизельные станции в защитном корпусе (C)

При эксплуатации станции на улице лучше всего рассматривать исполнение в защитном металлическом корпусе. С внешней стороны корпус покрыт специальной порошковой краской, предотвращающей образование ржавчины. Корпус имеет технологические дверцы для обслуживания станции, вентиляционные отверстия и систему удаления продуктов сгорания. Корпус надежно защищает станцию от внешних воздействий, пыли, прямых солнечных лучей и т.п.

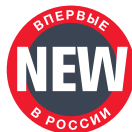
Дизельные станции с шумозащитным кожухом (C_SILENT)

При использовании станции в непосредственной близости от объекта энергообеспечения, когда создание специальной зоны для монтажа невозможно, выбирают комплектацию со звукоизолирующим кожухом. Кожух изготавливается из специального шумопоглощающего материала.



Простой и экономичный резервный источник энергии при необходимости обеспечения бесперебойного электропитания (стройка, небольшой летний дом в условиях частого отключения центрального электроснабжения).

- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- 2 розетки 220 В/ 16 А.



Модельный ряд серии DS (мощность 3,2 - 5,5 кВА)

Модель	Генератор			Двигатель			
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Тип охлаждения	Топливо
NEW DS 3500	3,2	2,8 / 2,8	~ 220	12,2/1	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 5000 ES	5,0	4,5 / 4,5	~ 220	19,6 / 1	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 6000 D ES	6,0	4,4 / 5,5	~ 220 / 380	7,9 / 0,8	50 / IP 23	воздушное	дизельное

DS 5000 ES



Надежная и экономичная электростанция номинальной мощностью 4,5 кВт. Используется в качестве резервного источника электроэнергии. Большой объем топливного бака гарантирует длительную работу без дозаправки до 9 часов.



- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и розетка 220 В / 32 А.



DS 6000 D ES



Дизельная трехфазная электростанция с надежным и экономичным двигателем и электростартером. Отлично подходит на роль источника электроэнергии при резервировании сети в загородном доме, торговой точке, на небольшом предприятии, в качестве источника питания оборудования высокой мощности на стройплощадке.



- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- AVR - автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и розетка 380 В/16 А.



Оснащение

Уровень шума, дБ/7м	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Исполнение
77	13,0	13,5	655 x 480 x 530	65,0		○ ○	открытая рама
77	8,4	13,5	720 x 492 x 655	100,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
77	8,4	13,5	720 x 492 x 655	100,0	✓	○ ○ ●	открытая рама

○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.

DS 9500 A ES



i Отлично подходит для подключения мощных потребителей на стройке, а также для обеспечения резервного или основного электроснабжения при длительных отключениях основной сети в загородных домах и на производстве. С блоком автоматики становится полностью автономной системой электроснабжения.

- +**
- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- многофункциональный электронный блок управления и контроля;
- возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей до 8,5 кВт.

DS 11000 DA ES



i Трехфазная электростанция с электростартером и высокоэффективным двигателем, рассчитана на длительную работу без дозаправки. Подходит для обеспечения электроснабжения на производстве, стройплощадке, для питания оборудования 380 В или в качестве надежного резервного источника электроснабжения загородного дома.

- +**
- профессиональный дизельный OHV-двигатель FUBAG;
- многофункциональный электронный блок управления и контроля;
- возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей до 8,5 кВт.



Модельный ряд серии DS (мощность 8,5 - 13,5 кВА)

Модель	Генератор			Двигатель			
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Тип охлаждения	Топливо
DS 9500 A ES	9,5	8,5 / 8,5	~ 220	37,0 / 1,0	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 11000 DA ES	11,0	10,0 / 8,0	~ 380 / 220	14,4 / 0,8	50 / IP 23	воздушное	дизельное
NEW DS 13000 A ES	13,0	12,0 / 10,8	~ 220	52,2 / 0,9	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW DS 15000 DA ES	15,0	13,5 / 10,8	~ 380 / 220	19,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW DS 15000 DAC ES	15,0	13,5 / 10,8	~ 380 / 220	19,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное

DS 13000 A ES



i Мощная дизельная станция с жидкостным охлаждением способна обеспечить долговременное бесперебойное питание загородного дома, небольшого производства, строительной площадки, объектов ЖКХ на протяжении до 10 часов.

- +**
- дизельный двигатель с жидкостным охлаждением;
- многофункциональный электронный блок управления и контроля;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей до 10,8 кВт.



DS 15000 DA ES



i Мощная станция - отличный вариант для организации электроснабжения в загородных жилых домах, на предприятиях и стационарных торговых точках с трехфазной электросетью. Может работать в автономном режиме длительное время благодаря большому топливному баку и эффективной системе охлаждения.

- +**
- дизельный двигатель с жидкостным охлаждением;
- многофункциональный электронный блок управления и контроля;
- возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей до 10,8 кВт.



Оснащение

Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Исполнение
82	9,3	25,0	930 x 620 x 695	185,0	✓	○ ○ ○	открытая рама
82	9,3	25,0	930 x 620 x 695	185,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
72	10,0	38,0	1210 x 650 x 765	300,0	✓	○ ○ ○	открытая рама
72	10,0	38,0	1210 x 650 x 765	300,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
72	10,0	38,0	1540 x 700 x 810	420,0	✓	○ ○ ●	защитный корпус

○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей. **▲** Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А; ● 380 В/ 16 А;

DS 19000 DA ES



i Электростанция с наиболее востребованными параметрами - номинальная мощность 16,25 кВА. Лучший выбор при необходимости организации системы аварийного электропитания или независимой системы электроснабжения в загородном доме или на строительной площадке с трехфазными потребителями.

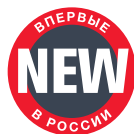
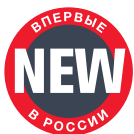
- +**
- дизельный двигатель с эффективным жидкостным охлаждением;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
 - возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/16 А и силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей.

DS 19000 DAC ES



i Мощная трехфазная дизельная станция для обеспечения электричеством жилых домов, производственных объектов, торговых точек или строительных участков, не имеющих подключения к системе централизованного электроснабжения. Защитный корпус обеспечивает высокий уровень защиты от внешних воздействий.

- +**
- дизельный двигатель с эффективным жидкостным охлаждением;
 - защитный корпус;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
 - возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.



Модельный ряд серии DS (мощность 14,7 - 17,0 кВА)

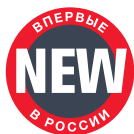
Модель	Генератор				Двигатель		
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Тип охлаждения	Топливо
NEW DS 17000 A ES	16,7	14,4 / 12,9	~ 220	62,6 / 0,9	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW DS 19000 DA ES	18,7	16,25 / 13,0	~ 380 / 220	23,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW DS 19000 DAC ES	18,7	16,25 / 13,0	~ 380 / 220	23,5 / 0,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное
NEW DS 20000 DAC ES SILENT	18,5	17,0 / 13,6	~ 380 / 220	24,5 / 10,8	50 / IP 23	жидкостное	дизельное

DS 20000 DAC ES SILENT



i Ультратихая дизельная станция высокой мощности. Благодаря низким рабочим оборотам (1500об/мин) обладает повышенным ресурсом и высокой топливной экономичностью. Лучший альтернативный источник на объектах, испытывающих по разным причинам затруднения с централизованной электроподачей.

- +**
- дизельный двигатель с эффективным жидкостным охлаждением;
 - защитный корпус с шумозащитным кожухом;
 - многофункциональный электронный блок управления и контроля;
 - система защитного отключения при понижении уровня масла;
 - автомат для защиты от перегрузок и короткого замыкания;
 - возможность подключения блока автоматики для организации полностью автономной системы электроснабжения;
 - электростартер;
 - 2 розетки 220 В/16 А и силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.



Startmaster DS 9500 Startmaster DS 17000 Startmaster DS 20000 D



i Многофункциональные блоки автоматического управления для контроля наличия напряжения в сети. При возникновении аварийной ситуации производят автоматический запуск электростанции, восстанавливая электроснабжение. Оснащены «зимним» режимом, облегчающим старт электростанции при низких температурах воздуха и функцией зарядки аккумулятора.

- +**
Подходит для станций
- DS 9500 A ES**
 - DS 11000 DA ES**
 - DS 13000 A ES**
 - DS 15000 DA ES / DS 15000 DAC ES**
 - DS 17000 A ES**
 - DS 19000 DA ES / DS 19000 DAC ES**
 - DS 20000 DAC ES SILENT**

⚠ поставляется опционально



Оснащение

Уровень шума, дБ/7м	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Исполнение
72	7,0	38	1210 x 650 x 765	320,0	✓	○ ○ ○	открытая рама
72	7,0	38	1210 x 650 x 765	320,0	✓	○ ○ ●	открытая рама
72	7,0	38	1540 x 700 x 810	442,0	✓	○ ○ ●	защитный корпус
51	10,5	65	1570 x 780 x 1050	720,0	✓	○ ○ ●	шумозащитный кожух

⚠ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А; ● 380 В/16 А;
○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.

WHS / WS

Универсальное решение для стройки



Сварочные электростанции FUBAG серий WHS и WS – это универсальные агрегаты, сочетающие в себе функции сварочного аппарата и мобильной электростанции.

Гарантируют высокие показатели силы сварочного тока и качества сварочного соединения. Позволяют выполнять сварочные работы электродами с различными типами покрытий. Являются незаменимыми помощниками на стройке.

Сварочные станции серии WS оснащены профессиональным OHV-двигателем FUBAG, электростартером и бортовым аккумулятором. Сварочные станции серии WHS оснащены профессиональным OHV-двигателем HONDA.

Преимущества и возможности



Профессиональный двигатель HONDA GX гарантирует безотказность работы сварочной электростанции в течение длительного времени.



Альтернатор SINCRO гарантирует высокие эксплуатационные характеристики.



Возможность производить MMA-сварку электродом диаметром 5,0 мм.



Высокое качество сварочного соединения любыми типами электродов.



Значительная экономия времени за счет простого подключения сварочных кабелей.



Гарантированная защита от поломки. Встроенный датчик автоматически отключает электростанцию при низком уровне масла.



Небольшой вес и удобная для транспортировки рама.



Возможность подключения профессионального оборудования высокой мощности.



Усиленная рама делает оборудование пригодным к использованию в жестких условиях стройки.

Сварочные электростанции
серий WHS и WS

fubag



WHS 220 DDC

*Сильное звено
в строительной бригаде*

Розетки
на 220
и 380 В



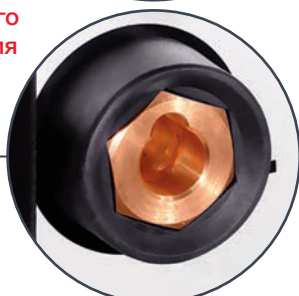
Высокоэф-
фективный
альтернатор
SINCRO



Професси-
ональный
бензиновый
OHV-двигатель
HONDA



Байонетные
соединения
для быстрого
подключения
сварочных
кабелей



Мощная сварочная электростанция WHS 220DDC, благодаря большой величине сварочного тока, выполняет широкий спектр сварочных работ, а также позволяет подключать мощных потребителей.

Возможность подключения электроинструмента, рассчитанного на напряжение 220 или 380 В, обеспечивает выполнение разнообразных работ на объектах, находящихся вдали от централизованного энергоснабжения.

WHS 200AC



i Удобная для транспортировки сварочная электростанция переменного тока (AC). Оснащена профессиональным двигателем HONDA. Рекомендована при строительных и монтажных работах, где нет повышенных требования к качеству сварного соединения.

- +** профессиональный OHV-двигатель HONDA GX 390;
- сварка на переменном токе;
- максимальный диаметр электрода 4,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- 2 розетки 220 В / 16 А.



WHS 200DC



i Сварочная электростанция постоянного тока (DC) с профессиональным бензиновым двигателем HONDA. Рекомендована для строительных и монтажных работ как источник энергии и для проведения сварки, требующей стабильных параметров дуги и высокого качества шва.

- +** профессиональный OHV-двигатель HONDA GX 390;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 4,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- 2 розетки 220 В / 16 А.



WHS 220DDC



i Мощная сварочная электростанция благодаря розетке на 380 В и высокой силе сварочного тока позволяет выполнять широкий диапазон строительных и ремонтных работ. Оснащена профессиональным двигателем HONDA.

- +** профессиональный OHV-двигатель HONDA GX 390;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 5,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- розетка 220 В / 16 А и розетка 380 В / 16 А.



Полный модельный ряд серий WHS и WS

Модель	Генератор				Двигатель				
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, A/cos(phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем куб. см	Мах мощность, кВт / л.с.	Топливо	Звуковое давление, дБ / Уровень шума, дБ
WHS 200AC	7,0	4,8	~ 220	20,9	50 / IP23	389	9,6 / 13	A-92	103
WHS 200DC	4,0	3,0	~ 220	13,0	50 / IP23	389	9,6/13	A-92	90
WHS 220DDC	6,5/3,5	4,8/3,5	~ 380/220	8,6/15,2	50 / IP23	389	9,6/13	A-92	90
WS 190DC ES	5,0	4,0	~ 220	17,4	50 / IP23	389	9,6/13	A-92	77
WS 230DC ES	6,0	5,0	~ 220	21,7	50 / IP23	439	10,3/14	A-92	77



WS 190 DC ES WS 230 DC ES



i Универсальная сварочная электростанция с электростартером и с увеличенным топливным баком 25 л, рассчитанным на 10,5 часов непрерывной работы. Постоянный сварочный ток гарантирует стабильность параметров дуги и высокое качество сварного шва электродами диаметром до 4 мм.

- +**
- профессиональный OHV двигатель FUBAG;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 4 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- электростартер;
- две розетки 200 В / 16 А.



i Мощная сварочная станция, оснащенная электростартером. Лучший выбор для мобильных ремонтных бригад в условиях недоступности стационарной электросети. Максимальный сварочный ток 230 А и номинальная мощность 5 кВт позволяют проводить работы любой сложности.

- +**
- профессиональный OHV двигатель FUBAG;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр электрода 5 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- электростартер;
- две розетки 200 В / 16 А.



АС или DC – что выбрать?

Сварочные станции – это более экономичный вариант, чем сочетание обычной электростанции и сварочного аппарата, особенно для проведения сварочных работ в «полевых» условиях. В одном продукте Вы получаете и стабильный сварочный ток, и надежный источник питания.

Станции с переменным током (маркировка AC) – предназначены для работ, где нет повышенных требований к качеству сварного соединения. Их цена значительно ниже цены на станции с постоянным током (DC).

Сварочные станции с постоянным током (маркировка DC) обеспечивают более высокое качество сварного шва благодаря более стабильному горению дуги и применяются для сварки деталей как из обычных низколегированных, так и из нержавеющей сталей. К тому же работа сварщика становится более комфортной.

ВАЖНО! Необходимо помнить, что использование одновременно двух режимов – сварочный агрегат и источник энергии – недопустимо.

Оснащение					Сварочные характеристики						
Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки	Род тока	Сварочный ток, А	Напряжение холостого хода, В	ПВ на макс сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ = 60%	Диаметр электрода, мм
2,4	6,1	870 x 570 x 555	85,0		○○	(AC)	50-190	60	35	180	1,6 – 4,0
2,4	6,1	870 x 560 x 560	86,0		○○	(DC)	50-200	75	35	170	1,6 – 4,0
2,4	6,1	870 x 560 x 560	87,0		○●	(DC)	40-220	73	35	170	1,6 – 5,0
10,5	25,0	722 x 530 x 582	97,0	✓	○○	(DC)	50-190	65	35	120	1,6 – 4,0
9,0	25,0	722 x 530 x 582	112,0	✓	○○	(DC)	50-230	65	35	150	1,6 – 5,0

⚠ Розетки: ○ 220 В/16 А; ● 380 В/16 А.



Рекомендации по эксплуатации МОТОПОМПЫ



Мотопомпы FUBAG предназначены для подачи, перекачивания и перемещения больших объемов воды различной степени загрязненности.

Применяются для строительных и вспомогательных работ, в ирригации и сельском хозяйстве, для пожаротушения, осушения котлованов и водоемов, бассейнов, колодцев.

Профессиональные двигатели HONDA GX

HONDA

Бензотехника FUBAG комплектуется двигателями HONDA GX. Эти двигатели рассчитаны на постоянную работу в течение длительного времени и являются идеальным решением для работы в тяжелых условиях. Двигатели HONDA GX обеспечивают уникальные потребительские свойства оборудования за счет таких параметров как:

▲ **МОЩНОСТЬ**

Наибольшее соотношение мощности и рабочего объема двигателя.

▲ **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

Все компоненты разработаны для длительного использования.

▲ **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

Самое низкое потребление топлива в своей категории.

▲ **ЛЕГКОСТЬ ПУСКА**

Уникальная технология HONDA гарантирует безупречный пуск в любых условиях.

1

Перед запуском двигателя помпы необходимо наполнить ее рабочий объем жидкостью; включать мотопомпу «всухую» не рекомендуется. В силу конструктивных особенностей механизм насоса не предназначен для перекачивания воздуха, и «сухой» старт приведет к тому, что колесо будет крутиться вхолостую. Нужно учитывать также, что циркулирующая жидкость охлаждает двигатель и работа на холостом ходу может привести к его перегреву. По этой же причине мотопомпы не способны перекачивать горячие (с температурой выше 30 °С) жидкости.

2

В процессе эксплуатации во избежание гидравлического удара и повреждения лопастей колеса необходимо следить за тем, чтобы в заборный шланг не попадал воздух. Для этого конец заборного рукава не должен находиться очень близко к поверхности воды.

3

Для повышения надежности и долговечности работы помпы рекомендуется устанавливать на нее армированный всасывающий шланг.

4

При работе мотопомпы во избежание повреждения рабочего колеса следует избегать попадания в него крупных частиц из перекачиваемой жидкости. Поэтому специалисты рекомендуют ставить на всасывающий шланг мотопомпы фильтры.

5

Особое внимание необходимо уделять правильному хранению мотопомпы. При хранении агрегата в неотапливаемом помещении нужно слить из него всю воду, чтобы она не замерзла внутри насоса и не привела его к выходу из строя.



Рекомендации по выбору МОТОПОМПЫ

fubag

шаг 1 Определите качество воды

Для использования в индивидуальном хозяйстве рекомендуется использовать мотопомпы для чистой или слабозагрязненной воды: они надежны и имеют достаточную производительность.

Если качество воды заранее не известно, рекомендуется использовать мотопомпы для загрязненной воды.



шаг 1 Рассчитайте нужную высоту подъема

Исходными данными для подбора являются:

1. Максимальная производительность (л/мин).
2. Высота водяного столба между расположением мотопомпы и точкой разбора.
3. Потери во время передачи воды (гидравлическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах).

Расчет ведется по следующим формулам:

$$H = H_s + H_d + P_r$$

$$L = L_s + L_d + K, \text{ где:}$$

H – высота точки разбора от поверхности забора воды;

H_s – высота расположения помпы по отношению уровня забора воды;

H_d – высота подъема;

P_r – давление жидкости на выходе в точке разбора (1 бар = 10 м. вод. столба);

L – общая длина трубопровода от точки забора до точки разбора;

L_s – длина трубопровода от точки забора до помпы;

L_d – длина трубопровода от помпы до точки разбора;

K – эквивалент в метрах гидравлических потерь (см. таблицу).

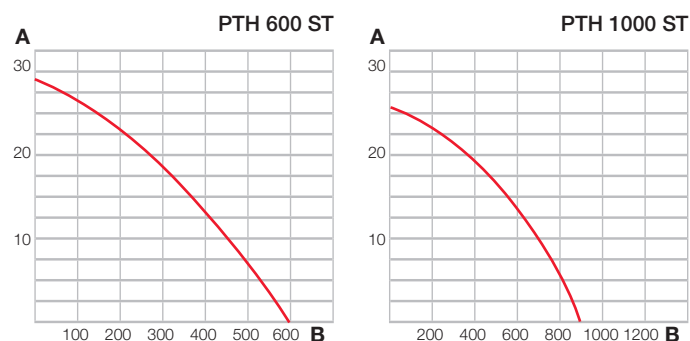
Таблица гидравлических сопротивлений, K

Тип соединений	Гидравлические потери
Кран полностью открыт	1 м
T-образный переходник	3 м
Разворот на 180°	2,5 м
Поворот на 90°	2 м
Изгиб на 45°	1,5 м

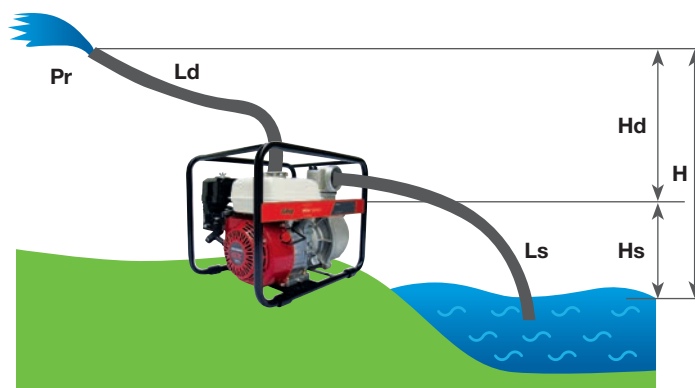
Определив высоту точки разбора и длины трубопровода, можно вычислить эквивалентную высоту подъема:

$$H_{\text{э}} = H + 0,25 \times L$$

Для удобства определения реального расхода жидкости для конкретной модели мотопомпы существуют специальные графики:



Где:
A – высота подъема (м)
B – производительность (л/мин)



▲ ПРИМЕР РАСЧЕТА:

Вам нужна мотопомпа для перекачки чистой воды.

• Расстояние

Допустим, мотопомпа будет стоять на расстоянии от водоема **L_s = 2 м**. Воду будем подавать на расстоянии от мотопомпы **L_d = 30 м** (длина шланга). Поэтому общая длина трубопровода получается:
L = L_s + L_d = 2 м + 30 м = 32 м.

• Высота

От поверхности воды **H_s = 5 м**. Вода подается на высоту выше установки мотопомпы на **H_d = 2 м**. При этом давление на выходе должно быть не меньше 0,5 атмосфер, что соответствует 5 м водяного столба. Т. е. **P_r = 5 м**. Поэтому общая высота подъема будет равна:

$$H = H_s + H_d + P_r = 5 \text{ м} + 2 \text{ м} + 5 \text{ м} = 12 \text{ м.}$$

А с учетом потерь по длине эквивалентная высота подъема будет равна:
H_э = H + 0,25 * L = 12 + 0,25 * 32 = 20 м.

Обратившись к графику, можно определить, что производительность мотопомпы PTH 600 ST в рассчитанной точке будет равна 280 л/мин, а у мотопомпы PTH 1000 ST – 380 л/мин.

РТН

Превосходный результат в любых ситуациях



Мотопомпы серии РТН специально разработаны для длительной эксплуатации в особенно жестких условиях. Высокопроизводительные, с мощным двигателем Honda GX, они рассчитаны на постоянную безотказную работу в течение длительного времени в тяжелых условиях.

Лучший выбор для применения в строительных и вспомогательных работах, сельском хозяйстве, для пожаротушения, осушения котлованов и водоемов, колодцев.

Преимущества и возможности



Профессиональный бензиновый двигатель HONDA GX гарантирует безотказность работы мотопомпы в течение длительного времени.



Возможность работы в сложных условиях стройки для перекачивания сильнозагрязненной воды с абразивными частицами до 27 мм.



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект.



Простой доступ к насосной части благодаря оригинальному крепежу значительно упрощает обслуживание мотопомпы.



Безотказная работа в течение длительного срока эксплуатации за счет торцевых уплотнений из карбида кремния.



Высокая надежность рабочего колеса и улиты насоса, изготовленных из чугуна с добавлением сферидального графита.



Позволяет проводить работы на участках с большим перепадом высот и откачивать воду из бассейнов.



Возможность работы на площадках с большим взаимным перепадом уровней воды.



Усиленная рама делает оборудование пригодным к использованию в жестких условиях стройки.

Бензиновые мотопомпы
с двигателем HONDA

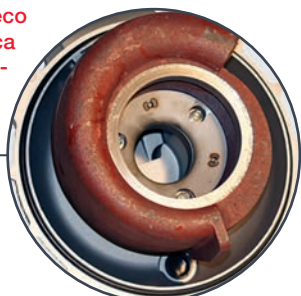
fubag



PTH 1000 T

Специально для стройки

Рабочее колесо и улитка насоса из высокотехнологичных материалов



Профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX



Оригинальный крепеж облегчает обслуживание насосной части



Возможность качать воду с абразивными частицами до 27 мм



Мощная и безотказная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды. Незаменима на стройке, в сельском хозяйстве, при аварийных ситуациях, в коммунальном хозяйстве.

Мотопомпа оснащена надежным и высокотехнологичным OHV двигателем Honda, что обеспечивает повышенную надежность и способность работать в тяжелых условиях на самых ответственных участках. В конструкции использованы прочные, износостойкие материалы рабочего колеса и улиты насоса. Уплотнения изготовлены из современных композитных материалов (карбид кремния).

PTH 600



i Легкая и компактная – отличный выбор для загородного участка или дачи. Применяется для организации полива или перекачивания воды из бассейнов, осушения подвалов и погребов во время половодья.

- +**
- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



PTH 1000



i Надежная и мощная мотопомпа для перекачивания чистой воды. Отлично справляется с осушением строительных котлованов, подходит для работ в сельском хозяйстве.

- +**
- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



PTH 400 H



i Характеристики высоконапорной мотопомпы PTH 400 H позволяют использовать ее в там, где необходим большой напор воды, в том числе и для тушения пожаров. Высота подачи воды достигает 50 метров.

- +**
- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



Полный модельный ряд мотопомп серии PTH с двигателем HONDA

Модель	Технические характеристики				
Качество воды	Мах диаметр частиц, содержащихся в жидкости, мм	Мах производительность, л/мин	Мах высота напора, м	Мах высота всасывания, м	
PTH 600	чистая	4	520	32	8
PTH 1000	чистая	4	1000	32	8
PTH 400 H	чистая	4	400	50	8
PTH 600 ST	слабозагрязненная	8	700	23	8
PTH 1000 ST	слабозагрязненная	8	1000	23	8
PTH 1000 T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1000	27	8

РТН 600 ST



Неприхотливая в эксплуатации и безотказная в работе мотопомпа для перекачки слабозагрязненной воды. Легко справится с сезонными задачами в сельском хозяйстве, на большом приусадебном участке.



- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- рабочее колесо и улитка из высокопрочного чугуна, производство DAISHIN;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



РТН 1000 ST



Надежная и мощная мотопомпа для перекачивания слабозагрязненной воды с примесями абразивных частиц диаметром до 8 мм. Отлично справляется с осушением строительных котлованов, подходит для работ в сельском хозяйстве.



- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- рабочее колесо и улитка из высокопрочного чугуна, производство DAISHIN;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



РТН 1000 T



Мощная и безотказная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды с примесями абразивных частиц диаметром до 27 мм. Незаменима на стройке, в сельском хозяйстве, при аварийных ситуациях, в коммунальном хозяйстве.



- надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- рабочее колесо и улитка из высокопрочного чугуна;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



Диаметр всасывающего отверстия, мм	Диаметр нагнетательного отверстия, мм	Тип двигателя	Номинальная мощность двигателя, кВт / л.с.	Рекомендованное топливо	Емкость топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Масса, кг
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	30,8
80	80	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32,5
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	30,8
80	80	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32
80	80	Honda GX270	6,3 / 8,4	A – 92	6,0	700 x 515 x 545	59

PG

Высокие стандарты работы

Мотопомпы серии PG отлично зарекомендовали себя в таких видах работ, где необходимо перемещение воды на большую дистанцию или высоту. Применение специальных материалов в конструкции насоса помпы в сочетании с новейшими технологиями и надежными 4-тактными двигателями гарантируют эксплуатацию мотопомп FUBAG без снижения производительности и других рабочих характеристик на протяжении длительного времени. Усиленная рама дает возможность уверенно использовать оборудование на строительных площадках в самых сложных условиях.



Преимущества и возможности



Профессиональный OHV-двигатель FUBAG гарантирует безотказность работы.



Возможность работы в сложных условиях стройки для перекачивания сильнозагрязненной воды с частицами до 30 мм.



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект.



Простой доступ к насосной части благодаря оригинальному крепежу значительно упрощает обслуживание мотопомпы.



Безотказная работа в течение длительного срока эксплуатации за счет торцевых уплотнений.



Высокая надежность рабочего колеса и улиты насоса, изготовленных из чугуна с добавлением сферoidalного графита.



Позволяет подавать воду на большую высоту.



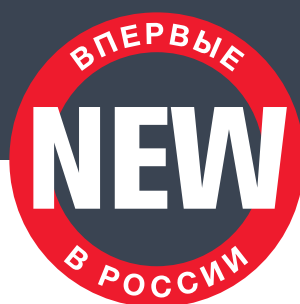
Возможность откачки воды из бассейнов и работа на участках с большим перепадом высот.



Усиленная рама делает оборудование пригодным к использованию в жестких условиях стройки.

Бензиновые мотопомпы
серии PG

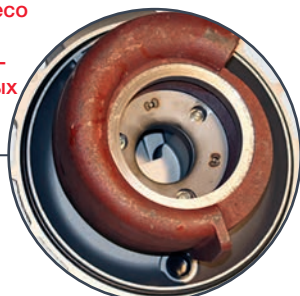
fubag



PG 1800 T

Супер-возможности для стройки

Рабочее колесо
и улитка насо-
са из высоко-
технологичных
материалов



Профессиональ-
ный бензиновый
OHV-двигатель
FUBAG



Оригинальный
крепёж облег-
чает обслужи-
вание насо-
сной части



Возможность
качать воду с
частицами
до 25 мм



i

Лидер по перекачиванию сильнозагрязненной воды – мощная мотопомпа, обеспечивающая бесперебойную работу в самых тяжелых условиях.

Способна безостановочно перекачивать со скоростью 1800л/мин грязь с включениями абразивных частиц диаметром до 25 мм.

Подходит для продолжительных работ на стройплощадке, аварийных работ. Незаменима в сельском хозяйстве.

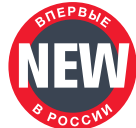
PG 302



Легкая, компактная и простая в обслуживании мотопомпа для перекачивания чистой или слабозагрязненной воды. Идеальное решение для дачи, при работах на приусадебном участке или перекачивании воды в бассейн.



- надежный 2-х тактный OHV-двигатель FUBAG;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



PG 1000



Оптимальное решение для организации полива или перекачивания воды, осушения подвалов во время половодья, для сдерживающего пожаротушения до приезда пожарной команды.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



PG 950 T



Мощная мотопомпа, способная справиться с самой тяжелой работой: уверенно перекачивает большие объемы сильнозагрязненной воды с включениями частиц диаметром до 30 мм.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- рабочее колесо и улитка насоса из высокопрочного чугуна;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



Полный модельный ряд мотопомп серии PG

Модель	Технические характеристики				
	Качество воды	Мак диаметр частиц содержащихся в жидкости, мм	Мак производительность, л/мин.	Мак высота напора, м	Мак высота всасывания, м
NEW PG 302	чистая	4	250	17	6
PG 600	чистая	4	583	26	8
PG 1000	чистая	4	1000	28	8
PG 1600	чистая	4	1600	28	8
NEW PG 950T	сильнозагрязненная без абразивных частиц	30	1300	26	8
NEW PG 1300T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1300	26	8
NEW PG 1800T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1800	26	8
NEW PG 80 H	чистая	4	225	77,5	2

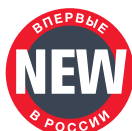
PG 1300 T



Профессиональная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды с примесями абразивных частиц до 25 мм. Обеспечивает высоту напора до 26 м. Идеальна для тяжелых условий работы на стройке.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- рабочее колесо и улитка насоса из высокопрочного чугуна;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



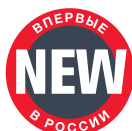
PG 1800 T



Новый лидер по перекачиванию сильнозагрязненной воды – способен безостановочно перекачивать грязь со скоростью 1800 л/мин. Подходит для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- рабочее колесо и улитка насоса из высокопрочного чугуна;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



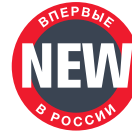
PG 80 H



Высоконапорная мотопомпа, незаменимая при необходимости организации подачи воды на большую высоту. Незаменима при пожарах в качестве сдерживающего источника до приезда пожарного расчета.



- надежный OHV-двигатель FUBAG;
- высокопрочный корпус помпы из алюминиевого сплава;
- торцевые уплотнения из износостойких материалов;
- металлические патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



Диаметр всасывающего отверстия, мм	Диаметр нагнетательного отверстия, мм	Тип двигателя	Номинальная мощность двигателя, л.с.	Рекомендованное топливо	Емкость топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Масса, кг
40	40	2-х тактный OHV	2	A-92	1,6	365 x 310 x 315	10,5
50	50	4-х тактный OHV	5,5	A-92	3,6	466 x 376 x 398	24,0
80	80	4-х тактный OHV	7	A-92	3,6	500 x 400 x 430	27,0
100	100	4-х тактный OHV	9	A-92	6,5	620 x 450 x 537	44,0
80	80	4-х тактный OHV	7	A-92	3,6	562 x 455 x 472	40,0
80	80	4-х тактный OHV	9	A-92	6,5	655 x 500 x 594	53,0
100	100	4-х тактный OHV	13	A-92	6,5	695 x 540 x 559	70,0
40	40	4-х тактный OHV	9	A-92	6,5	570 x 475 x 482	49,0


fubag

Соединение лучших качеств

“ Ремонт наружных деталей кузова подразумевает работу с тонким металлом, и здесь предъявляются повышенные требования к качеству работ. Инверторный полуавтомат FUBAG INMIG 200 plus позволяет выбрать нужный режим, точно выставить требуемые настройки всех сварочных параметров и проводить сварочные работы максимально четко, а главное так, чтобы минимизировать усилия по последующей обработке шва. Благодаря характеристикам этого аппарата производительность работы значительно возросла. ”

Клаус Ш., мастер автосервиса, Гамбург



A vertical photograph on the left side of the page shows a welder from the chest down. The welder is wearing a light-colored, heavy-duty protective jacket with a pocket. The background is a blurred industrial setting with various metal structures and equipment.

Сварочное оборудование

Сварочные инверторы серии IN	58
Сварочные инверторы серии IR	62
Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG	66
Инверторные сварочные полуавтоматы серии IRMIG	68
Маски сварщика	70
Горелки. Аксессуары	74
Плазморезы серии PLASMA	76



Сварочное
оборудование
FUBAG –
On-line

Выбор профессионала

Благодаря высокому технологическому уровню исполнения, использованию инновационных разработок и качеству немецкого производителя, сварочное оборудование FUBAG отвечает самым высоким запросам профессионалов.

Значительный ассортимент сварочной техники FUBAG позволяет выбрать сварочный аппарат, соответствующий различным задачам профессионального пользователя, и обеспечить выполнение сварочных работ на высоком уровне.

Сварочное оборудование FUBAG имеет международный сертификат соответствия TÜV-CERT экспертной группы TÜV Rheinland Industrie Service.

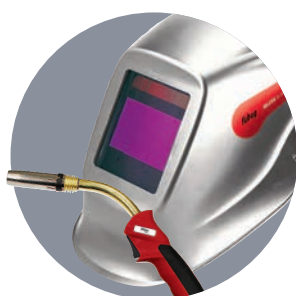


Преимущества сварочных аппаратов FUBAG



Устойчивость к колебаниям в сети

За счет встроенного корректора мощности инверторы MMA FUBAG имеют повышенную устойчивость к колебаниям напряжения в сети в широком диапазоне отклонения.



Аксессуары собственного производства

Сварочная программа FUBAG, помимо самих аппаратов, включает широкий ассортимент масок сварщика, сварочных горелок, наборов для TIG-сварки и других аксессуаров, делающих работу сварщика максимально эффективной, комфортной и безопасной.



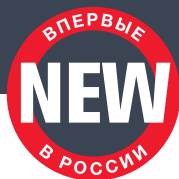
Простота и удобство в работе благодаря встроенным функциям

Инверторы FUBAG оснащены функциями Hot Start, Arc Force и Anti Sticking, которые обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги, удобство работы.



Protac 400

Защита от включения однофазных инверторов FUBAG серии IN в сеть с напряжением 380 В.



Новинки 2014 года



+ Новые возможности **INMIG 200 PLUS**

Хит продаж инверторных сварочных полуавтоматов INMIG 200 Plus получил новую функцию V.R.D (пониженное напряжение холостого хода). Функция обеспечивает способность сварочного аппарата держать низкое напряжение холостого хода во время простоя. Что существенно повышает электробезопасность сварочных работ (MMA сварка) при использовании в опасных рабочих зонах (помещения с повышенной влажностью, туннели, колдцы, резервуары).



+ Флагман серии IRMIG: **IRMIG 200**

Новый мощный аппарат в серии IRMIG - универсальный сварочный инверторный полуавтомат IRMIG 200.

Предназначен для работы методом MIG/MAG-сварки (в диапазоне 30 - 200А) и MMA-сваркой (в диапазоне 30 - 170 А). Идеальный выбор для авто-сервисов так и для предприятий.



+ Расширение серии OPTIMA **OPTIMA 9-13 RED** **OPTIMA 9-13 VISOR** **OPTIMA 9-13 TIGER**

Самая популярная серия масок сварщика OPTIMA пополнилась сразу тремя новыми моделями: OPTIMA 9-13 RED, OPTIMA 9-13 VISOR и OPTIMA 9-13 TIGER.

В новых масках появился режим "Шлифовка", что значительно расширяет область применения масок. В маске OPTIMA 9-13 VISOR значительно увеличена зона обзора, что обеспечивает более комфортную работу сварщика.



+ Эксклюзивная серия **ULTIMA**

FUBAG выводит на российский рынок эксклюзивную серию масок сварщика ULTIMA.

Помимо неповторимого дизайна, маски данной серии выделяются сразу несколькими основными показателями:

- улучшенные характеристики светофильтра, позволяющие комфортно работать в режиме сварки TIG;
- существенно увеличенная зона обзора;
- наличие 4-х оптических сенсоров, что повышает безопасность работы сварщика;
- маски Panoramic и Visor имеют настройку светопропускания 5-9 и 9-13 DIN.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практическом пособии «Школа сварки»



- правила выбора сварочного аппарата;
- рекомендации для самостоятельного начала работы со сварочным инвертором;
- советы опытных сварщиков.

Вся необходимая информация
в одном издании!



Рекомендации по выбору сварочного аппарата

При выборе сварочного аппарата в первую очередь нужно определить, как он будет использоваться и какой результат важнее: качество шва, производительность, возможность мобильного использования в труднодоступных местах или соответствие другим специфическим требованиям.

Наиболее производительным методом является полуавтоматическая сварка в среде защитного газа MIG/MAG. Это самый распространенный на сегодня вид сварки в Европе.

При необходимости проведения сварки в труднодоступных местах аппарат должен быть мобильным и простым в использовании. В этом случае аппарат должен варить методом MMA, т. е. штучными электродами с покрытием.

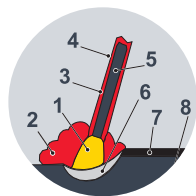
Если главное не скорость работы, а высокое качество сварного соединения, рекомендуется обратить внимание на аппараты, которые варят методом TIG.

Методы сварки:

Сварка MMA –

(международное обозначение MMA – Manual Metal Arc) – ручная дуговая сварка штучными электродами с покрытием. Сварочная дуга горит между электродом с покрытием и изделием, оплавляя кромки свариваемых деталей и расплавляя металлический стержень электрода и его покрытие.

При остывании (кристаллизации) расплавленного металла образуется неразъемное соединение – сварной шов. Используется для сварки углеродистых и нержавеющей сталей.



1. Сварочная дуга
2. Газовая защита
3. Покрытие электрода
4. Электрод
5. Стержень электрода
6. Сварочная ванна
7. Шлак
8. Свариваемая деталь

Достоинства:

- ▶ Простота и доступность процесса сварки – «легкий старт» для новичка
- ▶ Высокая экономичность
- ▶ Сварка в любых положениях
- ▶ Отсутствие газовых баллонов
- ▶ Быстрый переход от сварки одного материала к другому

Ограничения:

- ▶ Ограниченная производительность
- ▶ Необходимость удаления шлака с деталей

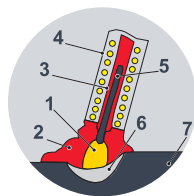
MIG –

Metal Inert Gas – полуавтоматическая сварка в среде инертного защитного газа (аргона и гелия) или смесях.

MAG –

Metal Activ Gas – полуавтоматическая сварка в среде активного защитного газа (CO₂, 100%).

Полуавтоматическая MIG/MAG сварка производится на постоянном токе (DC) прямой или обратной полярности (в зависимости от применяемой сварочной проволоки – сплошной или флюсовой). Используется для сварки сталей (в том числе нержавеющей) и алюминиевых сплавов.



1. Сварочная дуга
2. Газовая защита
3. Токоподводящий наконечник
4. Сопло
5. Сварочная проволока
6. Сварочная ванна
7. Наплавленный металл шва

Достоинства:

- ▶ Высокая производительность
- ▶ Сварка тонких листов металла

Сварка с газом:

- ▶ Отсутствие шлака
- ▶ Малое количество дыма

Сварка флюсовой проволокой:

- ▶ Всегда готова к использованию
- ▶ Отсутствие газовых баллонов
- ▶ Идеальна для работы на открытом воздухе

Ограничения:

Сварка с газом:

- ▶ Наличие газового баллона
- ▶ Ограниченное использование на открытом воздухе

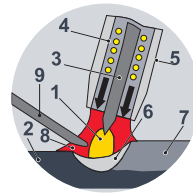
Сварка флюсовой проволокой:

- ▶ Необходимость удаления шлаков
- ▶ Использование более дорогих расходных материалов

Сварка TIG –

ручная сварка неплавящимися вольфрамовыми электродами в среде защитного газа – аргона.

Используется преимущественно для сварки цветных металлов и нержавеющей сталей.



1. Сварочная дуга
2. Свариваемый металл
3. Неплавящийся электрод
4. Защитный газ
5. Газовое сопло
6. Расплавленный металл
7. Шов
8. Защитный газ
9. Присадочный пруток

Достоинства:

- ▶ Аккуратный сварной шов
- ▶ Отсутствие брызг
- ▶ Сварка деталей небольшой толщины от 0,8 мм
- ▶ Легкое управление параметрами дуги

Ограничения:

- ▶ Наличие опыта в сварке
- ▶ Ограниченная производительность
- ▶ Наличие газового баллона



С чего начать. Первые шаги.

Выбор сварочного аппарата в зависимости от:

- Возможности настроек
- Помощи электроники
- Видов свариваемого материала

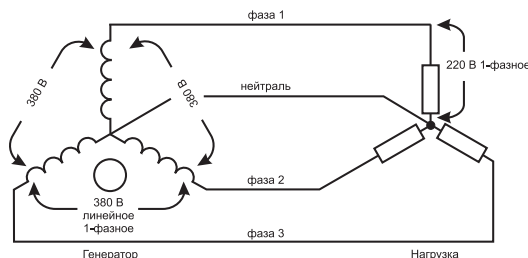
Настройка параметров сварки	MMA	TIG	MIG/MAG
Виды свариваемых материалов	Углеродистые и нержавеющие стали, чугуны	Углеродистые и легированные тонколистовые стали, цветные металлы	Углеродистые и нержавеющие стали, алюминиевые сплавы
Тонкая настройка параметров с помощью микропроцессорной панели управления	Инверторы IN 176, IN 206 LVP Инверторный полуавтомат INMIG 200 PLUS		
Ручная настройка параметров	Инверторы IN 163, IN 203 IR 140, IR 160, IR 180, IR 200, IR 220, IRMIG 200		Инверторные полуавтоматы IRMIG 140, IRMIG 160, IRMIG 180, IRMIG 200

шаг 1 Подключение к сети

В зависимости от типа используемого аппарата Вы должны подключить его к однофазной сети 220 В или трехфазной сети 380 В:

220 В Однофазная сеть 220 В присутствует везде и состоит из двух проводов, один из которых является фазой, а второй нейтралью (нулем). В сетевом шнуре аппарата имеется и третий провод желто-зеленого цвета, который является заземлением.

380 В Трехфазная сеть 380 В тоже имеет два провода, но оба они являются фазами и поэтому напряжение между ними составляет 380 В. Третий желто-зеленый провод является заземлением.



Разброс напряжения сети в % – это отклонение сети от стандартного значения (220, 380 В), при котором источник остается работоспособным и сохраняет указанные в характеристиках выходные сварочные параметры.

шаг 2 Выбор электрода

Сварочный электрод состоит из металлического стержня и электроодного покрытия. Металлический стержень электрода должен быть схожим по химическому составу с металлом свариваемых деталей. Выбор диаметра электрода во многом зависит от толщины свариваемого изделия.

В таблице представлены рекомендации для нижнего положения шва:

Толщина металла, мм	Диаметр электрода, мм
2-3	1,6 / 2,0
3-5	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,2 / 4,0
5-8	3,0 / 3,2 / 4,0 / 5,0

шаг 3 Выбор сварочного тока

Сварочный ток выбирается в зависимости от диаметра электрода. А выбор диаметра электрода во многом зависит от толщины свариваемого изделия.

Рекомендуются следующие соотношения:

Диаметр электрода, мм	Сварочный ток, А
1,6	35-60
2,0	30-80
2,5	50-110
3,0	70-130
3,2	80-140
4,0	110-170
5,0	150-220

При подборе источника тока в зависимости от применяемого электрода, можно использовать упрощенную формулу: 1 мм диаметра электрода умножается на 35 ÷ 40 А сварочного тока.

ПРИМЕР: диаметр электрода 3 мм.

3 x (35...40) = 105...120 А. Таким образом источник должен иметь максимальный ток не менее 120 А.

ВАЖНО: для сварки вертикальных и потолочных швов силу тока уменьшают на 10-20 %.



шаг 4 Поджиг сварочной дуги и старт сварки

Перед зажиганием (возбуждением) дуги следует установить на аппарате необходимую силу сварочного тока, которая зависит от марки электрода, типа сварного соединения, положения шва в пространстве и др.

Зажечь (возбудить) сварочную дугу можно двумя способами:

- 1) Электрод подводят перпендикулярно к месту начала сварки и после сравнительно легкого прикосновения к изделию отводят вверх. Этот способ называется зажиганием дуги касанием.
- 2) Второй способ напоминает процесс зажигания спички и называется зажиганием дуги чирканьем.

Необходимо поддерживать зазор по мере выгорания электрода и одновременно перемещать его по горизонтали. Если электрод прилипает, нужно качнуть его из стороны в сторону, оторвать и снова зажечь дугу. Важно добиться навыка получения устойчивой дуги при расстоянии 3-5 мм между электродом и деталью.

IN

Умная сварка в компактном корпусе



Однофазные сварочные инверторы серии IN специально разработаны для профессиональных строительных, монтажных и ремонтных работ различной степени сложности. Предназначены для высококачественной сварки низкоуглеродистых сталей, низколегированных, нержавеющей сталей, чугуна. Благодаря уникально малой массе и габаритам успешно применяются для работ в труднодоступных местах.

Используемые электроды – с основным и рутиловым покрытием.

Преимущества и возможности



Широкий диапазон рабочего сетевого напряжения. Уверенная работа аппарата при колебаниях напряжения в сети от 130 до 265 В.



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



Микропроцессорное управление с цифровым дисплеем. Индикация параметров сварки в реальном времени.



Возможность MMA и TIG сварки током до 200 А. Выбор нужного метода в зависимости от специфики работ.



Работа от удлиненного силового кабеля без потери качества сварки даже при перепадах напряжения.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



Защита от перенапряжения до 400 В.



Компактность и небольшой вес обеспечивают высокую мобильность оборудования и расширяют возможности его применения.



Зажигание дуги касанием электрода с изделием и последующим поднятием обеспечивает меньший износ электрода и высокое качество шва.



IN 206 LVP

*Идеальная сварка при напряжении
130 – 265 В*

Микро-
процессорное
управление
и сенсорная
клавиатура



Сварка
в режимах
MMA и TIG



Универсальный
разъем для
подключения
сварочных
кабелей



Таблица
технического
подбора -
на корпусе
аппарата



Уверенная работа на пониженном напряжении в диапазоне 130-265 В в легком компактном корпусе.

Микропроцессорное интуитивно понятное управление, высокая стабильность дуги, работа от электрической сети 220 В в интенсивном режиме, в том числе на максимальном токе.

Отлично справляется со строительными, монтажными и ремонтными работами различной степени сложности, в любых положениях, в труднодоступных местах или на высоте.

IN 163



i Чемпион в легком весе, всего 4 кг, отлично подходит для сварочных работ с электродом 4 мм. При подключении соответствующих аксессуаров работает в режиме TIG-сварки.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - кабель с электрододержателем 2 м;
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м.



IN 203



i Интуитивно понятное управление и продуманная функциональность. При весе всего 5,1 кг аппарат имеет отличные рабочие характеристики и уверенно справляется с задачами различной степени сложности.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - кабель с электрододержателем 2 м;
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м.



Полный модельный ряд серии IN

Модель	Технические характеристики					Характеристики тока при t = 40 °C EN 60974-1	
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение холостого хода, В	Диапазон сварочного тока, А	Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °C, А	ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 60 %, А
IN 163	220	16	75	10 – 160	160 (60 %)	14	85
IN 203	220	20	72	10 – 200	200 (51 %)	20	120
IN 176	220	16	72	10 – 160	160 (65 %)	19	90
IN 206 LVP	220	16	67	10 – 200	200 (40 %)	20	120

⚠ Дополнительно можно приобрести: набор для TIG-сварки, арт. 044425, стр. 35.

IN 176



Инвертор с универсальными возможностями для выполнения профессиональных строительных, монтажных и ремонтных работ.

Легко настроить и контролировать основные параметры сварки, а также быстро откорректировать работу аппарата.



- функция Hot Start с возможностью регулировки в соответствии с типом используемого электрода;
- функция Tig Lift (облегченный контактный поджиг дуги);
- кабель с электрододержателем 2 м;
- кабель заземления с зажимом 1,6 м.



IN 206 LVP



Уверенная работа на пониженном напряжении в диапазоне от 130 до 265 В. В очень компактном и легком корпусе.

Отлично справляется с работами различной степени сложности, в любых положениях, в труднодоступных местах или на высоте.



- регулируемые высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- удобный поджиг благодаря функции Tig Lift;
- работа через обычную вилку 16 А / 220 Вт даже при интенсивном режиме эксплуатации;
- встроенный корректор мощности (PFC) для работы от удлиненного сетевого кабеля.



Оснащение

Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры кейса (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг*	Подключение к мобильной электростанции, рекомендуемая мощность, кВт	Кабель с электрододержателем, м	Кабель заземления с зажимом, м
1,6 – 4,0	420 x 170 x 370	7,8 / 4,2	6	2	1,6
1,6 – 5,0	420 x 170 x 370	8,6 / 5,0	7	2	1,6
1,6 – 4,0	420 x 170 x 370	8,0 / 4,6	6	2	1,6
1,6 – 5,0	420 x 180 x 370	8,6 / 5,5	7	2	1,6

* Первая цифра означает вес аппарата с учетом упаковки и всех входящих в комплект аксессуаров, вторая – вес одного аппарата.

IR

Просто отличная сварка и ничего лишнего



Стремясь максимально удовлетворить постоянно растущий спрос на инверторные сварочные аппараты для разных категорий потребителей, FUBAG разработал серию инверторов IR.

Аппараты этой серии отличает простота и легкость сварки, присущие всем инверторам FUBAG, при базовой комплектации «ничего лишнего».

Удобные в эксплуатации, надежные, простые и интуитивно понятные в управлении, они отлично справляются с работой как в домашних условиях, так и на стройке, а компактность, небольшой вес и эргономичная ручка позволяют легко проводить сварку даже в самых труднодоступных местах.

Преимущества и возможности



Уверенная работа аппарата при колебаниях напряжения в сети от 150 до 240 В.



Надежность и долговечность использования за счет высокоэффективной системы воздушного охлаждения.



Проведение сварочных работ методом MMA сварки током до 220 А.



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



Маркировка с рекомендуемыми диаметрами электродов для быстрого подбора нужного режима сварки.



Компактность и небольшой вес обеспечивают высокую мобильность оборудования и расширяют возможности его применения.



Аппарат обладает встроенной функцией термозащиты аппарата с индикацией перегрева.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



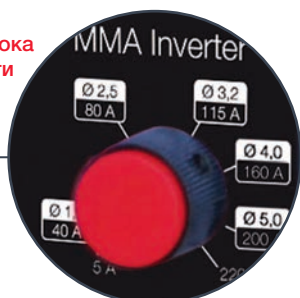
В комплектацию входят кабели заземления и электрододержателя.



IR 220

Сварка – это просто!

Выбор
сварочного тока
в зависимости
от диаметра
электрода



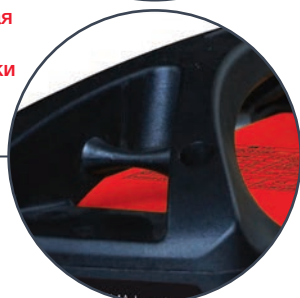
Технические
характеристики –
на корпусе
аппарата



Индикация
питания
и термозащиты



Эргономичная
ручка
для переноски



i Самый мощный сварочный инвертор в серии IR. Сохранил все преимущества других аппаратов серии: малый вес, компактность, качество и легкость работы. Инвертор работает методом MMA сварки током до 220 А, что позволяет использовать электроды диаметром до 5 мм.

IR 140



i Отличный вариант для домашнего мастера, который обычно работает электродами диаметром не более 3 мм.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- улучшенная система охлаждения;
- кабель с электрододержателем 2,0 м (13 мм²);
- кабель заземления с зажимом 1,6 м (13 мм²).



IR 160



i Правильный выбор, когда нужен аппарат для дома или периодических работ на стройке, не связанных со сваркой массивных металлоконструкций.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- улучшенная система охлаждения;
- кабель с электрододержателем 2,0 м (13 мм²);
- кабель заземления с зажимом 1,6 м (13 мм²).



IR 180



i Отлично подходит для сварщика, часто и в течение длительного времени работающего электродами диаметром 4 мм.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
- улучшенная система охлаждения;
- кабель с электрододержателем 2,0 м (16 мм²);
- кабель заземления с зажимом 1,6 м (16 мм²).



Полный модельный ряд серии IR

Модель	Технические характеристики						
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение холостого хода, В	Диапазон сварочного тока, А	Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °С, А	Характеристики тока при t = 40 °С EN 60974-1 ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 100 %, А
IR 140	220	12,5	65	5 – 140	140 (40 %)	25	70
IR 160	220	15,0	65	5 – 160	160 (40 %)	25	80
IR 180	220	15,7	65	5 – 180	180 (40 %)	20	81
IR 200	220	15,8	65	5 – 200	200 (40 %)	15	82
IR 220	220	15,9	65	6 – 220	220 (40 %)	15	85

IR 200



IR 220



i Очень популярный интуитивно понятный в управлении сварочный инвертор. Легко справляется с работой как в домашних условиях, так и на стройке.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - улучшенная система охлаждения;
 - кабель с электрододержателем 2,0 м (25 мм²);
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м (25 мм²).



i Еще больше возможностей для продолжительной сварки с током до 220 А! Простой и надежный IR 220 незаменим для сварочных работ стройке. Компактность, небольшой вес и эргономичная ручка позволяют с легкостью перемещаться с ним от объекта к объекту.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Sticking;
 - улучшенная система охлаждения;
 - кабель с электрододержателем 2,0 м (25 мм²);
 - кабель заземления с зажимом 1,6 м (25 мм²).



Оснащение

Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Кабель с электрододержателем, м	Кабель заземления с зажимом, м
1,6 – 3,2	340 x 120 x 240	4,64	13 мм ² x 2,0	13 мм ² x 1,6
1,6 – 4,0	340 x 120 x 240	4,64	13 мм ² x 2,0	13 мм ² x 1,6
1,6 – 4,0	340 x 120 x 240	4,64	16 мм ² x 2,0	16 мм ² x 1,6
1,6 – 5,0	340 x 120 x 240	4,64	25 мм ² x 2,0	25 мм ² x 1,6
1,6 – 5,0	340 x 120 x 240	4,64	25 мм ² x 2,0	25 мм ² x 1,6

INMIG / IRMIG

Сварка – дело тонкое



Инверторные сварочные полуавтоматы сочетают в себе легкость управления и отличное качество шва, характерные для инверторов, и свойственную полуавтоматам высокую производительность с минимальным разбрызгиванием металла, что снижает затраты на последующую механическую обработку швов. Современная технология IGBT обеспечивает максимальную надежность и долговечность аппаратов. Способность работать в разных режимах без необходимости приобретать дополнительное оборудование делает сварочные полуавтоматы инверторного типа максимально универсальными.

Преимущества и возможности



Автоматический подбор корректного сварочного режима в зависимости от специфики выполняемых работ.



Универсальные возможности аппарата в работе разными типами сварки не требуют приобретения дополнительного оборудования.



Зажигание дуги касанием электрода изделия и последующим поднятием обеспечивает меньший износ электрода и высокое качество шва.



Функция Spot-сварки оптимально подходит для протяженных швов, не требующих герметичности.



Безопасная эксплуатация аппарата за счет встроенной функции термозащиты с индикацией перегрева.



Универсальное, быстрое и безопасное подключение сварочных горелок.



Высокая скорость работы аппарата с различными видами проволоки в среде защитного газа за счет автоматической подачи проволоки.



Способность сварочного аппарата во время простоя держать низкое напряжение холостого хода, что повышает электробезопасность сварочных работ.



Позволяет контролировать и своевременно корректировать параметры сварки.



INMIG 200 PLUS

*Точные настройки
для тонких материалов*

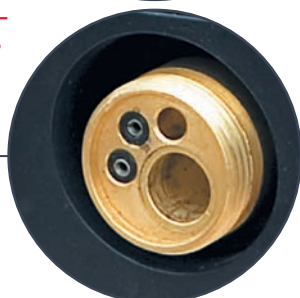
Синергетическое микро-процессорное управление параметрами сварки MIG/MAG



Цифровая индикация параметров сварки



Евроразъем – возможность работать со съемными горелками



Функция MMA- и TIG-сварки



i Уникальный в своем классе аппарат, позволяет работать тремя методами сварки: MIG/MAG-сваркой (сплошной проволокой в среде защитного газа либо флюсовой проволокой), MMA-сваркой штучными электродами, а также сваркой неплавящимся вольфрамовым электродом в режиме TIG. Оснащен синергетической панелью управления и цифровой индикацией сварочных параметров.

IRMIG 140



i Лучший выбор для проведения полуавтоматической сварки на стройке или в небольшом автосервисе. Встроенные системы принудительного охлаждения и защиты от перегрузки обеспечивают дополнительную надежность и долговечность.

- +**
- система принудительного охлаждения;
 - механизм автоматической подачи проволоки;
 - функция защиты от перегрузок;
 - полный набор аксессуаров (кабель заземления 1,8 м, кабель горелки 2,0 м, щиток сварщика, молоток, щетка, катушка 200 г).



IRMIG 180



i Универсальный сварочный полуавтомат с повышенной системой охлаждения. Подходит для выполнения различных сварочных работ в автомастерских, на небольшом производстве или на стройке, когда требуется высокое качество шва.

- +**
- система принудительного охлаждения;
 - механизм автоматической подачи проволоки;
 - горелка с контролем напряжения;
 - полный набор аксессуаров (кабель заземления 1,8 м, кабель горелки 2,0 м, щиток сварщика, молоток, щетка, катушка 200 г).



Полный модельный ряд инверторных сварочных полуавтоматов

Модель	Технические характеристики					
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение холостого хода, В	Диапазон сварочного тока, А		Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °С, А
				В режиме MIG/MAG	В режиме MMA	
ИНВЕРТОРНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ПОЛУАВТОМАТЫ СЕРИИ IRMIG						
IRMIG 140	220	14,8	52,0	30 ~ 140	-	140/35%
IRMIG 160	220	15,6	52,0	30 ~ 160	-	160/30%
IRMIG 180	220	16,0	52,0	30 ~ 180	-	180/25%
NEW IRMIG 200	220	16,0	65,0	30 ~ 200	30 ~ 170	200/20%
ИНВЕРТОРНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ПОЛУАВТОМАТЫ СЕРИИ INMIG						
NEW INMIG 200 PLUS	220	36,0	65,0	20~200	20 ~ 170	200/20 %

IRMIG 200

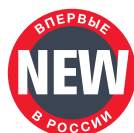


INMIG 200 PLUS



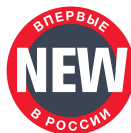
i Высокопроизводительный сварочный полуавтомат с повышенной системой охлаждения. Позволяет проводить сварку в режимах MIG/MAG и MMA. Отличный выбор при проведении сварочных работ повышенной сложности на производстве, автомастерских, на стройке.

- +**
- система принудительного охлаждения;
 - механизм автоматической подачи проволоки;
 - встроенная термозащита с индикацией;
 - евроразъем;
 - горелка FB 250 - в комплекте;
 - полный набор аксессуаров (кабель заземления 1,8 м, кабель горелки 2,0 м, щиток сварщика, молоток, щетка, катушка 200 г).



i Универсальный сварочный аппарат с возможностью работы различными видами сварки. Оснащен синергетической панелью управления и цифровой индикацией сварочных параметров. Идеален для сварки тонколистовых металлов.

- +**
- усовершенствованная технология IGBT;
 - функция V.R.D (пониженное напряжение холостого хода);
 - три типа сварки в одном аппарате (MMA, MIG-MAG, TIG);
 - синергетическое управление в режиме MIG/MAG;
 - функция SPOT-сварки в режиме MIG/MAG;
 - функция зажигания TIG-Lift в режиме TIG;
 - система термозащиты с индикацией.



Оснащение

Характеристики тока при t = 40 °C EN 60974-1		Ø сварочной проволоки, мм	Ø катушки, мм / вес, кг	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Цифровой дисплей	Комплект для MIG/MAG-сварки	Газовый шланг	Кабель зажима с заземлением, м	Кабель с электрододержателем, м
ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 60 %, А									
35,0	107,0	0,6 – 0,8	200 / 5	570 x 300 x 370	11,0	✓	✓	✓	✓	
30,0	113,0	0,6 – 0,8	200 / 5	570 x 300 x 370	11,0	✓	✓	✓	✓	
25,0	116,0	0,6 – 1,0	200 / 5	570 x 300 x 370	12,0	✓	✓	✓	✓	
20,0	115,0	0,6 – 1,0	200 / 5	550 x 320 x 440	12,0	✓	✓	✓	✓	
20,0	126,0	0,6 – 1,0	200 / 5	550 x 320 x 440	13,0	✓	✓	✓	✓	

МАСКИ СВАРЩИКА

Безопасность прежде всего



Сварочные маски FUBAG обеспечивают превосходную защиту во время проведения сварочных работ различной интенсивности и степени сложности. Маски оснащаются светофильтром «Хамелеон».

Автоматически затемняющийся светофильтр «Хамелеон» обеспечивает идеальную защиту глаз сварщика от светового излучения в видимой части спектра.

Светофильтр изготовлен по принципу слоеного пирога, где несколько слоев жидких кристаллов находятся между поляризационными пленками. Под напряжением жидкие кристаллы «выстраиваются» в определенном направлении, таким образом блокируя часть поляризованного света.

Преимущества и возможности



Система «Хамелеон» обеспечивает автоматическое затемнение при старте процесса сварки.



Гарантия надежной и эффективной эксплуатации в течение длительного времени.



Встроенные УФ- и ИК-защиты гарантируют постоянную защиту от вредных излучений.



Полный контроль за ситуацией при проведении сварочных работ различной сложности.



Функция регулировки светофильтра позволяет быстро и точно настроить нужный режим работы.



Универсальное использование маски при различных видах сварочных работ.



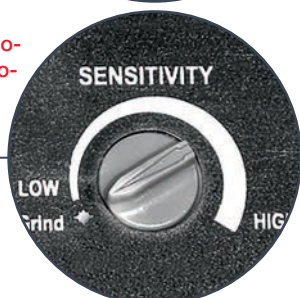
BLITZ 9-13 Tiger

Совершенная защита

Настройка степени затемнения от 9 до 13 DIN



Регулировка чувствительности оптического датчика



Возможность регулировки времени задержки открытия светофильтра



Яркий оригинальный дизайн маски



Маска сварщика BLITZ 9-13 Tiger выполнена из чрезвычайно гибкого и сверхпрочного материала и обладает ярким дизайном. Имеет эргономичную форму, позволяющую максимально обезопасить сварщика. При подъеме маски специальная поворотная система крепления смещает центр тяжести маски вниз, на уровень центра головы сварщика. Это снижает усталость головы и шеи и делает работу сварщика в маске более комфортной.

OPTIMA 9-13 / 9-13 RED



i

Идеальное решение для недорогой и эффективной защиты глаз при проведении сварочных работ.

+

- светофильтр системы «Хамелеон»;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG.

OPTIMA 9-13 VISOR



i

Надежная маска с увеличенной зоной обзора и режимом «Шлифовка» для еще более безопасной работы сварщика.

+

- светофильтр системы «Хамелеон»;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG.

OPTIMA 9-13 TIGER

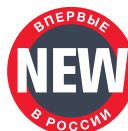
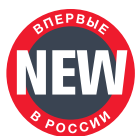


i

Отличный вариант для профессионального сварщика: яркий дизайн маски, режим «Шлифовка» и увеличенная зона обзора.

+

- светофильтр системы «Хамелеон»;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG.



Полный модельный ряд масок сварщика

Модель	Технические характеристики						
	Размер экрана, мм	Размер картриджа, мм	Количество сенсоров	Защита УФ/ИК-излучения, DIN	Световой режим, DIN	Диапазон светопропускания, DIN	Включение/выключение питания
OPTIMA 11	95 x 36	110 x 90 x 9	2	16	4,0	11	автомат
OPTIMA 9-13	95 x 36	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
NEW OPTIMA 9-13 RED	95 x 36	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
NEW OPTIMA 9.13 VISOR	95 x 55	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
NEW OPTIMA 9.13 TIGER	95 x 55	110 x 90 x 9	2	16	4,0	9 – 13	автомат
BLITZ 11	97 x 47	110 x 90 x 5	2	16	3,0	11	автомат
BLITZ 9-13	98 x 44	110 x 90 x 9	2	16	3,5	9 – 13	автомат
BLITZ 9-13 TIGER	97 x 47	110 x 90 x 9	2	16	3,5	9 – 13	автомат
BLITZ 9-13 VISOR	97 x 62	113 x 114 x 9	4	16	3,5	9 – 13	автомат
NEW ULTIMA 11	100 x 49	110 x 90 x 8	2	16	3,0	11	автомат
NEW ULTIMA 9-13	100 x 49	110 x 90 x 8	2	16	4,0	9-13	автомат
NEW ULTIMA 5-13 VISOR	100 x 67	133 x 114 x 9	4	16	4,0	5-9/9-13	автомат
NEW ULTIMA 5-13 PANORAMIC SILVER	100 x 93	133 x 114 x 9	4	16	4,0	5-9/9-13	автомат

Маски сварщика

BLITZ 9-13 VISOR



Усовершенствованная форма корпуса, предохраняющая экран от запотевания. Надежная и эффективная защита в течение долгого времени.



- увеличенная зона обзора;
- повышенная скорость автоматического переключения экрана в темное состояние;
- повышенная ударпрочность корпуса;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- регулируемое время перехода из темного состояния в светлое;
- четыре оптических сенсора.



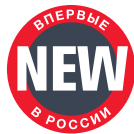
ULTIMA 5-13 PANORAMIC SILVER



Инновационная маска в уникальном дизайне для продолжительных сварочных работ в различных режимах сварки.



- самая большая зона обзора - 100 x 95 мм;
- повышенная скорость автоматического переключения экрана в темное состояние;
- плавная регулировка чувствительности и степени затемнения;
- лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки;
- четыре оптических сенсора.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ К МАСКАМ

МОДЕЛЬ	стекло внутреннее, артикул / размер, мм	стекло внешнее, артикул / размер, мм
BLITZ 11	991913 (96,3x52,1)	992300 (114x100)
BLITZ 9-13	992301 (95,9x47,2)	992300 (114x100)
BLITZ 9.13 TIGER	992302 (95,7x51,6)	992300 (114x100)
BLITZ 9-13 VISOR	991914 (98,5x66,5)	991902 (131,1x113,6)
ОПТИМА 11		
ОПТИМА 9-13	992490 (107 x 40)	991903 (114,5x89)
ОПТИМА 9-13 RED		
ОПТИМА 9-13 TIGER		
ОПТИМА 9-13 VISOR	992491 (107x58)	991903 (114,5x89)

Регулировка степени затемнения	Регулировка чувствительности	Питание	Вес, кг	Время переключения		Опции
				В темное состояние, с	В светлое состояние, с	
-	внешняя	солнечные элементы	0,49	0,00004	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,00004	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,000033	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,000033	0,25 – 80	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,5	0,000033	0,25 – 80	✓
-	внешняя	солнечные элементы	0,48	1/10000	0,25 – 0,45	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,48	1/25000	0,25 – 0,30 / 0,65 – 0,80 м	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы	0,48	1/25000	0,10 – 1,00 вкл/выкл кнопкой	✓
внешняя	внешняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,48	1/25000	0,10 – 1,00 вкл/выкл кнопкой	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,005	0,35	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,0004	0,15 – 0,8	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,0004	0,15 – 0,8	✓
внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,5	0,0004	0,15-0,8	✓

В дополнение к основной программе сварочного оборудования, FUBAG предлагает программу аксессуаров.

Все продукты соответствуют европейскому стандарту, имеют современную конструкцию, удобны в применении, обладают высоким эксплуатационным ресурсом.

FB 150 – 360



Эффективное радиаторное охлаждение обеспечивает стабильную долговременную работу

Удобная кнопка прочная и надежная. Защищена от попадания пыли.

Эргономичная ручка выполнена из термостойкого пластика

Наличие пружины предотвращает излом на малом углу изгиба.

Оснащена евроразъемом, что делает использование горелок универсальным, позволяя применять их со сварочными полуавтоматами различных производителей



Сварочные горелки FUBAG соответствуют евростандарту, имеют прогрессивную конструкцию, удобны в применении и обладают высоким ресурсом.

Конструкция продумана до мельчайших деталей. Это способствует точной и удобной работе.



- евроразъем позволяет подключать горелки к сварочным полуавтоматам большинства производителей;
- применение новых высокотехнологичных материалов делают горелки легкими и максимально эргономичными;
- все быстроизнашивающиеся элементы горелок легко заменяются, что гарантирует длительную эксплуатацию.



Сварочные горелки

Модель	FB 150	FB 250	FB 360
Параметры			
Охлаждение	Воздушное	Воздушное	Воздушное
Сварочный ток при ПВ 60% в CO ₂ , А	180	230	300
Сварочный ток при ПВ 60% в смеси газов, А	150	200	270
Диаметр проволоки, мм	0,6 – 1,0	0,8 – 1,2	0,8 – 1,6
Длина рукава, м	3	3	3
Артикул	F002.0514	F004.0376	F004.0191

В состав наборов для TIG-сварки входят:

- 1 диффузор;
- 2 керамическое сопло;
- 3 цанга для электрода 1,6 и 2,4 мм;
- 4 2 вольфрамовых электрода диаметром 1,6 мм;
- 5 короткий и длинный колпачки;
- 6 сварочная горелка с газовым шлангом длиной 4 м.



- наличие газового клапана на горелке позволяет отрегулировать подачу защитного газа в свариваемую область;
- набор укомплектован всеми необходимыми аксессуарами для сварки TIG.

Вольфрамовые электроды WL15, WL 20

Вольфрамовые лантанированные электроды являются универсальными и могут применяться для аргонодуговой сварки как на постоянном (DC), так и на переменном (AC) токе.

Свариваемые материалы:

Нелегированные и высоколегированные стали, медь, титан, алюминий.

Набор	Для аппаратов: IN 163, 203, 176, 206 LVP, INMIG 200 PLUS
Технические характеристики наборов:	
Охлаждение горелки	Воздушное
Тип присоединяемого разъема, мм ²	10 / 25
Сварочный ток при ПВ 60 %, А	140
Диаметр электрода, мм	1,6 – 2,4
Артикул	044425

Модель	Тип горелки/параметры		
	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол. в упаковке, шт.
WL 15 GOLD	1.6	175	10
	2.4		
	3.2		
	4.0		
WL 25 BLUE	1.6	175	10
	2.4		
	3.2		
	4.0		

PLASMA

Высокое качество реза

Ассортимент сварочного оборудования FUBAG включает в себя серию высокопроизводительных аппаратов для воздушно-плазменной резки металла толщиной до 10 мм. Работа аппаратами серии PLASMA гарантирует качественный быстрый рез различных видов стали, алюминия, алюминиевых сплавов и металла.



Преимущества и возможности



Усиленная защита от постоянного перенапряжения до 400 В и перегрузок.



Встроенный компрессор очень удобен в случаях, когда нет доступа к системе сжатого воздуха (PLASMA 25 AIR).



Защищает от образования электромагнитных помех, опасных для находящегося рядом чувствительного оборудования.



Позволяет проводить плазменную резку в местах без доступа к центральному электроснабжению.



Аппарат быстро адаптируется к любым напряжениям электросети в диапазоне от 85 до 265 В (PLASMA 30 LV).



В комплект входит горелка с системой безопасности на спусковой кнопке во избежание случайного или непроизвольного включения.

Технические характеристики

Модель	Технические характеристики						
	Напряжение и частота сети, В/Гц	Макс. мощность, кВт	Сварочный ток, А		Сжатый воздух		Мах толщина резки стали / алюминия, мм
Рабочий ток, А			ПВ на max сварочном токе при t = 40 °С, %	Расход, л/мин	Давление, бар		
PLASMA 25 AIR	220/50	3,3	5-25	26	40	3,0	6/4



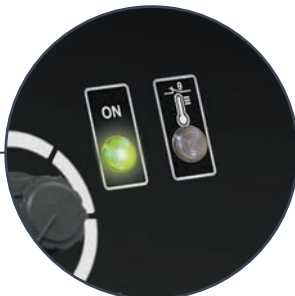
PLASMA 25 AIR

Точность раскроя металла

Горелка с системой безопасного пуска в комплекте



Цветовая индикация параметров работы



Встроенная система принудительной вентиляции



i Плазморез PLASMA 25 AIR производит идеальный и быстрый рез углеродистой, низколегированной и нержавеющей стали толщиной до 6 мм, алюминия, алюминиевых сплавов – до 4 мм; Отлично справляется с резкой металлических поверхностей, а также с резкой на малых токах тонколистового металла толщиной от 0,6 мм.

Оснащение

Габаритные размеры кейсов (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Встроенный компрессор с осушителем	Встроенная защита от перенапряжения, до 380	Кабель зажима заземления	Работа от мобильного генератора, кВт	Розжиг дуги, SELF START
480 x 220 x 360	18,5	✓	✓	✓	✓	✓

fubag

Быстрый запуск в любую погоду

“ В моей работе главное, чтобы каждое утро в любое время года на улицы города выходили все автомобили нашего парка такси. Машины новые, но с аккумулятором может случиться всякое, особенно в холодное время года. В таких случаях всегда выручают пускозарядки FUBAG. Пользуюсь ими не первый год. В парке стоят и большие DRIVE, на которых можно оставить аккумулятор на ночь, и пусковой аппарат Extreme для “скорой помощи”. В этом году парк расширился, поэтому купили новые мощные FORCE. Уверен, что не подведут.

”
Мартин К., управляющий автопарком, Гамбург



Пуско- зарядные устройства

Универсальные пуско-зарядные устройства	84
Пусковые устройства	88
Зарядные устройства	90



Пуско-зарядные
устройства
FUBAG –
On-line

Непредвиденные ситуации исключаются



Пуско-зарядные устройства FUBAG рекомендованы к применению в автосервисах и на станциях технического обслуживания, а также для индивидуального использования в гараже. С их помощью можно легко и быстро запустить либо зарядить 6/12/24 В аккумуляторные батареи, которые установлены в различных транспортных средствах – от мотоцикла до грузовика.

Пуско-зарядные устройства FUBAG обеспечивают стабильный стартовый ток и необходимое соотношение между током и емкостью батареи в процессе зарядки. Способны зарядить практически полностью разряженный аккумулятор, незаменимы для быстрого пуска в холодное время года.

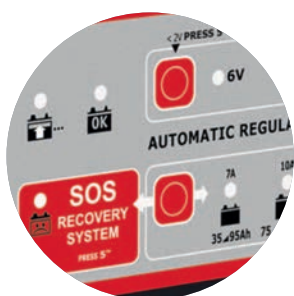


Преимущества пуско-зарядных устройств FUBAG



Зарядка аккумуляторов различного напряжения

В ассортименте FUBAG представлены зарядные устройства для аккумуляторов с различным напряжением зарядки – 6, 12 и 24 В.



Восстановление и зарядка сильно разряженных и сульфатизированных аккумуляторов

Встроенная программа зарядки автоматически изменяет параметры режима зарядки, позволяя восстановить аккумуляторную батарею.



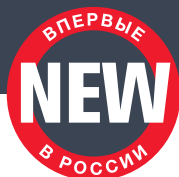
Удобство и быстрота подключения

Все устройства комплектуются быстросъемными клеммными зажимами типа «крокодил», обеспечивающими легкость присоединения к аккумулятору без необходимости снимать его.



Наличие встроенных защит

Гарантия защиты от неправильной полярности подсоединения аккумуляторной батареи, токов короткого замыкания, перегрева встроенного трансформатора.



Новинки 2014 года



+
Пуско-зарядные
устройства FORCE
для автолюбителей

FORCE 140
FORCE 160
FORCE 220

В преддверии зимнего сезона FUBAG расширяет ассортимент универсальных пуско-зарядных устройств новой серией FORCE с традиционным режимом зарядки аккумуляторов напряжением 12 и 24 В, емкостью от 400 до 1000 А·ч и высоким пусковым током от 120 до 540 А.

Компактные и простые в эксплуатации FORCE 140/180/220 в большей степени подойдут для индивидуального использования: достаточно мощные, быстро запускают двигатель при полностью разряженном аккумуляторе, что особенно актуально зимой.

Наличие защит от перегрузки и короткого замыкания делает их безопасными и надежными в использовании.

+
Пуско-зарядные
устройства FORCE
для автопредприятий

FORCE 320
FORCE 420
FORCE 620

Модели серии FORCE 320/420/620 специально разработаны для автосервисов, автопарков и компаний, специализирующихся на техническом обслуживании автомобилей.

Удобные и легкие в подключении, устройства гарантируют уверенный запуск двигателей и зарядку 12 и 24 В аккумуляторных батарей, установленных в различных транспортных средствах.

Способны зарядить практически полностью разряженный аккумулятор. Оснащены отсеком для хранения кабелей и зажимов, а также колесами и ручкой для удобства перемещения.

Незаменимы для быстрого запуска двигателей в холодное время года.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практических пособиях «Школы FUBAG»



- НОВИНКИ СЕЗОНА;
- ДЕЙСТВУЮЩИЙ АССОРТИМЕНТ;
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ;
- СОВЕТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.

Вся НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ И ТВОРЧЕСТВА!



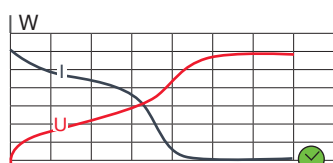
Рекомендации по выбору пуско-зарядного устройства

Зачем нужны автомобильные зарядные устройства?

В процессе эксплуатации автомобильный аккумулятор заряжается генератором, но его мощности часто оказывается недостаточно, особенно в зимнее время, когда включены фары, отопление и освещение салона. При низкой температуре отдача аккумулятора снижается и риск разрядки аккумулятора возрастает. Для нормального функционирования аккумуляторных батарей необходимо автомобильное зарядное устройство, способное быстро восстановить их емкость. Автомобильное пуско-зарядное устройство для аккумулятора позволяет запустить двигатель, а также выполняет функцию резервного источника питания. В программе FUBAG присутствует широкий выбор как зарядных, так и пуско-зарядных устройств. Использование собственных ноу-хау позволило ввести в ассортимент FUBAG зарядные и пуско-зарядные устройства с микропроцессорным управлением, а также электронные устройства со встроенными программами зарядки, которые эффективно заряжают практически полностью разряженные аккумуляторы.

Технологии FUBAG для заряда аккумуляторных батарей

Традиционная зарядка постоянным напряжением (W)

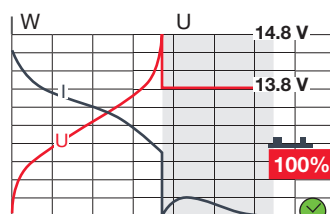


- POWER** 60/12
- FORCE** 140
- FORCE** 180
- FORCE** 220
- FORCE** 320
- FORCE** 420
- FORCE** 620

Традиционный способ зарядки; требует контроля. Процесс зарядки начинается после приложения к батарее фиксированного уровня зарядного тока. В процессе зарядки напряжение аккумулятора растет, ток зарядки снижается. Остановка процесса должна производиться вручную, по истечении определенного времени – как правило, 10–15 часов.

Важно: Возможна перезарядка аккумулятора, для зарядки аккумулятор обязательно должен быть отсоединен от бортовой сети автомобиля.

Автоматическая двухступенчатая зарядка постоянным напряжением (WU)



- RAPID** 90/12
- RAPID** 120/12

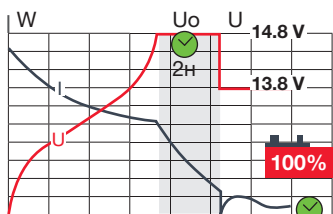
Автоматический способ зарядки с контролем по уровню напряжения заряжаемой батареи. Состоит из двух этапов:

1. Традиционный этап. Фиксированное значение тока зарядки, снижаемое с течением времени в зависимости от значения напряжения. При достижении уровня напряжения 14,8 В зарядное устройство переключается на второй этап.

2. Зарядное устройство подает на заряжаемый аккумулятор постоянное напряжение 13,8 В, тем самым обеспечивая зарядку батареи и исключая возможность перезарядки.

Важно: Не требует контроля, так как перезарядка аккумулятора исключена. Можно производить зарядку аккумулятора непосредственно на автомобиле.

Автоматическая многоступенчатая зарядка постоянным напряжением (WUoU)



- SMART** 180/12
- SMART** 130/24
- SMART** 225/24

Автоматический способ зарядки с контролем по уровню напряжения заряжаемой батареи. Состоит из трех этапов:

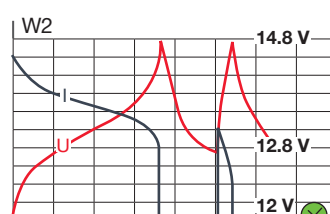
1. Традиционный этап. Фиксированное значение тока зарядки, снижаемое с течением времени в зависимости от значения напряжения. При достижении уровня напряжения 14,8 В зарядное устройство переключается на второй этап.

2. Зарядное устройство стабилизирует выходное напряжение на уровне 14,8 В и продолжает зарядку в течение 2 часов, обеспечивая тем самым 100%-ую зарядку аккумуляторной батареи.

3. Зарядное устройство подает на заряжаемый аккумулятор постоянное напряжение 13,8 В, обеспечивая зарядку батареи и исключая возможность перезарядки.

Важно: Не требует контроля, так как перегрузка аккумулятора исключена. Можно производить зарядку аккумулятора непосредственно на автомобиле. Обеспечивает 100% зарядку аккумуляторной батареи.

Автоматическая зарядка постоянным напряжением (W2)



- COLD START** 170/12

Автоматический способ зарядки с контролем по уровню напряжения заряжаемой батареи. Состоит из двух этапов:

1. Традиционный этап. Фиксированное значение тока зарядки, снижаемое с течением времени в зависимости от значения напряжения. При достижении уровня напряжения 14,8 В зарядный ток отключается, исключая возможность перезарядки.

2. Если аккумулятор не отсоединен от бортовой сети автомобиля и происходит потребление электроэнергии, то как только уровень напряжения снизится до 12,8 В, процесс зарядки начнется снова.

Важно: Не требует контроля, так как перезарядка аккумулятора исключена. Можно производить зарядку аккумулятора непосредственно на автомобиле.



Рекомендации по выбору пуско-зарядного устройства



Таблица подбора ПЗУ

		20 А·ч		60 А·ч			90/100 А·ч			150 А·ч	200 А·ч	тип аккумулятора		
		мото	авто	автобус	лодка	трактор	грузовик	экскаватор	WET	GEL	AGM			
ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	POWER 60/12													
	RAPID 90/12													
	RAPID 120/12													
	SMART 180/12													
	SMART 130/24													
	SMART 225/24													
ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	COLD START 170/12													
	FORCE 140													
	FORCE 180													
	FORCE 220													
	FORCE 320													
	FORCE 420													
	FORCE 620													
ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА	12 В	20 А·ч	60 А·ч	90/100 А·ч	12-24 В	90/100 А·ч				120 А·ч				180 А·ч
	QUICK START 400													
	COMBI START 400													
	EXTREME START 800													

Зарядка
 Запуск
 Запуск + 5 мин. предварительной зарядки
 оптимально применимо для зарядки аккумуляторов этих типов
 зарядка аккумуляторов этих типов невозможна

⚠️ Правильное подключение зарядного или пуско-зарядного устройства

- | | | |
|---|--|--|
| <p>шаг 1</p> <p>Убедитесь, что зарядное устройство предназначено для заряда аккумуляторной батареи соответствующей емкости (данные можно посмотреть в паспорте изделия).</p> | <p>шаг 4</p> <p>Подключите зажимы: красный на «+» аккумулятора и черный на «-». Для зарядки или запуска с помощью автоматических устройств без отключения аккумулятора от бортовой сети, подключайте черный разъем к кузову автомобиля.</p> | <p>шаг 7</p> <p>Выберите напряжение аккумулятора (6, 12, 24 В), пользуясь указаниями на аккумуляторе или в зависимости от соединения аккумуляторов (последовательное или параллельное).</p> |
| <p>шаг 2</p> <p>Проверьте исправность предохранителя. При замене используйте только оригинальные предохранители соответствующей данному аппарату мощности.</p> | <p>шаг 5</p> <p>Включите зарядное устройство в сеть 230 В.</p> | <p>шаг 8</p> <p>Выберите емкость вашей батареи. Затем аппарат самостоятельно выберет оптимальный ток зарядки.</p> |
| <p>шаг 3</p> <p>Отвинтите пробки аккумулятора (если таковые имеются) и убедитесь, что уровень жидкости (электролита) достаточный. В противном случае добавьте дистиллированной воды.</p> | <p>шаг 6</p> <p>Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению 220 + 10 % В.</p> | <p>шаг 9</p> <p>Устройство автоматически начинает зарядку. Когда аккумулятор зарядится, отключите шнур от сети, затем отсоедините зажимы от аккумулятора.</p> |

COLD START / FORCE



Контроль за работой аккумулятора

Пуско-зарядные устройства FUBAG предназначены как для профессионального применения в автосервисах, автопарках и на станциях технического обслуживания, так и для индивидуального использования в гараже. Незаменимы для быстрого запуска двигателей в холодное время года.

Удобные и легкие в подключении, оснащенные встроенной защитой от перегрузки и неправильной полярности при подключении, устройства гарантируют уверенный запуск двигателей и зарядку 6/12/24 В аккумуляторных батарей, установленных в различных транспортных средствах – от мотоцикла до грузовика. Способны зарядить практически полностью разряженный аккумулятор.

Преимущества и возможности



Возможность зарядки аккумуляторов различного напряжения.



Удобство и быстрота подключения: все устройства комплектуются быстросъемными клеммными зажимами типа «крокодил».



Интуитивно понятная панель управления делает работу простой и комфортной.



Высокий пусковой ток гарантирует быстрый запуск двигателя любой мощности независимо от температуры окружающей среды.



Многоступенчатая зарядка дает возможность для работы с диапазоном тока в аккумуляторах 15 - 60 А.



Встроенная защита от неправильной полярности подключения аккумуляторной батареи, токов короткого замыкания, перегрева встроенного трансформатора.



FORCE 620

Быстрый запуск в любую погоду!

Встроенная защита от короткого замыкания



Зарядка аккумуляторов напряжением 12 и 24 В



Возможность установки точного времени зарядки



Индикатор зарядного тока (амперметр)



Мощное пуско-зарядное устройство FORCE 620 – оптимальное решение для автосервисов, автопарков и транспортных компаний. Позволяет быстро и уверенно запустить двигатель автомобиля даже при полностью разряженном аккумуляторе, независимо от вида используемого автомобилем топлива. Производит зарядку аккумуляторных батарей напряжением 12 и 24 В, емкостью до 1000 А*ч. Наличие в устройстве встроенных защит делает FORCE 620 безопасным, надежным и долговечным в эксплуатации.

COLD START 170/12

FORCE 220



Автоматическое пуско-зарядное устройство для быстрого запуска двигателя легковых автомобилей, фургонов и микроавтобусов при разряженном аккумуляторе без риска для электроники автомобиля. Незаменимый помощник в холодное время года.



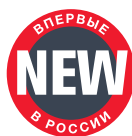
- полностью автоматическая зарядка;
- изолированные клеммы;
- отделение для кабелей и клемм;
- функция тестирования аккумулятора;
- возможность зарядки без отключения аккумулятора.



Традиционное пуско-зарядное устройство, безопасное и надежное, оснащенное защитой от перегрузки и короткого замыкания. Быстро запустит двигатель при полностью разряженном аккумуляторе. Заряжает аккумуляторы емкостью до 700А·ч.



- возможна работа с аккумуляторами напряжением 12 и 24 В;
- защита от короткого замыкания;
- изолированные клеммные зажимы;
- индикатор зарядного тока;
- две ступени зарядки.



Полный модельный ряд пуско-зарядных устройств

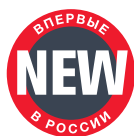
Модель	Технические характеристики			
	Напряжение питания, В	Напряжение зарядки и пуска, В	Емкость заряжаемых аккумуляторов, А·ч	Число ступеней регулировки тока зарядки
COLD START 170/12	220	12	45 – 170	II
FORCE 140	220	12 – 24	20 – 400	II
FORCE 180	220	12 – 24	30 – 500	II
FORCE 220	220	12 – 24	40 – 700	II
FORCE 320	220	12 – 24	40 – 700	III
FORCE 420	220	12 – 24	50 – 800	VI
FORCE 620	220	12 – 24	60 – 1000	VI

FORCE 320



i Профессиональное пуско-зарядное устройство, которое способно быстро и уверенно запустить двигатель автомобиля даже при полностью разряженном аккумуляторе, независимо от вида используемого автомобилем топлива.

- +**
- работа с аккумуляторами напряжением 12 и 24 В;
 - защита от короткого замыкания;
 - отсек для хранения кабелей и зажимов;
 - индикатор зарядного тока;
 - 3 режима работы в качестве зарядного устройства.

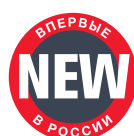


FORCE 620



i Мощное профессиональное пуско-зарядное устройство, которое способно быстро и уверенно запустить двигатель автомобиля даже при полностью разряженном аккумуляторе, независимо от вида используемого автомобилем топлива.

- +**
- работа с аккумуляторами напряжением 12 и 24 В;
 - защита от короткого замыкания;
 - отсек для хранения кабелей и зажимов;
 - индикатор зарядного тока;
 - 6 режимов работы в качестве зарядного устройства.



Ток зарядки, А	Ток пуска Max, А	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
9 – 17	80	180 x 110 x 210	4,2
12 – 20	120	300 x 233 x 198	7,8
18 – 30	160	300 x 233 x 198	8,5
25 – 40	180	300 x 233 x 198	8,7
15 – 40	240	355 x 271 x 594	14,4
15 – 50	360	424 x 316 x 619	23,0
15 – 60	540	424 x 316 x 619	24,3

QUICK START 400



Компактное и легкое автономное пусковое устройство, может запустить любой двигатель с напряжением 12 В. С его помощью можно также проверить ток заряда от автомобильного генератора.



- мощный внутренний аккумулятор позволяет завести любой легковой автомобиль;
- функция «тест внутреннего аккумулятора» предупреждает о состоянии заряда;
- автоматическая зарядка от сети 12/220 В.



COMBI START 400



Компактное, удобное для транспортировки автономное пусковое устройство.

Благодаря встроенному компрессору (13 л/мин, 18 бар) и встроенному аккумулятору 18 А*ч будет незаменимым помощником для автовладельца.



- мощный внутренний аккумулятор позволяет завести любой легковой автомобиль;
- функция «тест внутреннего аккумулятора» предупреждает о состоянии заряда;
- автоматическая зарядка от сети 12/220 В;
- возможно использовать как переносной источник питания 12 В постоянного тока;
- встроенный компрессор, работающий от встроенного аккумулятора, позволяет быстро накачать шины, мячи, резиновые лодки.



Полный модельный ряд пусковых устройств

Модель	Технические характеристики			
	Напряжение питания, В	Напряжение пуска, В	Ток пуска, А	Вес, кг
QUICK START 400	220	12	400	7,0
COMBI START 400	220	12	400	8,9
EXTREME START 800	220	12	830	15,0

EXTREME START 800



Профессиональное автономное пусковое устройство. Оснащено мощным свинцовым аккумулятором HAWKER, что обеспечивает исключительную производительность.



- при постоянном подключении к сети обеспечивает автоматическое поддержание уровня зарядки внутреннего аккумулятора;
- защита от инверсии полярности;
- встроенный высокотехнологичный аккумулятор;
- заряжает на 100 % встроенный аккумулятор благодаря технологии авторегулирования тока зарядки;
- мгновенное визуальное отображение уровня зарядки встроенного аккумулятора благодаря 3 индикаторам;
- укомплектован кабелями длиной 1,8 м для удобства подключения к аккумулятору автомобиля.



POWER 60/12



i Простое в использовании традиционное зарядное устройство для зарядки свинцовых аккумуляторов емкостью до 60 А*ч.

- +**
- защита от короткого замыкания, инверсий полярности и скачков сетевого напряжения;
- медная обмотка;
- индикатор зарядки вольтметром;
- отделение для кабелей и клемм;
- изолированные клеммы.



RAPID 90/12



i Автоматическое зарядное устройство. Благодаря использованию автоматики зарядка аккумулятора не требует контроля со стороны пользователя.

- +**
- отсутствие напряжения на клеммах;
- звуковой сигнал при инверсии полярности;
- 2 режима зарядки;
- изолированные клеммы;
- отделение для кабелей и клемм;
- функция тестирования аккумулятора.



Полный модельный ряд зарядных устройств

Модель	Технические характеристики			
	Напряжение питания, В	Напряжение зарядки, В	Емкость заряжаемых аккумуляторов, А*ч	Число ступеней регулировки тока зарядки
POWER 60/12	220	12	15 – 60	I
RAPID 90/12	220	12	15 – 90	II
RAPID 120/12	220	12	30 – 120	II
SMART 180/12	220	6 – 12	25 – 180	II
SMART 130/24	220	6 – 12 – 24	15 – 130	II
SMART 225/24	220	6 – 12 – 24	35 – 225	III

SMART 180/12



i Профессиональное автоматическое зарядное устройство для зарядки аккумуляторов на 6 и 12 В. Рекомендовано для зарядки аккумуляторов легковых автомобилей, фургонов, грузовиков, тракторов и строительной техники. Емкость заряжаемых аккумуляторов до 180 А*ч.

- +**
- заряжает на 100 % свинцовые аккумуляторы с жидким или гелевым электролитным раствором;
 - защита электронных приборов на борту автомобиля;
 - отсутствие искр: нет напряжения на клеммах;
 - 2 режима зарядки.



SMART 225/24



i Профессиональное автоматическое зарядное устройство, управляемое микропроцессором. Способно заряжать даже сильно разряженные аккумуляторы. Благодаря встроенной программе регенерации позволяет восстанавливать сульфатизированные аккумуляторы.

- +**
- 100 % зарядка всех видов свинцовых аккумуляторов;
 - интеллектуальная система зарядки: в случае отключения тока в сети цикл зарядки автоматически продолжается с того уровня, где он прервался;
 - принудительная зарядка даже при сильной разрядке аккумулятора;
 - защита электроники на борту автомобиля;
 - защита от перемены полярности или неправильного напряжения аккумулятора;
 - автоматическая компенсация колебаний тока в сети.



Ток зарядки, А	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
4,0	90	220 x 115 x 280	1,8
2,0 – 5,5	120	215 x 130 x 355	2,4
3,5 – 7,0	150	165 x 110 x 290	2,9
6,0 – 12,0	260	290 x 200 x 110	5,7
3,0 – 7,0	210	280 x 200 x 120	5,2
7,0 – 10,0 – 15,0	450	305 x 200 x 130	8,5

fubag

Энергия сжатого воздуха

“ При применении пневмоинструмента на потоке преимущества ременного компрессора B6800B/270 CT 7,5 для автосервиса становятся особенно очевидны: оборудование работает без остановки в течение всей смены и отлично показывает себя при продолжительной эксплуатации.

Мы очень довольны компрессором с точки зрения производительности – он способен обеспечить воздухом всю станцию шиномонтажа – балансировочный и шиномонтажный станок плюс несколько гайковертов. Это позволяет одновременно проводить несколько видов работ, сокращая время на обслуживание клиентов.

Томас Д., автомеханик, г. Штутгарт



Ременной компрессор


B6800B/270 CT 7,5

Air compressor

650 L/min
10 bar / 270 L / 360 V

fubag

fubag

A vertical photograph on the left side of the page shows a person wearing a blue work uniform, with their shoulder and arm visible. The background is slightly blurred, showing what appears to be an industrial or workshop setting.

Компрессорное оборудование и пневмо- инструмент

Коаксиальные компрессоры	98
Наборы компрессорного оборудования	102
Ременные компрессоры	108
Винтовые компрессоры	116
Пневмоинструмент и аксессуары	120



Компрессорное оборудование
и пневмоинструмент FUBAG –
On-line

Энергия сжатого воздуха



Учитывая то, что многие производства в Европе и в России постоянно повышают планку своих потребностей в производительности сжатого воздуха, компания FUBAG продолжает модернизировать и расширять ассортимент компрессорного оборудования и пневмоинструмента.

Благодаря применению собственных ноу-хау и высокому технологическому уровню исполнения компрессоры FUBAG обладают повышенной надежностью, увеличенным сроком службы и обеспечивают высокое качество работы.



Преимущества компрессорного оборудования FUBAG



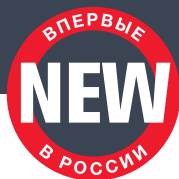
Современная конструкция

- Обеспечивает повышенные эксплуатационные характеристики и высокий КПД работы компрессора за счет:
- алюминиевых головок с увеличенными ребрами охлаждения для эффективной теплоотдачи;
 - динамически сбалансированного вала из литого чугуна;
 - пластин клапанов из износостойкой нержавеющей стали;
 - двигателя с теплозащитой и автоматическим повторным пуском для интенсивной продолжительной работы;
 - воздушного фильтра улучшенной конструкции.



Высокое качество сборки

- Сборка производится на полностью автоматизированных линиях со 100%-ным контролем качества на всех этапах производства и приемочного тестирования, включающего:
- проверку конструктивных параметров (испытание высоким напряжением, тестирование заземления, проверка отсутствия утечки воздуха и др.);
 - проверку комплектации;
 - проверку упаковки и маркировки.
- Все комплектующие проверяются отделом технического контроля перед их отправкой на производственные линии.



Новинки 2014 года



+ Двухступенчатые ременные компрессоры

V6900B2 / 100 CT5,5
V6900B2 / 200 CT5,5
V8600B2 / 270 CT7,5

Мощные промышленные компрессоры для организации непрерывного цикла работы локальных пневмостистем на небольших производствах, в сервисных центрах, мастерских.



+ Программа профессиональных шлангов и фитингов

Программа профессиональных шлангов дополнена сериями из полиамида и полиуретана (спиральные и в бухте). Также, существенно расширено предложение по фитингам: в Программу включены 212 позиций, обеспечивающих совместимость пневмоинструмента разных производителей.



+ Наборы компрессорного оборудования

COTTAGE MASTER KIT
GARDEN MASTER KIT
SERVICE MASTER KIT

Универсальные готовые решения для тех, кто ценит свои время и деньги. Ориентированы на проведение определенных видов работ:

SERVICE MASTER KIT – для обслуживания бытовой и офисной техники;
GARDEN MASTER KIT – для качественного современного ухода за дачным участком;
COTTAGE MASTER KIT – для ремонтных и строительных работ.



+ Коаксиальные компрессоры

VDC/100 CM3
VDC/50 CM3

В модельном ряду коаксиальных компрессоров появился новый компрессор с головкой VDC. Рекомендован для профессиональных строителей, использующих мощный пневмоинструмент. Производительность компрессора обеспечивается конструкцией поршневой группы из двух чугунных цилиндров с алюминиевыми ребрами охлаждения. Компрессоры выпускаются в исполнении с 50-ти и 100-литровым ресиверами.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практическом пособии «Школа Компрессоров»



- правила выбора компрессора;
- готовые решения для различных задач;
- секреты работы с пневмоинструментом;
- советы сервисных специалистов.

Вся необходимая информация в одном издании!



Рекомендации по выбору компрессора

шаг 1 Выбор типа компрессора

По технологии сжатия воздуха наиболее популярные компрессоры – поршневые и винтовые. Поршневые компрессоры выбирают, если потребность в воздухе небольшая и периодическая, а также требуется мобильность подачи воздуха (стройка, улица). Винтовые компрессоры незаменимы для интенсивной работы.

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ			ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ
Безмасляный коаксиальный компрессор	Масляный коаксиальный компрессор	Ременной компрессор	Винтовой компрессор
В безмасляных коаксиальных компрессорах поршневая группа изготовлена с использованием специальных материалов, уменьшающих коэффициент трения. Простая конструкция прямого привода обеспечивает низкую стоимость.	В масляных коаксиальных компрессорах все внутренние детали поршневой группы смазываются маслом. Масло образует пленку между движущимися частями, которая предотвращает прямой контакт «металл-металл».	В ременных компрессорах используется ременный привод от электродвигателя к шкиву, вращающему маховик компрессорной головки. Маховик позволяет компрессорной головке работать с меньшей частотой, чем двигатель, что увеличивает ее ресурс. Маховик также используется для воздушного охлаждения компрессорной головки во время работы.	Винтовой компрессор нагнетает воздух последовательно посредством винтовой пары, которая вращается в резервуаре с маслом. Это обеспечивает низкий коэффициент трения и эффективный теплоотвод от рабочей зоны. Масляный клин создает отличные условия для сжатия воздуха.
Дают на выходе чистый воздух. Стоят недорого.	Производительные. Легкие в управлении и обслуживании.	Имеют повышенный ресурс. Имеют высокий КПД.	Обеспечивают круглосуточный режим работы. Высокопроизводительные, малошумные.
Не рассчитаны на длительные нагрузки. Имеют ограниченный ресурс.	Требуют поддержания уровня масла. Предназначены для периодического использования.	Высокий уровень шума.	Высокие первоначальные инвестиции.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ОГРАНИЧЕНИЯ



шаг 2

Расчет производительности компрессора

В паспорте компрессора обычно указывается производительность на входе. Это значение нужно умножить на КПД.

Для поршневых коаксиальных компрессоров КПД ~ 0,65.

Для поршневых ременных компрессоров КПД ~ 0,75.

Для винтовых компрессоров КПД ~ 0,95.

Производительность компрессора = Паспортная производительность на входе * КПД.

Определите, какой из планируемых к подключению пневмоинструментов имеет максимальную производительность (указана в паспорте изделия). К значению максимальной паспортной производительности нужно прибавить 20% необходимого запаса.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.

шаг 3

Определение необходимого рабочего давления

Накачав воздух до максимального рабочего давления (P_{max}), компрессор отключается. Повторный запуск происходит после падения давления до уровня давления включения (P_{min}). Разница между P_{max} и P_{min} , как правило, составляет 2 бара. То есть у компрессоров с $P_{max} = 8$ и 10 бар, P_{min} , как правило, составляет 6 и 8 бар соответственно.

$P_{min} = P_{max} - 2$ бара.

P_{min} КОМПРЕССОРА ДОЛЖНО БЫТЬ БОЛЬШЕ НЕОБХОДИМОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА. ДАВЛЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ, УКАЗАНО В ПАСПОРТЕ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.

шаг 4

Выбор размера ресивера

Одной из основных функций ресивера является снижение частоты перезапуска компрессора и предоставление времени для остывания компрессорной головки. Коаксиальные компрессоры обычно имеют ресиверы объемом 24/50 л, ременные компрессоры – 50/100 л. Мощные ременные компрессоры, используемые на производстве, имеют ресиверы 270/500 л. Если есть возможность, предпочтительнее выбрать больший объем ресивера. Ресивер увеличенного объема лучше сглатывает пульсацию давления воздуха, позволяет выдерживать большие пиковые нагрузки, делает систему подачи воздуха более гибкой к разным режимам работы.

ПО ВОЗМОЖНОСТИ НУЖНО ВЫБИРАТЬ РЕСИВЕР БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА.



Примеры подбора компрессора

1 Домашняя творческая мастерская

ЗАДАЧА	ПНЕВМО-ИНСТРУМЕНТ	Производительность, л/мин	Необходимое давление, бар
Подготовка поверхности под покраску	Пневмошлиф-машина прямая	103	6
Аэрография	Аэрограф	9	1
Уборка рабочего места	Пневмопистолет мощный	85	4



МАКСИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – У ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ.

● Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней:
 $103 \text{ л/мин} + 20\% = 123,6 \text{ л/мин}$ – необходимая производительность пневмоинструмента.

● Использовать компрессор планируется периодически, поэтому рассматриваются коаксиальные компрессоры с КПД = 0,65.

● Расчет производительности компрессора на входе:
 $123,6 \div 0,65 = 190,15 \text{ л/мин}$.

● **Требуемое давление компрессора** – 8 бар, так как необходимо давление – 6 бар – для пневмошлифмашины.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРУ:

давление – 8 бар, производительность – не меньше 190 л/мин.

ВЫБОР:
 ЛЮБОЙ ИЗ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ FUBAG, НАЧИНАЯ С OL231/24 CM2.

2 Реконструкция частного дома

ЗАДАЧА	ПНЕВМО-ИНСТРУМЕНТ	Производительность, л/мин	Необходимое давление, бар
Покрытие деревянного настила	Краскораспылитель	175	3,5
Ремонтные работы с использованием дрели	Пневмодрель	142	6,3
Ремонтные работы с использованием углошлифмашины	Пневмошлиф-машина угловая	184	6,3



МАКСИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – У ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ.

● Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней:
 $184 \text{ л/мин} + 20\% = 220,8 \text{ л/мин}$ – необходимая производительность пневмоинструмента.

● Использовать компрессор планируется интенсивно, поэтому рассматриваются ременные компрессоры с КПД = 0,75.

● Расчет производительности компрессора на входе:
 $220,8 \div 0,75 = 294,4 \text{ л/мин}$.

● **Требуемое давление компрессора** – 8,3 бар, так как необходимо давление – 6,3 бар – для пневмодрели и пневмошлифмашины.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРУ:

давление – 10 бар, производительность – не меньше 295 л/мин.

ВЫБОР:
 КОМПРЕССОР FUBAG B2800B/50 CM3.

КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Высокая экономичность

Надежные, безопасные и легкие в эксплуатации коаксиальные компрессоры отлично подходят как для периодических работ в мастерской или гараже, так и для ремонтных и отделочных работ. Высокое качество изготовления и сборки всех основных узлов обеспечивает долгий срок службы компрессоров. Головки цилиндров собираются на автоматических линиях и проходят 100%-е тестирование. Применение самых современных технологий и материалов гарантирует максимальный КПД и низкий износ трущихся деталей.



Преимущества и возможности



Увеличенный срок службы за счет износостойких пластин клапанов компрессорной головки.



Улучшенная система смазки за счет оснащения большим масляным картером.



Воздушный всасывающий фильтр вмонтирован в головку, что исключает его повреждение при перевозке.



Низкий коэффициент трения и высокая устойчивость к износу узлов за счет использования современных высокотехнологичных материалов.



Возможность регулировки рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от используемого пневмоинструмента.



Алюминиевые головки и блок цилиндров из литого чугуна с большими ребрами охлаждения гарантируют надежность и долговечность использования.



Динамически сбалансированный вал гарантирует отличные эксплуатационные характеристики и высокий КПД.



Высокая экономичность за счет низкого уровня электропотребления.



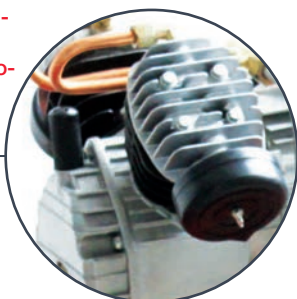
Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



VDC/100 CM3

Производительность еще выше

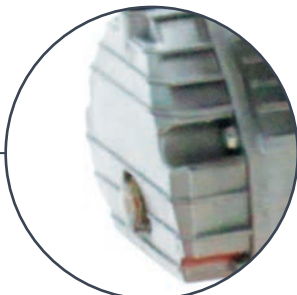
Высокопроизводительная двухцилиндровая чугунная головка



Большие ребра охлаждения из алюминия



Увеличенный масляный картер с окном контроля за уровнем масла



Разъем рапид для подключения пневмоинструмента



Мощный масляный коаксиальный компрессор с производительностью 360 л/мин. Высокая производительность гарантирована конструкцией поршневой группы из двух чугунных цилиндров с алюминиевыми ребрами охлаждения. Масляный картер увеличенного объема обеспечивает необходимый уровень смазки, тем самым минимизирует износ трущихся деталей. Электрический двигатель оборудован тепловой защитой от перегрева и системой автоматического повторного запуска для интенсивной продолжительной работы.

OL 195/24 CM2



Безмасляный коаксиальный компрессор с производительностью 180 л/мин и ресивером 24 литра – отличное решение для повседневной работы в гаражном хозяйстве, частной мастерской и по дому.



- однофазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- воздушный всасывающий фильтр вмонтирован в головку во избежание повреждений во время транспортировки;
- регулятор давления.



FC 2/50 CM2



Одноступенчатый масляный компрессор производительностью 222 л/мин. Справится с интенсивной работой в мастерской или гараже. Работает с большим набором различного пневмоинструмента.



- алюминиевая головка и блок цилиндров из литого чугуна с большими охлаждающими ребрами;
- однофазный электрический двигатель с теплозащитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна.



Полный модельный ряд коаксиальных компрессоров

Модель	Технические характеристики			
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар
КОМПРЕССОРЫ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
OL 195/6 CM1,5 / OL 195/24 CM1,5	OL 195	6 / 24	180	8
OL 231/24 CM2 / OL 231/50 CM2	OL 231	24 / 50	230	8
КОМПРЕССОРЫ МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
FC 2/24 CM2 / FC 2/50 CM2	FC 2	24 / 50	222	8
DC 2,5 /50 CM2,5	DC 2,5	50	260	8
F1-241/24 CM2 / F1-241/50 CM2	F1 241	24 / 50	240	8
F1-310/24 CM3 / F1-310/50 CM3	F1 310	24 / 50	310	8
NEW VDC/50 CM3	VDC	50	360	8
NEW VDC/100 CM3	VDC	100	360	8

F1-241/50 CM2



i

Оптимальный выбор для обеспечения работы пневмоинструмента при проведении строительных и отделочных работ. Имеет высокий КПД.

+

- однофазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- в конструкцию поршневой группы входят графито-тефлоновые поршневые кольца, обладающие пониженным коэффициентом трения и повышенной износостойкостью;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна.



VDC/100 CM3

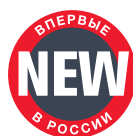


i

Мощный высокопроизводительный компрессор предназначен как для использования в быту, так и для строительных бригад. Оснащен ресивером 100 литров, имеет высокий КПД.

+

- двухцилиндровая одноступенчатая головка с чугунным цилиндром и увеличенными ребрами охлаждения;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- однофазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском.



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
3 400	1,1	220 / 50	530 x 210 x 530 / 600 x 260 x 580	11,0
2 850	1,5	220 / 50	600 x 255 x 590 / 830 x 325 x 655	29,0
2 850	1,5	220 / 50	600 x 260 x 580 / 830 x 330 x 650	24,0
2 850	1,8	220 / 50	840 x 340 x 720	34,0
2 850	1,5	220 / 50	600 x 255 x 590 / 830 x 325 x 655	23,0
2 850	2,2	220 / 50	600 x 275 x 590 / 830 x 380 x 720	28,0
2 840	2,2	220 / 50	810 x 350 x 650	46,0
2 840	2,2	220 / 50	1080 x 380 x 760	60,0

Наборы компрессорного оборудования

Включи и работай!



Использование в работе компрессора с набором пневмоинструмента дает возможность получить гарантированный эффект и избежать ошибок при выборе дополнительного оборудования. Поэтому FUBAG развивает в своем ассортименте программу наборов компрессорного оборудования.

Уникальное решение FUBAG «два в одном» позволяет выполнять работы различной специфики с применением сжатого воздуха без покупки дополнительных комплектующих.

В каждый набор входят подобранные по производительности компрессор, пневмоинструменты и аксессуары.

Преимущества и возможности



Оптимальное сочетание основных характеристик компрессора и специального пневмоинструмента гарантирует высокую производительность.



Пневмоинструмент в комплекте – возможность начать работать без приобретения дополнительного оборудования.



Набор комплектуется гибким шлангом с быстроразъемными соединениями.



Возможность регулировки рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от используемого пневмоинструмента.



Высокое качество оборудования и пневмоинструмента значительно снижает риск поломки и гарантирует низкие затраты на сервисное обслуживание.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



COTTAGE MASTER KIT

Набор профессионала

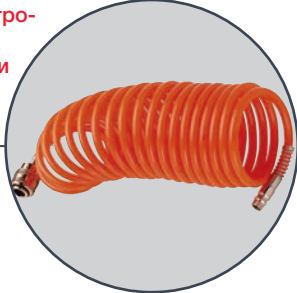
Все работы по дому с одним набором



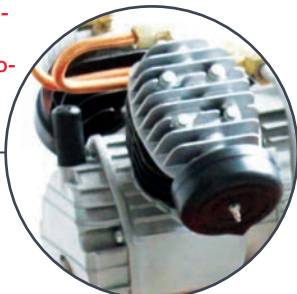
Мощный мобильный компрессор



Шланг с быстроразъемными соединениями



Высокопроизводительная двухцилиндровая головка



Мощный мобильный компрессор с набором пневмоинструмента, наиболее часто используемом при проведении ремонтных и строительных работ. Мощная V-образная головка VDC/50 CM3 производительностью 360 л/мин и широкая номенклатура инструмента обеспечивают большой диапазон ремонтных и строительных работ. Удобная ручка и усиленные колеса делают компрессор удобным при транспортировке.



В набор входят:

- УШМ с зачистным диском 125 мм;
- пневмодрель с набором сверел (10 шт.);
- пневмодолото с набором насадок (4 шт.);
- шланг спиральный с фитингами рапид, 5 м;
- краскораспылитель с верхним бачком 0,5 л;
- пневмопистолет для продувки;
- гвоздезабивной пистолет;
- гвозди 50 мм (1000 шт.).

AIR MASTER KIT



i

Универсальный набор компрессорного оборудования предназначен для выполнения различных работ по дому, обслуживанию автомобильной и другой техники.

+

В набор входят:

- универсальный передвижной масляный компрессор с ресивером на 24 л;
- пневмопистолет для продувки или мойки;
- насадка для продувки;
- пневмопистолет для накачки шин с манометром;
- краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
- пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком;
- комплект из трех наконечников;
- пневмопистолет для продувки;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.

HOBBY MASTER KIT



i

Мощный компрессор с большим набором пневмоинструмента для выполнения работ в гараже или автомастерской.

+

В набор входят:

- мощный масляный компрессор с ресивером на 50 л;
- пневмогайковёрт с набором насадок;
- насадка для продувки;
- пистолет для накачки шин с манометром;
- пневмопистолет для продувки или мойки;
- краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
- комплект из трех наконечников;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



Полный модельный ряд наборов компрессорного оборудования

Модель	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин
AIR MASTER KIT	24	222	8	2 850
HOBBY MASTER KIT	50	260	8	2 850
NEW COTTAGE MASTER KIT	50	360	8	2 840
AUTO MASTER KIT	50	360	8	2 840

AUTO MASTER KIT



Популярный набор, разработанный специально для автовладельцев и небольших автомастерских.



В набор входят:

- масляный компрессор с ресивером на 50 л;
- пескоструйный пистолет с шлангом;
- ударный пневмогайковерт;
- 10 головок для пневмогайковерта;
- пневмопистолет для накачки шин с манометром;
- краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
- пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком;
- комплект из трех наконечников;
- пневмопистолет для продувки или мойки;
- пневмопистолет для продувки;
- домкрат;
- минилубрикатор;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



COTTAGE MASTER KIT

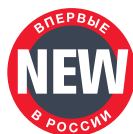


Мощный мобильный компрессор с набором пневмоинструмента, наиболее часто используемом при проведении ремонтных и строительных работ. Предназначен как для бытового использования, так и для профессиональных строительных работ.



В набор входят:

- мощный компрессор VDC/50 CM3 с ресивером на 50 л;
- УШМ с зачистным диском 125 мм;
- пневмодрель с набором сверел (10 шт.);
- пневмодолото с набором насадок (4 шт.);
- шланг спиральный с фитингами рапид, 5 м;
- краскораспылитель с верхним бачком 0,5 л;
- пневмопистолет для продувки;
- гвоздезабивной пистолет;
- гвозди 50 мм (1000 шт.).



Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1,5	220 / 50	570 x 255 x 590	29,0
1,8	220 / 50	850 x 330 x 740	40,0
2,2	220 / 50	810 x 350 x 650	49,0
2,2	220 / 50	950 x 350 x 650	59,0

HANDY MASTER KIT



i Набор предназначен проведения для различных работ по дому, а также для обслуживания автомобильной и другой техники.

+ В набор входят:

- компактный безмасляный компрессор;
- пистолет для накачки шин с манометром;
- пистолет для продувки;
- комплект из трех наконечников;
- насадка для продувки;
- соединительный резиновый шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



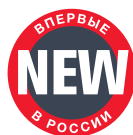
SERVICE MASTER KIT



i Компактный безмасляный компрессор, оснащенный ручкой для переноски, Выдает чистый воздух без примесей. Предназначен для технического обслуживания офисной и бытовой техники, требующего регулярной очистки от пыли.

+ В набор входят:

- компактный безмасляный компрессор с ресивером на 6 литров;
- пневмопистолет для накачки шин с манометром;
- пневмопистолет для продувки;
- пневмопистолет для продувки/мойки;
- комплект из трех наконечников;
- насадка для продувки;
- гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



PAINT MASTER KIT



i Компактный и легкий компрессор с набором пневмоинструмента для окрашивания различных поверхностей и материалов. Выдает чистый воздух без примесей, что особенно важно при работе с краской.

+ В набор входят:

- компактный компрессор с ресивером на 6 л;
- краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 л;
- пистолет для продувки;
- соединительный резиновый шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



Полный модельный ряд наборов компрессорного оборудования

Модель	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Кол-во оборотов в минуту, об/мин
HANDY MASTER KIT	–	180	8	3 400
NEW SERVICE MASTER KIT	6	180	8	3 400
PAINT MASTER KIT	6	180	8	3 400
WOOD MASTER KIT	6	180	8	3 400
HOUSE MASTER KIT	24	180	8	3 400
NEW GARDEN MASTER KIT	24	180	8	3 400

WOOD MASTER KIT



i Набор предназначен для проведения крепежных работ по дереву, а также различных работ по изготовлению и ремонту мебели и деревянных конструкций.

- +** В набор входят:
- компактный безмасляный компрессор с ресивером на 6 л;
 - гвоздезабивной пистолет для гвоздей до 50 мм;
 - два набора гвоздей по 1000 шт.;
 - гибкий спиральный шланг длиной 10 м с быстроразъемными соединениями.



HOUSE MASTER KIT



i Набор для проведения работ по дому, техническому обслуживанию автомобиля и уходу за различной техникой.

- +** В набор входят:
- компактный безмасляный компрессор с ресивером на 24 л;
 - краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л;
 - пистолет с манометром для накачки шин;
 - комплект из трех наконечников;
 - насадка для продувки;
 - гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



GARDEN MASTER KIT



i Мобильный безмасляный компрессор со всем необходимым инструментом для повседневных работ на дачном участке – обрезки деревьев, монтажа теплиц, опрыскивания растений. Отличное решение для дачи, загородного дома, сада.

- +** В набор входят:
- мобильный компрессор с ресивером на 24 л;
 - пневматический секатор с резом до 3 см;
 - мини-лубликатор;
 - скобо-гвоздезабивной пистолет (скобы от 10 до 32 мм, гвозди от 10 до 32 мм);
 - пневмопистолет для вязких жидкостей;
 - пневмопистолет для продувки/мойки;
 - пневмопистолет для накачки шин с манометром;
 - скобы 25 мм (800 шт.);
 - гвозди 25 мм (800 шт.);
 - шланг спиральный с фитингами рапид, 5 м.



Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1,1	220 / 50	405 x 230 x 370	5,0
1,1	220 / 50	490 x 200 x 495	12,5
1,1	220 / 50	540 x 215 x 540	13,0
1,1	220 / 50	535 x 275 x 530	14,0
1,1	220 / 50	570 x 255 x 590	18,0
1,1	220 / 50	680 x 260 x 580	28,0

РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Сжатый воздух в любых количествах



Ременные компрессоры FUBAG – надежные, мощные и простые в эксплуатации, специально разработаны для применения на предприятиях, имеющих постоянную потребность в сжатом воздухе. Идеально подходят для интенсивной работы в течение всей рабочей смены и являются оптимальным решением для небольшого производства, мастерской, в строительстве и гаражном хозяйстве. Неприхотливы и экономичны в сервисном обслуживании.

Преимущества и возможности



Электрический трехфазный двигатель с защитой от перегрева для интенсивной продолжительной эксплуатации.



Возможность одновременного использования нескольких пневмоинструментов.



Надежность и долговечность эксплуатации за счет пониженной частоты вращения вала компрессорной головки.



Низкие затраты на сервис благодаря повышенному ресурсу и высокому качеству оборудования.



Гильза цилиндра из высококачественного чугуна и головка цилиндра с увеличенными ребрами из алюминия обеспечивают высокий ресурс поршневой группы.



Улучшенная система смазки за счет большого масляного картера.



Регулятор рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от используемого пневмоинструмента.



Эффективная система защиты от перегрева с функцией повторного автозапуска.



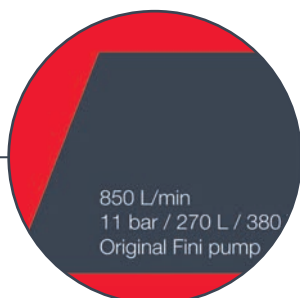
Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



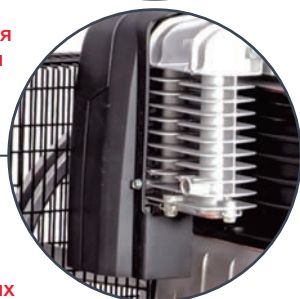
B8600B2/270 CT7,5

Двойная мощность для непрерывной работы

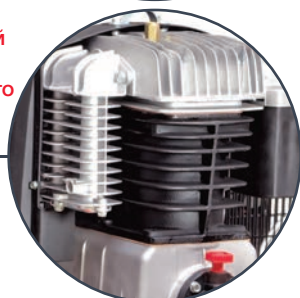
Высокопроизводительная компрессорная головка FINI двухступенчатого сжатия



Дополнительный охладитель для снижения температуры воздуха на выходе



Блок чугунных цилиндров с алюминиевой головкой для эффективного теплоотвода



Масляный картер с окном контроля уровня масла



Мощный и надежный промышленный двухступенчатый поршневой компрессор. Применяется для обеспечения непрерывного цикла работы локальных пневмостистем на небольших производствах, в сервисных центрах, мастерских. Простая и надежная система управления осуществляет контроль работы и поддерживает заданное давление. Компрессор оснащен колесами и ручкой.

VCF/100 CM3



i Мощный компрессор для работы с любым пневмоинструментом, который применяется в процессе строительства и ремонтных работ.

+

- двухцилиндровая одноступенчатая головка из высококачественного чугуна;
- воздушные фильтры для очистки воздуха;
- электродвигатель с тепловой защитой;
- два быстросъемных соединения рапид;
- резиновая насадка на ручку и большие колеса.



B2800B/100H CM3



i Самый популярный компрессор. Баланс надежности, производительности и стоимости – лучшее решение для профессионального использования в гараже или мастерской.

+

- электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- гильзы цилиндров изготовлены из высокопрочного чугуна, головка с увеличенными ребрами – из алюминия;
- фильтр для очистки воздуха от примесей масла;
- удобная катушка для хранения шланга.



Полный модельный ряд ременных компрессоров

	Модель	Технические характеристики				
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
	B2800B/50 CM3	B2800B	50	320	10	2/1
NEW	B2800B/50H CM3	B2800B	50	320	10	2/1
	B2800B/100 CM3	B2800B	100	320	10	2/1
NEW	B2800B/100H CM3	B2800B	100	320	10	2/1
	B3800B/100 CT4	B3800B	100	476	10	2/1
	B3800B/100H CT4	B3800B	100	476	10	2/1
	B4000B/50 CM3	B4000B	50	400	10	2/1
	B4000B/100 CM3	B4000B	100	400	10	2/1
	VCF/50 CM3	VCF	50	440	10	2/1
	VCF/100 CM3	VCF	100	440	10	2/1

B3800B/100 CT4



i Мощный компрессор с трехфазным электрическим двигателем. Отлично зарекомендовал себя в автосервисах при работе с полной ежедневной загрузкой.

- +**
- гильзы цилиндров изготовлены из высококачественного чугуна, головка с увеличенными ребрами – из алюминия;
 - динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
 - трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
 - фильтр для очистки воздуха от примесей масла.



B4000B/100 CM3



i Надежный и производительный компрессор для обеспечения сжатым воздухом небольших мастерских или работ на небольшой стройке.

- +**
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
 - увеличенный масляный картер для улучшения смазки;
 - электродвигатель с тепловой защитой от перегрузки;
 - регулятор давления;
 - два быстросъемных соединения рапид.



						Оснащение	
Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Катушка и шланг 5 м в комплекте	Фильтр – регулятор	
1 570	2,2	220 / 50	840 x 390 x 685	45,0		✓	
1 570	2,2	220 / 50	870 x 370 x 755	58,0	✓	✓	
1 570	2,2	220 / 50	1070 x 400 x 810	58,0		✓	
1 570	2,2	220 / 50	1030 x 400 x 840	66,6	✓	✓	
1 450	3,0	380 / 50	1065 x 440 x 835	66,0		✓	
1 450	3,0	380 / 50	1030 x 400 x 875	85,6	✓	✓	
1 100	2,2	220 / 50	810 x 390 x 690	50,0		✓	
1 100	2,2	220 / 50	1100 x 400 x 790	70,0			
1 100	2,2	220 / 50	830 x 360 x 740	50,0			
1 100	2,2	220 / 50	1050 x 420 x 850	71,0			

B5200B/200 CT4



i Надежный и удобный в эксплуатации. Подходит для работы практически со всеми видами пневмоинструмента. Экономичное решение по обеспечению сжатым воздухом крупного гаражного хозяйства, автопарка, стройплощадки или небольшого производства.

- +**
- гильза цилиндра из высококачественного чугуна и алюминиевая крышка цилиндра с большими охлаждающими ребрами;
 - динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
 - увеличенный масляный картер для улучшения смазки;
 - трехфазный электродвигатель с тепловой защитой от перегрузки;
 - в комплекте – регулятор давления с двумя быстросъемными соединениями рапид;
 - резиновая насадка на ручку и большие устойчивые колеса.



B6800B/200 CT5



i Мощный компрессор с ресивером на 200 л, предназначен для длительной интенсивной эксплуатации. Является оптимальным выбором для небольших производств, имеющих регулярную потребность в сжатом воздухе.

- +**
- гильза цилиндра из высококачественного чугуна и алюминиевая крышка цилиндра с большими охлаждающими ребрами;
 - динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями;
 - увеличенный масляный картер для улучшения смазки;
 - трехфазный электродвигатель с тепловой защитой от перегрузки;
 - в комплекте – регулятор давления с двумя быстросъемными соединениями рапид;
 - резиновая насадка на ручку и большие устойчивые колеса.



Полный модельный ряд ременных компрессоров

Модель	Технические характеристики				
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
B5200B/100 CT4	B5200B	100	530	10	2/1
B5200B/200 CT4	B5200B	200	530	10	2/1
B6800B/100 CT5	B6800B	100	690	10	2/1
B6800B/200 CT5	B6800B	200	690	10	2/1
B6800B/270 CT7,5	B6800B	270	850	10	2/1
B10000B/270 CT11	B10000B	270	1050	10	2/1

B10000B/270 CT11

КОМПРЕССОРНОЕ МАСЛО



i Мощный, высокопроизводительный и надежный ременной двухцилиндровый одноступенчатый компрессор. Подходит для интенсивной работы со всеми видами пневмоинструмента. Отличный выбор для крупного гаражного хозяйства, автопарка, стройплощадки или небольшого производства.

- +**
- трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями увеличивает ресурс и поддерживает оптимальный тепловой режим компрессора;
- в комплекте – регулятор давления, оснащенный манометром и двумя быстросъемными соединениями рапид.



i Компрессорное масло FUBAG изготовлено с использованием минеральных масел высокой степени очистки и специального набора присадок, придающих ему исключительную стабильность к окислению в условиях высоких термических нагрузок.

- +**
- Масло FUBAG рекомендовано к использованию в поршневых и ротационных воздушных компрессорах, требующих масел уровня DIN 51 506 VDL, с температурой конца сжатия до 220 °С.
- Масло этой серии применимо для работы с азотом, CO₂, и некоторыми другими инертными средами.

Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1 300	3,0	380 / 50	1050 x 420 x 850	68,0
1 300	3,0	380 / 50	1500 x 520 x 950	115,0
1 150	4,0	380 / 50	1050 x 450 x 950	75,0
1 150	4,0	380 / 50	1500 x 520 x 990	126,0
1 050	5,5	380 / 50	1450 x 585 x 1260	175,0
1 250	7,5	380 / 50	1450 x 585 x 1260	200,0

B6900B2 / 200 CT5,5

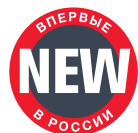


Промышленный высокопроизводительный поршневой компрессор. Незаменимый вариант там, где сжатый воздух необходим постоянно в течение длительного времени.

Идеально подходит для автосервисов и автомастерских; может применяться на небольших предприятиях, в мастерских и цехах. Оснащен колесами и ручкой.



- трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями увеличивает ресурс и поддерживает оптимальный тепловой режим компрессора;
- в комплекте – регулятор давления, оснащенный манометром и двумя быстроразъемными соединениями рапид.



Полный модельный ряд ременных двухступенчатых компрессоров

	Модель	Технические характеристики				
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
NEW	B6900B2 / 100 CT5,5	FINI	100	690	11	2/2
NEW	B6900B2 / 200 CT5,5	FINI	200	690	11	2/2
NEW	B8600B2/ 270 CT7,5	FINI	270	850	11	2/2

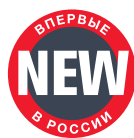
B8600B2/ 270 CT7,5



Мощный и надежный промышленный поршневой компрессор. Применяется для обеспечения непрерывного цикла работы локальных пневмосистем на небольших производствах, в сервисных центрах, мастерских. Простая и надежная система управления осуществляет контроль работы и поддерживает заданное давление. Компрессор оснащен колесами и ручкой.



- трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- динамически сбалансированный маховик с охлаждающими лопастями увеличивает ресурс и поддерживает оптимальный тепловой режим компрессора;
- в комплекте – регулятор давления, оснащенный манометром и двумя быстросъемными соединениями рапид.



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
920	4,0	380 / 50	1070 x 450 x 985	90,0
920	4,0	380 / 50	1450 x 540 x 1000	120,0
1250	5,5	380 / 50	1550 x 590 x 1130	139,0

LEGEND

Воздух индустриального масштаба

Учитывая потребность современных, высокорентабельных производств (литье пластмасс, автосервисов, мебельных, пищевых, полиграфических фирм и т.д.) в постоянном расходе сжатого воздуха, расположении оборудования в непосредственной близости от рабочих мест, долговечности и возможности круглосуточной эксплуатации, FUBAG разработал серию винтовых компрессоров LEGEND.

Данные компрессорные станции могут эксплуатироваться круглосуточно, в жестких условиях, до 5 лет без капремонта. Отличаются легкостью управления и безопасностью эксплуатации.



Преимущества и возможности



Запатентованная конструкция воздушной головки обеспечивает высокую производительность и долгий срок службы.



Экономичность благодаря роторной технологии, обеспечивающей высокую производительность и низкое потребление тока.



Компрессор уже готов к работе: простая установка, легкое подключение и несложное управление.



Высокая безопасность и надежность подтверждены стандартами производства ISO 9001.



Низкий уровень вибрации и механического шума благодаря акустическим панелям в корпусе компрессора.



Технически сухой сжатый воздух за счет возможности оснащения системой воздухоподготовки (осушителем рефрижераторного типа).



Компрессор способен обеспечить бесперебойную подачу сжатого воздуха в круглосуточном режиме.



Высокое качество оборудования и пневмоинструмента значительно снижает риск поломки и гарантирует низкие затраты на сервисное обслуживание.



Оптимальная рабочая температура за счет автоматической охлаждающей системы с вентилятором.



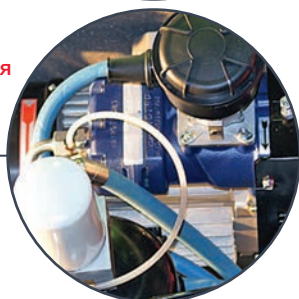
LEGEND 11-8/270

*Доступное решение
для Вашего производства*

Простое
управление
и легкий ввод
в эксплуата-
цию



Простота
сервисного
обслуживания



Увеличенный
радиатор
охлаждения



Длительный
интервал меж-
сервисного
обслуживания



Легкий в управлении и безопасный в эксплуатации винтовой компрессор. Пониженный уровень звукового давления и компактность позволяют располагать его в удобном для работы месте. При круглосуточной эксплуатации, в жестких условиях работает до 5 лет без капитального ремонта.

LEGEND 7,5-200



Легкий в управлении и безопасный в эксплуатации винтовой компрессор. Пониженный уровень звукового давления и компактность позволяет располагать его в удобном месте и экономить деньги и площадь под специальное помещение. Отличный вариант для обеспечения непрерывного цикла работ на производстве.



- надежная компрессорная головка от мирового лидера Termotecnica S.p.A. (Италия);
- электродвигатель, класс защиты IP 54\F;
- автоматическое «Старт / Стоп» управление от реле давления;
- стартер DOL (DIRECT-ON-LINE, прямой пуск);
- трансмиссионные ремни;
- электрический вентилятор, класс защиты IP 44\I;
- радиатор охлаждения.



Полный модельный ряд компрессоров серии LEGEND

Модель	Технические характеристики		
	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар
LEGEND 4 – 200	200	550 / 510	8 / 10
LEGEND 5,5 – 200	200	780 / 720	8 / 10
LEGEND 7,5 – 200	200	1100 / 980	8 / 10
LEGEND 11 – 270 ST	270	1550 / 1450	8 / 10
LEGEND 4 – 200 E	200	550 / 510	8 / 10
LEGEND 5,5 – 200 E	200	780 / 720	8 / 10
LEGEND 7,5 – 200 E	200	1100 / 980	8 / 10
LEGEND 11 – 270 E ST	270	1550 / 1450	8 / 10

LEGEND 11-8/270



Мощный винтовой компрессор для обеспечения непрерывной подачи качественного воздуха на производстве.

Может оснащаться системой воздухоподготовки, которая позволяет получать технически сухой сжатый воздух (опционально). За счет этого интегрируется с российским и импортным оборудованием, оснащенным системой пневматики.







- надежная компрессорная головка от мирового лидера GHH-RAND (Германия);
- электродвигатель, класс защиты IP 54\F;
- автоматическое «Старт / Стоп» управление от реле давления;
- стартер «звезда-треугольник»;
- трансмиссионные ремни;
- электрический вентилятор, класс защиты IP 44\I;
- радиатор охлаждения.



				Оснащение
Мощность, кВт	Напряжение, В	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Осушитель
4	380	1410 x 530 x 1235	161,0	
5,5	380	1410 x 530 x 1235	166,0	
7,5	380	1410 x 530 x 1235	171,0	
11	380	1580 x 550 x 1395	265,0	
4	380	1410 x 530 x 1235	200,0	✓
5,5	380	1410 x 530 x 1235	205,0	✓
7,5	380	1410 x 530 x 1235	210,0	✓
11	380	1580 x 550 x 1395	300,0	✓

НАБОРЫ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА

Артикул	Технические характеристики		
	Наименование	Состав набора	Вес брутто, кг
<p>120101</p> 	<p>Набор пневмоинструмента, 5 предметов (краскораспылитель с верхним бачком)</p>	<ul style="list-style-type: none"> краскораспылитель с верхним бачком 0,6 л; пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком 0,85 л; пневмопистолет для продувки; пневмопистолет для накачки шин с манометром; спиральный шланг 5 м 	<p>2,3</p>
<p>120102</p> 	<p>Набор пневмоинструмента, 5 предметов (краскораспылитель с нижним бачком)</p>	<ul style="list-style-type: none"> краскораспылитель с нижним бачком 1,0 л; пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком 0,85 л; пневмопистолет для продувки; пневмопистолет для накачки шин с манометром; спиральный шланг 5 м 	<p>2,4</p>
<p>120105</p> 	<p>Набор GP158/312</p>	<ul style="list-style-type: none"> пневмогайковерт (158 л/мин, 312 н/м, 6 бар); пневмопистолет для накачки шин с манометром 	<p>4,1</p>
<p>120103</p> 	<p>Набор пневмоинструмента NP-103, 34 предмета, в кейсе</p>	<ul style="list-style-type: none"> пневмодолото; 3 зубила 120 мм с круглым хвостовиком; пневмогайковерт; 10 головок 1/2"; угловой пневмогайковерт; пневмошлифмашина; 3 шлифкамня 6 мм; ключ шестигранный 6 мм; разъем рапид мама; 2 гаечных ключа; возвратная пружина; 6 штуцеров рапид папа; удлинитель 1/2" на 75"; масленка; переходник 3/8" на 1/2" 	<p>8,15</p>

КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ

Артикул	Технические характеристики					
	Наименование	Сопло, мм	Объем бачка, л	Расход воздуха, л/м	Давление, бар	Вес брутто, кг
110102	 Краскораспылитель SS178/1,5 с нижним бачком	1,5	0,75	178	3,5	1,3
110103	 Краскораспылитель GS175/1,5 с верхним бачком	1,5	0,6	175	3,5	0,9
110104	 Краскораспылитель GS180/1,4 HVLV с верхним бачком	1,4	0,6	180	3,5	0,9
110105	 Краскораспылитель SS160/1,8 с нижним бачком	1,8	1	160	3,5	1,4
110106	 Краскораспылитель GS180/1,4 HVLV с верхним бачком, с редуктором	1,4	0,6	180	3,5	1,3








АЭРОГРАФЫ

110101	 Аэрограф AGS05/22 с набором принадлежностей, в кейсе	0,5	2 x 22	11	2	0,6
110107	 Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	0,2	7	9	1	0,35
110108	 Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	0,2	7 съемный	9	1	0,35





ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ




Артикул	Технические характеристики		
	Наименование	Давление, бар	Вес брутто, кг
110010 / 110110 	Пневмопистолет продувочный с регулятором воздушного потока / Пневмопистолет DGR220/2 продувочный с регулятором воздушного потока, в блистере	2 – 8	0,091
110113 	Пневмопистолет IGM140/10 для накачки, с манометром, в блистере	0 -10	0,400
110114 	Пневмопистолет WG85/4 мощный	4	0,350
110015 	Пневмопистолет SBG60/4 пескоструйный с бачком	4	0,700
110116 	Пневмопистолет SBG142/3 пескоструйный с шлангом	3	0,350
110117 	Пневмопистолет PG50/5 для заполнения пустот	3,5	0,960

ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ

Артикул	Технические характеристики		
	Наименование	Давление, бар	Вес брутто, кг
110118	 <p>Пневмопистолет PG198/3 для герметика</p>	3	1,500
110111	 <p>Пневмопистолет SN130/3,5 для вязких жидкостей</p>	3,5	0,750
110115	 <p>Пневмопистолет SBG142/3,5 пескоструйный с бачком</p>	3,5	0,350
110121	 <p>Пневмопистолет DG170/4 продувочный, в блистере</p>	4	0,220
110122	 <p>Пневмопистолет DGL170/4 продувочный удлиненный, в блистере</p>	4	0,200
110019	 <p>Набор насадок для накачивания, 3 предмета</p>	—	0,034
110119	 <p>Набор насадок для накачивания, 3 предмета, в блистере</p>	—	0,150

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ

Артикул	Технические характеристики						
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Крутящий момент, Нм	Частота вращения, об/мин	Состав	Вес брутто, кг
100107 	Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2"	135	6,3	61	150	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • штуцер 	1,20
100108 	Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2" с набором, в кейсе	135	6,3	61	150	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 7 головок 1/2"; • удлинитель 1/2" 75 мм; • карданное соединение; • переходник для бит; • 3 биты; • масленка; • штуцер 	2,70
100102 	Пневмогайковерт PWS158/312, 1/2" с набором, в кейсе	156	6,3	312	7000	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 10 головок 1/2"; • удлинитель 1/2" 125 мм; • шестигранный ключ 4 мм; • масленка; • минилубрикатор; • штуцер 	4,26
100109 	Пневмогайковерт PW158/312, 1/2"	156	6,3	312	7000	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 10 головок 1/2"; • удлинитель 1/2" 125 мм; • шестигранный ключ 4 мм; • штуцер; • масленка 	4,50

Артикул	Технические характеристики						Вес брутто, кг
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давле- ние, бар	Крутящий момент, Нм	Частота враще- ния, об/мин	Состав	
100110 	Пневмогайковерт ударный IW191/680, 1/2"	765	6,3	680	7500	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • штуцер 	2,52
100011 	Пневмогайковерт ударный IW400/600, 3/4"	400	6,0	600	5000	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • штуцер; • 8 головок 3/4" 	7,70
100111 	Пневмогайковерт ударный IWS234/680, 3/4" с набором, в кейсе	234	6,3	680	4800	<ul style="list-style-type: none"> • пневмогайковерт; • 8 головок 3/4"; • 1 масленка; • 2 шестигранных ключа 4 и 5 мм; • штуцер 	6,20


ПНЕВМОВИНТОВЕРТЫ

Артикул		Технические характеристики				
Наименование		Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Крутящий момент, Нм	Частота вращения, об/мин	Вес брутто, кг
100005	 Пневмовинтовёрт SR110/12 с регулируемой муфтой	1500	6,0	12	1500	1,225
100105	 Пневмовинтовёрт SR135/13 с регулируемой муфтой	135	6,3	13	1500	1,260
100106	 Пневмовинтовёрт прямой SL113/180	85	6,3	180	8500	1,040


ПНЕВМОДРЕЛИ

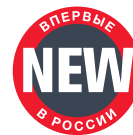
Артикул		Технические характеристики					
Наименование		Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Тип патрона	Мах размер сверла, мм	Вес брутто, кг
100116	 Пневмодрель прямая DL156/2600	156	6,3	2600	БЗП	10	1,000
100015	 Пневмодрель DR170/1980 с реверсом	1980	8,0	1980	Ключ	10	1,910
100103	 Пневмодрель DRS142/1800, с реверсом в кейсе, с набором (10 сверел 1,5 – 5,6 мм, шуццер, масленка, мини-лубрикатор)	142	6,0	1800	Ключ	10	1,850
100115	 Пневмодрель DR142/1800, с реверсом	142	6,3	1800	БЗП	10	1,200

ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ

Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Вес брутто, кг
100101	 <p>Пневмошлифмашина прямая GLS103/25000 с набором (2 ключа, 5 камней 3 мм, 5 камней 6 мм, цанга 3 мм, штуцер 1/4", цанга 6 мм), в кейсе</p>	89	6,0	25000	1,400
100117	 <p>Пневмошлифмашина прямая GL103/25000, с набором (2 гаечных ключа, 5 камней 3 мм, 5 камней 6 мм, цанга 3 мм, штуцер, цанга 6 мм)</p>	89	6,0	25000	1,400
100013	 <p>Пневмошлифмашина угловая GA400/11000 Limited edition (в комплекте с зачистным диском 4")</p>	186	6,0	11000	2,070

ПНЕВМОДОЛОТА

Артикул	Технические характеристики					
	Наименование	Средний расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота ударов/мин	Состав	Вес брутто, кг
100120	 <p>Пневмодолото HR121/4500 с набором, в кейсе</p>	121	6,3	4500	<ul style="list-style-type: none"> • пневмодолото; • возвратная пружина; • 4 зубила 120-мм круглый хвостовик; • масленка; • штуцер 	2,250



АКСЕССУАРЫ

Артикул	Наименование
190003	 <p>Фильтр с регулятором давления FR-003 с манометром, 0 – 12 бар, наружная резьба 3/8"</p>
190007 / 190107	 <p>Минилубрикатор, наружная резьба 1/4"</p>
190101	 <p>Фильтр-регулятор FR-101 с манометром, 0 – 8 бар, внутренняя резьба 1/4"</p>
210001	 <p>Переключатель давления PS-001 однофазный, 12 бар, внутренняя резьба 1 x 1/4"</p>
210002	 <p>Переключатель давления PS-002 однофазный, 12 бар, внутренняя резьба 1 x 3/8" – 3 x 1/4"</p>
220001	 <p>Регулятор давления RD-001 с манометром, 0 – 12 бар, внутренняя резьба 1/4"</p>

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180100	Разъемное соединение рапид, 1/4"М, наруж. резьба
180101	Разъемное соединение рапид, 3/8"М, наруж. резьба
180102	Разъемное соединение рапид, 1/2"М, наруж. резьба
180100 В	Разъемное соединение рапид 1/4"М наруж. резьба блистер
180101 В	Разъемное соединение рапид 3/8"М наруж. резьба, блистер
180102 В	Разъемное соединение рапид 1/2"М наруж. резьба, блистер
180110	Разъемное соединение рапид, 1/4"F, внутр. резьба
180111	Разъемное соединение рапид, 3/8"F, внутр. резьба
180110 В	Разъемное соединение рапид 1/4"F внутр. резьба, блистер
180111 В	Разъемное соединение рапид 3/8"F внутр. резьба, блистер
180120	Разъемное соединение рапид, елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180121	Разъемное соединение рапид, елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180122	Разъемное соединение рапид, елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180120 В	Разъемное соединение рапид елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180121 В	Разъемное соединение рапид елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180122 В	Разъемное соединение рапид елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180130	Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 6*8мм
180131	Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 8*10мм
180130 В	Разъемное соединение рапид пружинка для шланга 6x8мм, блистер
180131 В	Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 6*8мм, блистер



ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180140	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4"М, наруж. резьба
180141	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8"М, наруж. резьба
180142	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/2"М, наруж. резьба
180140 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)1/4"М, наруж. резьба, блистер
180141 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)3/8"М, наруж. резьба, блистер
180142 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)1/2"М, наруж. резьба, блистер
180150	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4"Ф, внутр. резьба
180151	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8"Ф, внутр. резьба
180150 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)1/4"Ф, внутр. резьба, блистер
180151 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)3/8"Ф, внутр. резьба, блистер
180160	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180161	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180162	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180160 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)елочка 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180161 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)елочка 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180162 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)елочка 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180170	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 6x8мм
180171	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 8x10мм
180170 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)пружинка для шланга 6x8мм, блистер
180171 В	Разъемное соединение рапид (штуцер)пружинка для шланга 8x10мм, блистер

Артикул	Наименование
180180	Переходник 1/4"М на 3/8"Ф
180181	Переходник 1/4"М на 1/2"Ф
180182	Переходник 3/8"М на 3/8"Ф
180183	Переходник 3/8"М на 1/2"Ф
180184	Переходник 1/2"М на 1/2"Ф
180180 В	Переходник 1/4"М на 3/8"Ф блистер
180181 В	Переходник 1/4"М на 1/2"Ф, блистер
180182 В	Переходник 3/8"М на 3/8"Ф, блистер
180183 В	Переходник 3/8"М на 1/2"Ф, блистер
180184 В	Переходник 1/2"М на 1/2"Ф, блистер
180190	Переходник 3/8"М на 1/4"Ф
180191	Переходник 1/2"М на 1/4"Ф
180192	Переходник 1/2"М на 3/8"Ф
180190 В	Переходник 3/8"М на 1/4"Ф, блистер
180191 В	Переходник 1/2"М на 1/4"Ф, блистер
180192 В	Переходник 1/2"М на 3/8"Ф, блистер
180200	Переходник 1/4"М на 1/4"М
180201	Переходник 3/8"М на 3/8"М
180202	Переходник 1/2"М на 1/2"М
180200 В	Переходник 1/4"М на 1/4"М, блистер
180201 В	Переходник 3/8"М на 3/8"М, блистер
180202 В	Переходник 1/2"М на 1/2"М, блистер
180210	Переходник 1/4"М на 3/8"М
180211	Переходник 1/4"М на 1/2"М
180212	Переходник 3/8"М на 1/2"М
180210 В	Переходник 1/4"М на 3/8"М, блистер
180211 В	Переходник 1/4"М на 1/2"М, блистер
180212 В	Переходник 3/8"М на 1/2"М, блистер

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180220	Переходник 1/4"М, заглушка
180221	Переходник 3/8"М, заглушка
180222	Переходник 1/2"М, заглушка
180220 В	Переходник 1/4"М, заглушка, блистер
180221 В	Переходник 3/8"М, заглушка, блистер
180222 В	Переходник 1/2"М, заглушка, блистер
180230	Переходник 1/4" F - 1/4" F
180231	Переходник 3/8" F - 3/8" F
180232	Переходник 1/2" F - 1/2" F
180230 В	Переходник 1/4" F - 1/4" F, блистер
180231 В	Переходник 3/8" F - 3/8" F, блистер
180232 В	Переходник 1/2" F - 1/2" F, блистер
180240	Переходник 1/4" F - 3/8" F
180241	Переходник 1/4" F - 1/2" F
180242	Переходник 3/8" F - 1/2" F
180240 В	Переходник 1/4" F - 3/8" F, блистер
180241 В	Переходник 1/4" F - 1/2" F, блистер
180242 В	Переходник 3/8" F - 1/2" F, блистер
180250	Переходник 1/4" F на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180251	Переходник 1/4" F на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180252	Переходник 1/4" F на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180250 В	Переходник 1/4" F на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180251 В	Переходник 1/4" F на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180252 В	Переходник 1/4" F на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180260	Переходник 1/4" М на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180261	Переходник 1/4" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180262	Переходник 3/8" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180263	Переходник 3/8" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180264	Переходник 1/2" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180265	Переходник 1/4" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм
180266	Переходник 1/4" М на елочку 12мм с обжимным кольцом 12x17мм

Артикул	Наименование
180260 В	Переходник 1/4" М на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180261 В	Переходник 1/4" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180262 В	Переходник 3/8" М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180263 В	Переходник 3/8" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180264 В	Переходник 1/2" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180265 В	Переходник 1/4" М на елочку 10мм с обжимным кольцом 10x15мм, блистер
180266 В	Переходник 1/4" М на елочку 12мм с обжимным кольцом 12x17мм, блистер
180270	Переходник L - 1/4" FF
180271	Переходник L - 3/8" FF
180270 В	Переходник L - 1/4" FF, блистер
180271 В	Переходник L - 3/8" FF, блистер
180280	Переходник L - 1/4" MF
180281	Переходник L - 3/8" MF
180280 В	Переходник L - 1/4" MF, блистер
180281 В	Переходник L - 3/8" MF, блистер
180290	Переходник L - 1/4" MM
180291	Переходник L - 3/8" MM
180292	Переходник L - 1/2" MM
180290 В	Переходник L - 1/4" MM, блистер
180291 В	Переходник L - 3/8" MM, блистер
180292 В	Переходник L - 1/2" MM, блистер
180300	Переходник T - 1/4" FFF
180301	Переходник T - 3/8" FFF
180302	Переходник T - 1/2" FFF
180300 В	Переходник T - 1/4" FFF, блистер
180301 В	Переходник T - 3/8" FFF, блистер
180302 В	Переходник T - 1/2" FFF, блистер
180310	Переходник T - 1/4" FFM
180311	Переходник T - 3/8" FFM
180312	Переходник T - 1/2" FFM
180310 В	Переходник T - 1/4" FFM, блистер
180311 В	Переходник T - 3/8" FFM, блистер
180312 В	Переходник T - 1/2" FFM, блистер

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180320	Переходник Т - 1/4" MFM
180321	Переходник Т - 3/8" MFM
180322	Переходник Т - 1/2" MFM
180320 В	Переходник Т - 1/4" MFM, блистер
180321 В	Переходник Т - 3/8" MFM, блистер
180322 В	Переходник Т - 1/2" MFM, блистер
180330	Переходник Т - 1/4" MMM
180331	Переходник Т - 3/8" MMM
180332	Переходник Т - 1/2" MMM
180330 В	Переходник Т - 1/4" MMM, блистер
180331 В	Переходник Т - 3/8" MMM, блистер
180332 В	Переходник Т - 1/2" MMM, блистер
180340	Переходник Y - 1/4" MFF
180341	Переходник Y - 3/8" MFF
180342	Переходник Y - 1/2" MFF
180340 В	Переходник Y - 1/4" MFF, блистер
180341 В	Переходник Y - 3/8" MFF, блистер
180342 В	Переходник Y - 1/2" MFF, блистер
180350	Переходник Y - 1/4" FFF
180351	Переходник Y - 3/8" FFF
180352	Переходник Y - 1/2" FFF
180350 В	Переходник Y - 1/4" FFF, блистер
180351 В	Переходник Y - 3/8" FFF, блистер
180352 В	Переходник Y - 1/2" FFF, блистер
180360	Переходник 1/4" FFFF
180361	Переходник 3/8" FFFF
180362	Переходник 1/2" FFFF
180360 В	Переходник 1/4" FFFF, блистер
180361 В	Переходник 3/8" FFFF, блистер
180362 В	Переходник 1/2" FFFF, блистер
180370	Переходник 1/4" FFFM
180371	Переходник 3/8" FFFM
180372	Переходник 1/2" FFFM
180370 В	Переходник 1/4" FFFM, блистер
180371 В	Переходник 3/8" FFFM, блистер
180372 В	Переходник 1/2" FFFM, блистер

Артикул	Наименование
180380	Переходник 1/4" MMMM
180381	Переходник 3/8" MMMM
180382	Переходник 1/2" MMMM
180380 В	Переходник 1/4" MMMM, блистер
180381 В	Переходник 3/8" MMMM, блистер
180382 В	Переходник 1/2" MMMM, блистер
180390	Переходник 6мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 6x11мм
180391	Переходник 8мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 8x13мм
180392	Переходник 10мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 10x15мм
180390 В	Переходник 6мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 6x11мм, блистер
180391 В	Переходник 8мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 8x13мм, блистер
180392 В	Переходник 10мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 10x15мм, блистер
180400	Переходник байонет на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм
180401	Переходник байонет на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм
180400 В	Переходник байонет на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер
180401 В	Переходник байонет на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер
180402	Переходник 1/4" М с байонетной гайкой
180403	Переходник 3/8" М с байонетной гайкой
180402 В	Переходник 1/4" М с байонетной гайкой, блистер
180403 В	Переходник 3/8" М с байонетной гайкой, блистер
180404	Переходник с двумя байонетными гайками
180404 В	Переходник с двумя байонетными гайкам, блистер
180405	Соединение с тремя байонетными гайками
180405 В	Переходник с тремя байонетными гайками, блистер
180406	Кольцо для байонетного соединения
180406 В	Кольцо для байонетного соединения, блистер

ФИТИНГИ

Артикул	Наименование
180410	Вентиль 1/4"М
180411	Вентиль 3/8"М
180412	Вентиль 1/2"М
180410 В	Вентиль 1/4"М, блистер
180411 В	Вентиль 3/8"М, блистер
180412 В	Вентиль 1/2"М, блистер
180413	Вентиль 1/4"М
180414	Вентиль 3/8"М
180415	Вентиль 1/2"М
180413 В	Вентиль 1/4"М, блистер
180414 В	Вентиль 3/8"М, блистер
180415 В	Вентиль 1/2"М, блистер



Артикул	Наименование
180420 В	Набор: Разъемное соединение рапид, елочка 6мм + разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 6 мм + 2 обжимных кольца 6x11мм, блистер
180421 В	Набор: Разъемное соединение рапид, елочка 8мм + разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 8мм + 2 обжимных кольца 8x13мм, блистер
180430 В	Переходник 1/4"М на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер 2шт.
180431 В	Переходник 1/4"М на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер 2шт.
180440 В	Переходник 1/4"F на елочку 6мм с обжимным кольцом 6x11мм, блистер 2 шт.
180441 В	Переходник 1/4"F на елочку 8мм с обжимным кольцом 8x13мм, блистер 2 шт.

ШЛАНГИ



Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Длина, м	Мак допустимое давление, бар
170100	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	5	20
170101	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	10	20
170102	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	15	20
170103	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	20	20
170104	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	5	20
170105	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	10	20
170106	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	15	20
170107	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 X 13	20	20
170108	Шланг в бухте	маслостойкая термопластичная резина	6 X 11	100	20
170109	Шланг в бухте	маслостойкая термопластичная резина	8 x 13	100	20

ШЛАНГИ





Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Длина, м	Мах допустимое давление, бар
170024	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	10	10
170025	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	15	10
170023	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	5	10
170033	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	8 x 10	20	10
170039	Шланг с фитингами рапид	ПВХ усиленный	6 x 8	20	20
NEW 170200	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 11	5	20
NEW 170201	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	10	20
NEW 170202	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	15	20
NEW 170203	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	20	20
NEW 170204	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	5	15
NEW 170205	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	10	15
NEW 170206	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	15	15
NEW 170207	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	20	15
NEW 170300	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	5	15
NEW 170301	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	10	15
NEW 170302	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	15	15
NEW 170303	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6x10мм	20	15
NEW 170304	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	5	15
NEW 170305	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	10	15
NEW 170306	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	15	15
NEW 170307	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8x12мм	20	15



Артикул	Технические характеристики				
	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Длина, м	Мах допустимое давление, бар
NEW 170308	Шланг в бухте	полиуретан	6x10мм	50	15
NEW 170309	Шланг в бухте	полиуретан	8x12мм	50	15

АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	OL195	OL195/6	OL195/24	OL231/24	OL231/50	FC2/24	FC2/50	F1-24/24	
Аэрографы										
110108	Аэрограф AGS02/7	+	+	+	+	+	+	+	+	
110107	Аэрограф AGS02/7	+	+	+	+	+	+	+	+	
110101	Аэрограф AGS05/22	+	+	+	+	+	+	+	+	
Краскораспылители										
110103	Краскораспылитель GS175/1.5	21	24	33	37	50	37	49	44	
110104	Краскораспылитель GS180/1.4 HVLP	27	31	42	47	+	46	+	56	
110106	Краскораспылитель GS180/1.4 HVLP	27	31	42	47	+	46	+	56	
110105	Краскораспылитель SS160/1.8	30	35	33	39	+	52	+	+	
110102	Краскораспылитель SS178/1.5	34	39	53	59	+	59	+	+	
Наборы										
120105	Набор GP158/312	9	10	13	15	20	15	20	18	
120101	Набор пневмоинструмента	39	45	+	+	+	+	+	+	
120102	Набор пневмоинструмента	31	35	47	53	+	53	+	+	
120103	Набор пневмоинструмента NP-103	9	10	13	15	20	15	20	18	
Пневмовинтоверты										
100105 / 100005	Пневмовинтоверт SR135/13	10	11	15	17	23	17	23	20	
100106	Пневмовинтоверт прямой SL113/180	16	18	24	27	36	27	36	32	
Пневмогайковерты										
100109	Пневмогайковерт PW158/312	9	10	13	15	20	15	20	18	
100102	Пневмогайковерт PWS158/312	9	10	13	15	20	15	20	18	
100107	Пневмогайковерт угловой RW135/61	10	11	15	17	23	17	23	20	
100108	Пневмогайковерт угловой RW135/61 с набором	10	11	15	17	23	17	23	20	
100110	Пневмогайковерт ударный IW191/680	7	8	11	12	16	12	16	14	
100111 / 100011	Пневмогайковерт ударный IWS234/680	6	7	9	10	13	10	13	12	
Пневмодолота										
100120	Пневмодолото HRS121/4500	11	13	17	19	26	19	26	23	
Пневмодрели										
100115 / 100015	Пневмодрель DR142/1800	9	11	15	16	22	16	22	19	
100103	Пневмодрель DRS142/1800 с набором	9	11	15	16	22	16	22	19	
100116	Пневмодрель прямая DL156/2600	9	10	13	15	20	15	20	18	
Пневмопистолеты										
110121	Пневмопистолет DG170/4 продувочный	35	40	54	+	+	+	+	+	
110122	Пневмопистолет DGL170/4 продувочный удлиненный	19	21	29	32	43	32	43	38	
110110 / 100010	Пневмопистолет DGR220/2 продувочный с регулятором	27	31	42	47	+	46	+	56	
110113	Пневмопистолет IGM140/10 для накачки, с манометром	+	+	+	+	+	+	+	+	
110118	Пневмопистолет PG198/3 для герметика	23	26	36	40	53	40	53	47	
110117	Пневмопистолет PG50/5 для заполнения пустот	15	17	22	25	34	25	33	30	
110116	Пневмопистолет SBG142/3 пескоструйный с шлангом	39	44	+	+	+	+	+	+	
110115 / 100015	Пневмопистолет SBG142/3,5 пескоструйный с бачком	38	43	58	+	+	+	+	+	
110111	Пневмопистолет SN130/3,5 для вязких жидкостей	43	49	+	+	+	+	+	+	
110114	Пневмопистолет WG85/4 моющий	43	49	+	+	+	+	+	+	
Пневмошлифмашины										
100117	Пневмошлифмашина прямая GL103/25000	15	17	23	26	35	26	35	31	
100101	Пневмошлифмашина прямая GL103/25000 в кейсе	15	17	23	26	35	26	35	31	
100113	Пневмошлифмашина угловая GA184/10000	7	8	11	13	17	12	17	15	

 Время гарантированной непрерывной работы пневмоинструмента (в секундах), согласно рабочего цикла компрессора.

 Максимальное время гарантированной комфортной работы (в секундах), достаточное для использования инструмента без вынужденных остановок в течении стандартной 8-ми часовой рабочей смены с учетом средней продолжительности технологической операции, выполняемой пневмоинструментом (закручивание/откручивание болта или гайки, сверление отверстия и т.д.), запаса сжатого воздуха, накопленного в ресивере, совместно с возможной производительностью компрессора.

	F1-241/50	DC2,5/50	F1-310/24	F1-310/50	VDC/50	VDC/100	B2800B/50	B2800B/100	VCF/50	VCF/100	B4000B/50	B4000B/100	B3800B/100	B5200B/100	B5200B/200	B6800B/100	B6800B/200	B6800B/270	B10000B/270
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	56	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	26	29	29	35	40	51	43	+	54	75	53	74	+	+	+	+	+	+	+
	42	46	46	55	63	81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	26	29	29	35	40	51	43	+	54	75	53	74	+	+	+	+	+	+	+
	26	29	29	35	40	51	43	+	54	75	53	74	+	+	+	+	+	+	+
	18	21	21	25	28	36	30	45	38	53	37	52	56	60	89	70	+	+	+
	15	17	17	20	23	29	25	37	31	43	30	42	46	49	73	57	81	+	+
	29	33	33	39	45	57	48	+	61	+	59	+	+	+	+	+	+	+	+
	25	28	28	33	38	49	41	+	52	71	50	70	+	+	+	+	+	+	+
	25	28	28	33	38	49	41	+	52	71	50	70	+	+	+	+	+	+	+
	23	25	25	30	35	44	37	55	47	65	46	64	+	74	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	49	55	55	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	38	43	43	51	59	75	63	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	40	45	44	53	61	78	66	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	40	45	44	53	61	78	66	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	19	21	21	25	29	37	32	47	40	55	38	53	58	62	+	72	+	+	+

Время, достаточное для комфортной работы при соблюдении технологических перерывов (в секундах) – время, которого будет достаточно для использования инструмента в течение времени, указанного в таблице, учитывая среднюю продолжительность технологической операции, выполняемой пневмоинструментом (закручивание/откручивание болта или гайки, сверление отверстия и т.д.), запаса сжатого воздуха, накопленного в ресивере, совместно с возможной производительностью компрессора. При этом, в случае непрерывной работы в течение времени большего, чем указано в таблице (например, при большом объеме работ) необходимо периодически, после истечения времени, заданного в таблице, делать технологический перерыв для пополнения запаса сжатого воздуха в ресивере компрессора. Время технологического перерыва в зависимости от модели компрессора составляет 0,3...1,0 минуты.

Время, недостаточное для комфортной работы (в секундах): использование инструмента с данной моделью компрессора не обеспечит выполнение заданной технологической операции. Желательно выбрать более производительную модель компрессора или модель с большим объемом ресивера

fubag


Ювелирно точные действия

“ В ходе ремонта и отделки часто приходится выполнять различные камнерезные работы. Мне важно получать рез, безупречный по точности и без сколов, в работе с любыми материалами – от камня и керамической плитки до гранита и мрамора. Поэтому для своей работы я уже давно выбрал камнерезные станки FUBAG.

Я полностью доверяю высокому качеству этого камнерезного оборудования, так как уверен в отличном результате. Кроме того, к любому из станков FUBAG всегда можно подобрать идеально соответствующий специфике работ алмазный диск. А правильный диск к отличному станку – это стопроцентная гарантия успешного результата. ”

Петер К. , каменщик, г. Берлин





Камнерезное оборудование. Алмазные ДИСКИ

Электрические станки с верхней направляющей	142
Электрический станок с нижним расположением диска	143
Станки с увеличенной длиной реза	144
Маятниковые станки	145
Алмазные диски	150



Камнерезное оборудование.
Алмазные диски
FUBAG –
On-line

Все грани мастерства



Камнерезные станки FUBAG предназначены для резки керамической плитки, всех видов природного и искусственного камня и других строительных материалов.

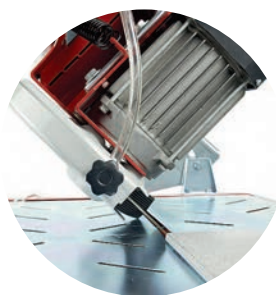
Они соответствуют международным стандартам качества и безопасности или превосходят их и характеризуются безупречным качеством сборки и высокой точностью реза.

Хороший станок – половина успеха для получения ровного и без сколов реза. Вторая половина – правильно подобранный алмазный диск.

Профессиональные алмазные диски FUBAG способны обрабатывать все виды строительных материалов. От широко распространенных камня, бетона, типовой керамической плитки до специализированных – гранита, мрамора, керамогранита.



Преимущества камнерезного оборудования FUBAG



Удобство эксплуатации

Применение собственных ноу-хау гарантируют безупречное качество сборки, надежность и высокие эксплуатационные характеристики камнерезных станков FUBAG.



Простота конструкции

Набор функций, узлов и деталей станков подобран таким образом, чтобы сделать эксплуатацию станка простой и удобной, а его стоимость оптимальной.



Оптимальный модельный ряд

Программа FUBAG позволяет подобрать свой станок под определенный вид работ и свой диск для каждого обрабатываемого материала, вида используемого оборудования и в зависимости от интенсивности нагрузки.



Новинки 2014 года



+
Электрический станок с увеличенной длиной реза

MASTERLINE 7 STAR – 730

FUBAG выпустил новый электрический станок с верхней направляющей MASTERLINE 7 STAR – 730.

Увеличенные размеры рабочего стола позволяют работать с крупногабаритным материалом – теперь станок может использоваться для резки плитки и камня длиной до 730 мм.

Высокое качество и точность реза достигается за счет точной геометрии рамы рабочей части станка и шести подшипников в направляющей, на которых крепится каретка с диском.

Станок имеет насос для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону, вместительный поддон для воды и вентилятор охлаждения двигателя для длительной и интенсивной работы без перерыва.

Для удобства транспортировки и хранения ножки станка снимаются и размещаются внутри корпуса.



+
Обновление серии Beton Extra

FUBAG обновляет серию дисков BETON EXTRA в Программе Professional.

Диски получили особенную форму (специальную геометрию чередующихся зубьев режущего сегмента). Благодаря этому значительно увеличился выброс пыли, что повышает срок его службы. Диск не только очень быстро режет, но и долго служит!

Увеличилась высота алмазного слоя с 10 до 14мм. Это также дает дополнительный временной ресурс использования.

Теперь данными дисками можно резать даже гранит.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

В практических пособиях «Школы FUBAG»



- новинки сезона;
- действующий ассортимент;
- рекомендации по подбору оборудования;
- советы по обслуживанию.

Вся необходимая информация для работы и творчества!

КАМНЕРЕЗНЫЕ СТАНКИ

Легендарное качество FUBAG



Строители, специализирующиеся на обработке камня и плитки, из года в год подтверждают высокую степень доверия к камнерезным станкам FUBAG. Опрос, проведенный среди специалистов в городах с населением более 500 тысяч жителей, показал, что в случае необходимости приобретения камнерезного станка большинство из них выберут FUBAG, либо уже сделали это.

Камнерезные станки FUBAG отличаются идеальным качеством сборки и высокой точностью реза, гарантируют безупречный результат с первого реза и, как следствие, существенную экономию материала. Большой модельный ряд оборудования позволяет подобрать оптимальный по функциям станок.

Безупречное качество функций, узлов и деталей делает их эксплуатацию надежной и простой. Благодаря продуманному конструктиву станки удобны в транспортировке и хранении.

Преимущества и возможности



Возможность делать фаску и плавно наклонять режущую головку на любой угол.



Возможность интенсивной работы благодаря мощному вентилятору для охлаждения двигателя.



Возможность резать не на всю высоту плитки, например: «пилотный» шов, насечки, «технологические» вырезы и т. д.



Удобство транспортировки за счет складывающихся ножек и возможности демонтажа подвижной каретки.



Уникальный пневмоцилиндр для плавного подъема и опускания режущей головки.



Минимальные требования к техобслуживанию.



MASTERLINE 7 STAR-730

Увеличенная длина реза

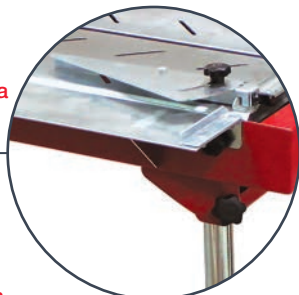
6 подшипников для плавного хода каретки и без вибраций ровного реза



Угол поворот станины 0–45° для резки фасок



Две съемные полочки для увеличения ширины стола



Возможность реза на заданную глубину



i Электрический станок с увеличенной длиной реза. Лучшее решение для резки всех видов плитки из керамики и камня длиной до 730 мм (можно резать по диагонали плитку 50x50 см). Оснащен насосом для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону и съемными ножками, которые легко размещаются внутри корпуса при транспортировке.

MASTERLINE 6 STAR-660



Предназначен для резки всех видов плитки из керамики и камня. Рекомендуемая для постоянной работы глубина реза – до 30 мм.



- шесть подшипников обеспечивают ровное и плавное движение каретки;
- рама с 8 ребрами жесткости и возможностью реза под 45°;
- вместительный поддон для воды, обеспечивающий длительную работу;
- вентилятор охлаждения двигателя для интенсивной работы без перерыва;
- высокая точность и качество реза.



MASTERLINE 7 STAR-730

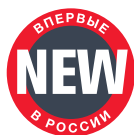


Станок с увеличенной длиной реза позволяет работать с материалом длиной до 730 мм и резать по диагонали плитку 50x50 см.

Рекомендуемая для постоянной работы глубина реза – до 30 мм.



- шесть подшипников обеспечивают ровное и плавное движение каретки;
- угол поворота станины от 0° до 45° для резки фасок;
- насос для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону;
- вместительный поддон для воды, обеспечивающий длительную работу;
- вентилятор охлаждения двигателя для интенсивной работы без перерыва;
- две съемные полочки для увеличения ширины станка.



Модель

Технические характеристики

	Мак длина реза, мм	Мак глубина реза, мм	Способ реза	Частота вращения, об/мин	Допустимый угол реза, градус
MASTERLINE 6 STAR-660	660	40	верх	2800	90...45°
MASTERLINE 7 STAR 730	730	40	верх	2800	90...45°
PK-30M	Не ограничена	80	низ	2800	90°

NEW

PK 30M



i Предназначен для мокрой резки алмазными отрезными дисками строительных материалов (плит) из гранита, мрамора, керамогранита, бетона, кирпича и т. д. Рекомендуемая для постоянной работы глубина реза – до 80 мм.

- +**
- возможность резки кровельных, асбестоцементных, ж/б плит и других листовых материалов;
 - возможность резки материалов любой длины.



Важно знать!

Как правило, максимальная толщина разрезаемого материала равна 1/3 наружного диаметра диска, установленного на станке. Однако, в зависимости от габаритов кожуха диска и мощности электрического двигателя, эта величина уменьшается.

Поэтому на станках с наружным диаметром диска 230 мм можно резать материал толщиной до 60 мм, а на станках с наружным диаметром диска 300 и 350 мм – материал толщиной до 85 и 110 мм соответственно.

При больших объемах работ, чтобы не перегрузить электродвигатель, следует обеспечить еще больший запас по толщине.

Мощность двигателя, кВт	Длина станка, мм	Ширина станка, мм	Высота станка, мм	Вес, кг	Диаметр алмазного диска, мм
0,9	960	440	530	43	200
1.0	1050	445	530	44	200
2,2	700	540	400	38	300

Таблицы подбора рекомендованных дисков см. на стр. 152

A 100KM A 100KM 3F



i Предназначены для резки всех видов плитки из керамики, бетона и камня длиной до 1000 мм.

- +** запатентованная конструкция стола и поворотной рамы для реза под углом 45° для уменьшения нагрузок на подшипник электродвигателя;
- верхняя профильная направляющая имеет повышенную жесткость.



РКН35А 120М РКН35А 150М



i Предназначены для резки всех видов плитки из керамики, бетона и камня длиной до 1500 мм.

- +** запатентованная конструкция стола и поворотной рамы для реза под углом 45° для уменьшения нагрузок на подшипник электродвигателя;
- верхняя профильная направляющая имеет повышенную жесткость.



Модель	Технические характеристики		
	Макс длина реза, мм	Макс глубина реза, мм	Допустимый угол реза, градус
A 100KM	1000	110	45°
A 100KM 3F	1000	110	45°
РКН 35А 120М	1200	110	45°
РКН 35А 150М	1500	110	45°
FB 350	730	110	45°
FB 350 400V	730	110	45°
A 44 M3F	590	110	90°
A 44/420	590	130 (145)*	90°
A 44/420 M3F	590	130 (145)	90°
PK 70 NM	740	265	90°
PK – 100 N	1060	420	90°

*Для дисков 400/420 мм

FB 350 FB 350 400V



i Предназначены для мокрой резки строительных материалов.



- возможность делать «пилотный шов», насечки, технологические вырезы;
- станки имеют насос для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону;
- возможность резки под углом 45°;
- пневмоцилиндр для плавного опускания/поднятия режущей головки.



PK 100 N PK 70 NM



i Предназначены для мокрой резки бетонных блоков, шлакоблоков и других крупногабаритных материалов.



- PK 100 N снабжен защитой от заклинивания (клиноремненной передачей);
- у станка PK 70N разрезаемый материал лежит на каретке и подается в зону резания вручную;
- у станка PK 100 N разрезаемый материал лежит на столе. Режущий узел при помощи штурвала легко передвигается по направляющим;
- станки имеют регулировку диска по высоте.



Способ реза	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Диаметр алмазного диска, мм
верх	2,2	220	108	350
верх	2,9	380	108	350
верх	2,2	220	129	350
верх	2,2	220	145	350
карет. / маятн.	2,2	220	82	350
карет. / маятн.	3	380	82	350
карет. / маятн.	2,9	380	71	350
карет. / маятн.	2,2	220	72	400 (420)
карет. / маятн.	2,9	380	72	400 (420)
каретка	4	380	122	700
подвижный режущий блок	9	380	306	1000

Таблицы подбора рекомендованных дисков см. на стр. 152

ТАБЛИЦА КАМНЕРЕЗНЫХ СТАНКОВ

Модель	PK 30M	MASTERLINE 6 STAR-660	MASTERLINE 7 STAR-730	FB 350	FB 350 400V
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Мах длина реза, мм	безгран.	660	730	730	730
Мах глубина реза, мм	80	40	40	110	110
Допустимый угол реза, градус	90°	90...45°	90...45°	45°	45°
Мощность двигателя, кВт	2,2	0,9	1	2,2	3,0
Напряжение, В	220	220	220	220	380
Вес, кг	38	30	45	82	82
Мах диаметр диска, мм	300	200	200	350	350
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ					
Плиточные работы в доме	✓	✓	✓		
Печные работы	✓	✓	✓	✓	✓
Кровельные работы	✓				
Садово-парковые работы	✓			✓	✓
Дорожное строительство					
Резка камня под углом 45 градусов		✓	✓	✓	✓
ОБРАБАТЫВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ					
Керамическая плитка		✓	✓	✓	✓
Печной кафель	✓	✓	✓	✓	✓
Кровельная черепица	✓			✓	✓
Плиты из натурального камня < 30 мм	✓	✓	✓		
Плиты из натурального камня > 30 мм	✓			✓	✓
Бетонные, железобетонные плиты	✓			✓	✓
Плиты из искусственного камня < 30 мм	✓	✓	✓		
Плиты из искусственного камня > 30 мм	✓			✓	✓
Кирпич, блоки	✓			✓	✓
Гранитные плиты					

A 44 M3F	A 44/420 A 44/420M3F	A 100KM A 100KM3F	PKH 35A 120M	PKH 35A 150M	PK 70 NM	PK 100N
590	590	1000	1200	1500	740	1060
110	145	110	110	110	265	420
90°	90°	45°	45°	45°	90°	90°
2,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,9	2,2	2,2	4	9
380	220 / 380	220 / 380	220	220	380	380
71	72 / 72	108 / 108	129	145	122	306
350	420	350	350	350	700	1000
✓	✓	✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
	✓				✓	✓
		✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
			✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДИСКОВ

Материал	ML-6 STAR 660 ML-7 STAR-730	PK-30M	A 44M A 44M/3F	FB 350
Керамическая плитка, тонкий гранит, прессованный камень	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I Top Glass	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I
Мрамор	Keramik Extra FZ - I SK - I	MH - I ME - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I
Бетон, бетон армированный, строительный камень		Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I
Гранит	SK - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I
Кирпич, абразивный материал		Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I

Подбор алмазных дисков к камнерезным станкам FUBAG

FB 350 400V	A 44/420 A 44/420/3F	A 100KM A 100KM/3F	PKH 35A120M	PKH 35A150M	PK 70 NM PK 100 N
Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	Keramik Pro Keramik Extra FZ - I SK - I MH - I	
MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I MQ - I MS - I FZ - I SK - I	MH - I
Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BE - I BS - I AB - I	BB - I
Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GF - I GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MQ - I MS - I	GR - I
Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	Power Twister Eisen AB - I BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I	BB - I



Алмазный диск – рабочий инструмент, с помощью которого достигается главный результат – точная резка материала. Поэтому компания FUBAG уделяет самое пристальное внимание разработке высококачественных алмазных дисков, которые обладают повышенными эксплуатационными свойствами.



Каждому материалу – свой диск:

для каждого обрабатываемого материала можно подобрать соответствующий алмазный диск FUBAG.

Повышенный срок службы:

высокие технологии FUBAG обеспечивают повышенную надежность и длительный срок службы диска. Стальной корпус алмазного диска FUBAG сделан из высококачественной закаленной стали, обладающей повышенными прочностными и пластическими характеристиками. При изготовлении алмазного режущего слоя FUBAG использует только продукцию мирового лидера по производству искусственных алмазов – компании De Beers.

Дорогой диск? Нет, дешевый рез!

Высококачественная сталь, искусственные алмазы De Beers – диск из таких материалов не может быть очень дешевым. Однако среди профессионалов в вопросе экономичности решающую роль играет не покупная цена, а низкая стоимость одного погонного метра реза. Почему выгодно резать «дорогим» диском?

Простой пример:

необходимо произвести рез бетонных плит общей длиной 600 м:

Расчет	Диск FUBAG диаметром 230 мм	Диск X диаметром 230 мм
Стоимость диска, евро	100	30
Сколько нужно дисков для выполнения задачи, шт.	1	3
Итого стоимость дисков, у. е.	100	90
Стоимость стандартной углошлифовальной машины, у. е.	200	200
Износ углошлифовальной машины в процессе выполнения данной работы	5% – 10 у. е.	15% – 30 у. е.
Скорость реза, м/мин	1,0	0,3
Итого общее время работы (мин), для реза длиной 600 м	600	1800
Стоимость работ за смену 6 часов (480 минут), ориентировочно, у. е.	100	100
Общая стоимость работ для реза длиной 600 м, у. е.	125	375
Итого: все затраты на рез длиной 600 м, у. е.	100+10+125= 235	90+30+375= 495
Стоимость 1 погонного метра реза, у. е.	0,392	0,825

При работе алмазным режущим диском FUBAG рекомендуется соблюдать несколько простых правил:

- выбирайте диск в зависимости от обрабатываемого материала и с соответствующим посадочным отверстием;
- надежно закрепите режущий алмазный диск на машине, чтобы не было бокового и/или верхнего биения;
- направление вращения диска, указанное стрелкой, должно соответствовать направлению вращения вала двигателя;
- прочно зафиксируйте обрабатываемый материал;
- не прижимайте режущий диск к обрабатываемому материалу с силой и не прилагайте чрезмерных усилий при резке;
- число оборотов, указанное на диске, должно соответствовать числу оборотов вала двигателя, указанному на табличке оборудования;
- перемещайте диск на обрабатываемом материале в одном направлении, не допускайте перекоса или блокировки диска в материале;
- при сухой резке делайте регулярные перерывы в работе, для дополнительного охлаждения дайте диску поработать на холостом ходу;
- при влажной резке следите за бесперебойной подачей достаточного количества охлаждающей жидкости;
- приобретайте диски известных производителей, так как только в этом случае можно ожидать качественной, высокопроизводительной работы и продолжительного срока службы дисков.

Таким образом, резать «дорогим» диском FUBAG в 2,1 раза выгоднее, чем «дешевым».



Рекомендации по выбору алмазных дисков

Весь ассортимент алмазных дисков FUBAG структурно разделен на несколько программ:

● Программа PROFESSIONAL:

диски для обработки самых распространенных материалов – бетона, камня, керамики, а также универсальные диски. В ассортимент входят самые популярные диаметры дисков для сухой и влажной резки.

Диски программы Professional Pro предназначены для нормальных условий эксплуатации на строительных площадках.

Диски программы Professional Extra оптимальны для нормальной и интенсивной работы.

Маркировка дисков основной программы включает обозначение обрабатываемого материала и условное обозначение программы, например: Beton Pro, Stein Extra.

● Уникальные многофункциональные диски:

Предназначены для обработки широкого спектра строительных материалов. Отличаются красочной, яркой упаковкой, выгодно выделяющей их в торговом зале. Оптимально подходят для нормальных условий эксплуатации на строительных площадках, характеризуются хорошим соотношением покупной цены и стоимости одного реза. Имеют свои оригинальные названия, отражающие их основные эксплуатационные свойства.

● Программа INDUSTRIAL:

предназначены для интенсивных работ в тяжелых условиях. При разработке этих дисков были использованы новейшие технологии и ноу-хау FUBAG – специально разработанные искусственные алмазы De Beers, высокопрочная металлическая связка, уникальная конструкция корпуса и алмазных сегментов. Диски обеспечивают высочайшее качество и скорость реза, увеличенный срок службы, простоту и безопасность использования. Маркировка этих дисков включает условное обозначение программы, например: MS-I, BE-I. При этом первая буква обозначения диска, как правило, соответствует основному обрабатываемому материалу:

М – мрамор

G – гранит

A – асфальт

B – бетон, строительные материалы

Показателем теоретического ресурса дисков этой программы является символ «алмаз» . Чем больше количество «алмазов» (максимальное число – 6), тем выше теоретический ресурс диска (по сравнению с дисками того же диаметра из группы дисков по выбранному материалу).

Условные обозначения

для алмазных шлифовальных кругов:

DS – алмазный шлифовальный диск

1 – однорядный

2 – двухрядный

T – турбо

Продуманная навигация для удобства выбора

Для удобства продаж и упрощения выбора подходящего диска, упаковка и наклейка имеют удобную цветовую и буквенную навигацию.

Диски программы PROFESSIONAL имеют расширение PRO в наименовании продукта (например, BETON PRO) либо EXTRA (например, STEIN EXTRA).

Диски программы INDUSTRIAL имеют расширение I (например, BS-I).



Цвет вертикальной полосы на упаковке диска и цвет центральной части на наклейке диска всегда указывают на его основное назначение:

диски по бетону
диски по камню
универсальные диски
диски по керамике
диски по мрамору
диски по граниту
диски по асфальту

MULTI MASTER



i Многофункциональный диск для углошлифовальных машин. Режет практически любой строительный материал: пластиковые трубы и профили, стекловолоконный пластик, дерево (в том числе и с гвоздями), бетон и железобетон, металл.

- +**
- эффективный рез на максимальных скоростях;
- уникальные возможности для применения: единственный алмазный диск, способный резать дерево;
- оптимальное соотношение «цена-качество».

POWER TWISTER EISEN



i Предназначен для резки железобетона, бетона, строительного и твердого камня, клинкера, кирпича, гипсовых плит, гранита, природного и искусственного камня, горной породы, кровельной черепицы. Эти круги были разработаны специально для спасательной службы Германии.

- +**
- усовершенствованная запатентованная связка;
- перфорированный корпус – для лучшего охлаждения, уменьшения шума и эффекта «прозрачности» (от диаметра 230 мм);
- способен резать железобетон с арматурой большого сечения.

SLIMFAST



i Предназначен для резки мраморной и керамической плитки или строительного камня углошлифовальными машинами. Благодаря небольшой толщине (1,2 мм) и высокой скорости вращения диска получается тонкий, без сколов рез.

- +**
- самый быстрый рез;
- увеличенная высота сегмента;
- универсальное применение на стройплощадке.

ДИСК	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение		
Строительные материалы: металл, бетон, дерево (с гвоздями), стекловолоконные композиты, пластиковые трубы и профили								
MULTI MASTER	Ø115	22,23	4	2,2	88115-3			
	Ø125	22,23	4	2,2	88125-3			
Армированный бетон, железо, сетчатая арматура, натуральный камень, строительные материалы, пластиковые железные трубы								
POWER TWISTER EISEN	Ø125	22,23	7	2,3	82125-3			
	Ø230	22,23	7	2,3	82230-3			
	Ø300	30/25,4	7	2,3	82300-6			
SLIMFAST	Ø350	30/25,4	7	2,8	82350-6			
	Натуральный и искусственный камень, плитка, гипсокартон, армированный бетон, красный кирпич, металлический листовой профиль							
	Ø115	22,23	10	1,2	80115-3			
Ø125	22,23	10	1,2	80125-3				

TOP GLASS



Оптimalен для резки плитки всех степеней твердости, плоской керамической черепицы, твердого строительного камня. При использовании в станках (диаметры 200 и 250 мм) позволяет работать также с тонкими мраморными и гранитными плитами.



- высококачественная закаленная сталь;
- повышенный срок службы;
- идеален для резки керамогранита.

SILVER DOUBLE ACTION



Алмазный диск двойного действия, для резки плитки, керамики, натурального камня или пластиковых труб, а также для шлифования плитки и камня. Особенная форма и гальваническое алмазное покрытие на режущем лезвии и на рабочей поверхности диска обеспечивают одинаковую эффективность как при проведении отрезных, так и шлифовальных работ.



- высококачественная закаленная сталь;
- прижимная гайка для надёжной фиксации диска на шпинделе УШМ.

ДИСК	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
Плитка, керамика, натуральный камень, пластиковые трубы						
SILVER DOUBLE ACTION	Ø115	22,23	10	1,2	89115-3	
	Ø125	22,23	10	1,2	89125-3	
Керамогранит, керамика, натуральный и искусственный камень, пластик						
TOP GLASS	Ø115	22,23	7	1,3	81115-3	
	Ø125	22,23	7	1,4	81125-3	
	Ø200	30/25,4	7	1,7	81200-6	
	Ø250	30/25,4	7,5	1,8	81250-6	



УШМ. Сухая резка.







Бензорез. Сухая резка.









Станки. Влажная резка.

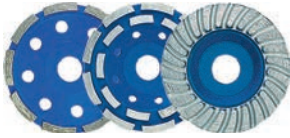

ПРОГРАММА PROFESSIONAL

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
Beton Pro	Бетон, армированный бетон, кирпич, строительные материалы					
	115	22,23	10	2,4	10115-3	
	125	22,23	10	2,4	10125-3	
	150	22,23	10	2,4	10150-3	
	180	22,23	10	2,4	10180-3	
	230	22,23	10	2,4	10230-3	 
	300	30/25,4	10	2,4	10300-6	
	350	30/25,4	10	2,8	10350-6	
	400	30/25,4	10	2,8	10400-6	
450	30/25,4	10	3,6	10450-6		

Stein Pro	Натуральный и искусственный камень, гипсокартон, строительные материалы					
	115	22,23	10	2,2	11115-3	
	125	22,23	10	2,2	11125-3	
	150	22,23	10	2,2	11150-3	
	180	22,23	10	2,5	11180-3	
	230	22,23	10	2,6	11230-3	 
	300	30/25,4	10	2,8	11300-6	
	350	30/25,4	10	3,2	11350-6	
	400	30/25,4	10	3,6	11400-6	

Universal Pro	Бетон, выдержанный бетон, красный кирпич, среднетвердый кирпич, строительные материалы					
	115	22,23	7	2,0	12115-3	
	125	22,23	7	2,4	12125-3	
	150	22,23	7	2,4	12150-3	
	180	22,23	7	2,4	12180-3	
	230	22,23	7	2,4	12230-3	 
	300	30/25,4	7	2,8	12300-6	
	350	30/25,4	7	3,2	12350-6	

Keramik Pro	Все виды плитки, тонкие гранитные и мраморные плиты, прессованный камень					
	115	22,23	7	1,8	13115-3	
	125	22,23	7	1,8	13125-3	
	150	25,4	7	2,2	13150-4	
	180	30/25,4	7	2,2	13180-6	
	200	30/25,4	7	2,2	13200-6	
	230	30/25,4	7	2,4	13230-6	
	250	30/25,4	7	2,6	13250-6	
	300	30/25,4	7	3,2	13300-6	
	350	30/25,4	7	3,2	13350-6	

МОДЕЛЬ	Модель	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Артикул	Применение
DS 1 Pro DS 2 Pro DST Pro	бетон, строительные материалы (для DS1 и DS2 PRO), бетон, натуральный камень (для DST)				
	DS 1 Pro	100 / 125 / 180	22,23	20100-3 / 20125-3 / 20180-3	
	DS 2 Pro	100 / 125 / 180	22,23	21100-3 / 21125-3 / 21180-3	
	DST Pro	100	22,23	22100-3	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
--------	-------------------	-----------------------------------	---------------------	---------------------	---------	------------

Beton Extra

Бетон, армированный бетон, пресованный бетон, бетонные трубы, среднетвердый клинкер, твердый камень, гранит



125	22,23	14	2,8	37125-3	
230	22,23	14	3	37230-3	
300	25,4	14	3,1	37300-4	
350	25,4	14	3,2	37350-4	

Stein Extra

Натуральный и искусственный камень, гранит, камень разной твердости, керамика, гипсокартон, армированный бетон, строительные материалы



125	22,23	12	2,2	31125-3	
230	22,23	15	2,8	31230-3	
300	30/25,4	15	3,0	31300-4	
350	30/25,4	15	3,2	31350-4	

Universal Extra

Бетон, выдержанный бетон, армированный бетон, красный кирпич, среднетвердый клинкер, натуральный и искусственный камень, строительные материалы



125	22,23	12	2,4	32125-3	
230	22,23	12	2,6	32230-3	
300	30/25,4	14	3,2	32300-6	
350	30/25,4	14	3,2	32350-6	

Keramik Extra

Все виды плитки, твердый искусственный камень, гранитные плиты, пресованный камень, мраморные плиты, стекло



115	22,23	8	1,6	33115-3	
125	22,23	8	1,6	33125-3	
180	30/25,4	8	1,6	33180-6	
200	30/25,4	8	1,6	33200-6	
230	30/25,4	8	1,6	33230-6	
250	30/25,4	8	1,6	33250-6	
300	30/25,4	8	2,0	33300-6	
350	30/25,4	8	2,0	33350-6	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Артикул	Применение
--------	-------------------	-----------------------------------	---------	------------

DS 1 Extra DS 2 Extra DST Extra бетон, строительные материалы (для DS1 и DS2 Extra), бетон, натуральный камень (для DST)



DS 1 Extra	100 / 125 / 180	22,23	34100-3 / 34125-3 / 34180-3	
DS 2 Extra	100 / 125 / 180	22,23	35100-3 / 35125-3 / 35180-3	
DST Extra	100	22,23	36100-3	



УШМ. Сухая резка.





















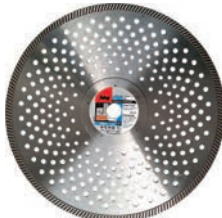








Бензорез. Сухая резка.













Станки. Влажная резка.











ПРОГРАММА INDUSTRIAL

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
AB-I   <p>Лучший в своем классе специализированный диск для резки асфальта, в т.ч. на бетонной стяжке.</p>	Асфальт, бетон, свежееуложенный бетон					
	300	25,4	7,0	2,8	58125-4	
	350	25,4	7,0	3,2	58225-4	
	400	25,4	7,0	3,4	58325-4	
	450	25,4	7,0	3,6	58425-4	
	500	25,4	7,0	4,2	58525-4	
	600	25,4	7,0	4,2	58625-4	
AL-I   <p>Диск с повышенным ресурсом для резки абразивных материалов (асфальта) благодаря уникальной связке и системе защиты алмазных сегментов.</p>	Асфальт, пемза, силикатный, керамический, подвальный кирпич					
	300	25,4	8,0	3,2	58028-4	
	350	25,4	8,0	3,2	58128-4	
	400	25,4	8,0	3,6	58228-4	
	450	25,4	8,0	3,6	58328-4	
	500	25,4	8,0	3,6	58428-4	
	550	25,4	8,0	3,6	58528-4	
600	25,4	8,0	4,2	58528-4		
AP-I   <p>Обладает повышенной стойкостью к износу за счет специальной системы защиты алмазных сегментов. Самый быстрый рез среди дисков в своем классе.</p>	Асфальт, кирпич					
	300	25,4	10,0	2,8	58331-4	
	350	25,4	10,0	3,0	58341-4	
	400	25,4	10,0	3,2	58351-4	
	450	25,4	10,0	3,4	58361-4	
	500	25,4	10,0	3,4	58371-4	
	600	25,4	10,0	3,6	58381-4	
AW-I   <p>Отлично зарекомендовавший себя диск для широкого спектра строительных работ с абразивными материалами.</p>	Асфальт, свежееуложенный бетон, силикатный и керамический кирпич, кварцит					
	300	25,4	10,0	2,8	58126-4	
	350	25,4	10,0	2,8	58226-4	
	400	25,4	10,0	3,4	58326-4	
	450	25,4	10,0	3,4	58426-4	
	500	25,4	10,0	3,6	58526-4	
	600	25,4	10,0	3,6	58626-4	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
BE-I  <p>Безусловный лидер в своем классе за счет высокой производительности, долгого срока службы и универсальности применения.</p>	Бетон, железобетон, промывной бетон, строительный камень					
	300	30/25,4	8,0	2,8	58024-6	
	350	30/25,4	8,0	3,2	58124-6	
	400	30/25,4	8,0	3,6	58224-6	
	450	30/25,4	8,0	3,6	58324-6	
	500	30/25,4	8,0	3,6	58524-6	
600	30/25,4	8,0	3,6	58424-6		
BS-I  <p>Широко известный диск для резки разных видов бетона и большого спектра строительных материалов. Сверхбыстрый рез, тихая работа.</p>	Бетон, армированный и промывной бетон, гранит, клинкерный кирпич, камень, черепица					
	300	25,4	10,0	2,2	58516-4	
350	25,4	10,0	2,8	58616-4		
BB-I  <p>Широко известный диск для обработки большого спектра строительных материалов.</p>	Бетон, армированный и промывной бетон, клинкерный кирпич, кирпич, твердый камень, кровельная черепица					
	300	30/25,4	10,0	2,8	58127-6	
	350	30/25,4	10,0	2,8	58227-6	
	400	30/25,4	10,0	3,2	58327-6	
	450	30/25,4	10,0	3,6	58427-6	
	500	30/25,4	10,0	3,6	58527-6	
	600	30/25,4	10,0	4,2	58627-6	
	700	30	10,0	5,0	58727-5	
1000	60	10,0	5,4	58827-9		
BZ-I  <p>Демонстрирует высокую производительность при повышенной стойкости сегментов, а специальная связка позволяет обрабатывать самый широкий спектр строительных материалов.</p>	Армированный бетон, бетон, строительный камень, прессованный камень, старый бетон, клинкер					
	300	30/25,4	10,0	2,8	54421-6	
	350	30/25,4	10,0	2,8	54422-6	
	400	30/25,4	10,0	3,2	54423-6	
	420	30/25,4	10,0	3,4	54424-6	

ПРОГРАММА INDUSTRIAL

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
SK-I  <p>Лучший выбор для резки керамогранита и других изделий из искусственного камня, керамической плитки. Самый быстрый рез.</p>	Твердый искусственный камень, строительные материалы, керамогранит, гранитные плиты, керамика, пластик					
	180	30/25,4	7	1,6	58315-6	
	200	30/25,4	7	1,8	58415-6	
	230	30/25,4	7	1,8	58515-6	
	250	30/25,4	7	1,8	58615-6	
	300	30/25,4	7,5	2,2	58617-6	
350	30/25,4	7,5	2,2	58618-6		
FZ-I  <p>Увеличенный ресурс при резке плитки из различных материалов за счет высокого качества алмазной кромки. Очень чистый рез благодаря сплошной кромке.</p>	Плитка из керамики, тонкого гранита, мрамора, прессованного камня					
	180	30/25,4	8	2,2	58121-6	
	200	30/25,4	8	2,4	58221-6	
	230	30/25,4	8	2,8	58321-6	
	250	30/25,4	8	2,9	58421-6	
	300	30/25,4	8	3,2	58521-6	
350	30/25,4	8	3,4	58621-6		
MS-I  <p>Топовая модель с уникальным ресурсом за счет использования только специально обработанных алмазов, бронзовой связки и особо прочных алмазных сегментов.</p>	Мрамор, природный камень, керамическая плитка					
	250	30/25,4	7	2,5	58844-6	
	300	30/25,4	7	3	58845-6	
	350	30/25,4	5	3,2	58846-6	
	400	30/25,4	10	3,2	58847-6	
MH-I  <p>Самый популярный диск для резки мрамора станками с водяным охлаждением с выгодным соотношением цены и качества.</p>	Мраморная, кафельная и керамическая плитка					
	250	30/25,4	7	2,5	58122-6	
	300	30/25,4	7	3	58332-6	
	350	30/25,4	7	3,2	58222-6	
	400	30/25,4	7	3,2	58322-6	
	700	30	7	5	58700-5	
	1000	60	7	7	59100-9	
MQ-I  <p>Пониженный уровень шума, гладкий, чистый рез, улучшенное охлаждение благодаря сердцевине с самоохлаждающим эффектом.</p>	Мрамор					
	250	30/25,4	10	2,2	58881-6	
	300	30/25,4	10	2,4	58882-6	
	350	30/25,4	10	2,4	58883-6	
	400	30/25,4	10	2,4	58884-6	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
GS-I 	Гранит, твердый гранит, все виды твердого камня					
 <p>Лучшие показатели по скорости и ресурсу, точный ровный рез гранита за счет специальной конструкции алмазных сегментов и повышенной концентрации алмазов.</p>	300	30/25,4	10	3,3	54622-6	
	350	30/25,4	10	3,3	54623-6	
	400	30/25,4	10	3,8	54624-6	
	450	30/25,4	10	3,8	54625-6	
	500	30/25,4	10	3,8	54626-6	
GR-I 	Гранит, природный камень					
 <p>Многолетний выбор профессионалов, диск с высоким качеством реза твердых горных пород за счет высокой прочности материала корпуса.</p>	300	30/25,4	7	2,6	58123-6	
	350	30/25,4	7	3	58223-6	
	400	30/25,4	7	3,3	59524-6	
	450	30/25,4	7	3,3	58323-6	
	500	30/25,4	7	3,6	58423-6	
	700	30	10	5	58623-5	
1000	60	10	7	58723-9		
GF-I 	Гранит, гранит средней твердости					
 <p>Экономичный вариант для резки гранита, завоевал популярность за счет высокой скорости реза.</p>	300	30/25,4	10	2,8	52335-6	
	350	30/25,4	10	2,8	52336-6	
	400	30/25,4	10	3,2	52337-6	
	450	30/25,4	10	3,6	52338-6	
	500	30/25,4	10	3,6	52339-6	



РАБОТАТЬ СТАЛО ЕЩЕ ПРОЩЕ – БЫСТРОЗАЖИМНАЯ ГАЙКА NOKEY ДЛЯ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ (Артикул 58136-0)



- гайка позволяет вручную быстро и надежно фиксировать диск без использования инструмента;
- подходит ко всем углошлифовальным машинам до 230 мм и посадочным отверстиям 22, 23 мм;
- легко демонтируется после работы;
- изготовлена из высококачественной стали;
- наружная сторона промаркирована.



Бензорез. Сухая резка.



Станки. Влажная резка.



Специальная техника. Влажная резка.



Специальная техника. Влажная резка.



www.fubag.ru

ПРОГРАММА INDUSTRIAL

ГРУППЫ	БЕТОН					КАМЕНЬ		ГРАНИТ			КЕРАМИКА			
	BETON PRO	BETON EXTRA	BE-I	BS-I	BB-I	STEIN PRO	STEIN EXTRA	GS-I	GR-I	GF-I	KERAMIK PRO	KERAMIK EXTRA	SK-I	FZ-I
КРОМКА	S	T	S	T	S	T	T	S	S	S	K	K	T	K
Строительный камень	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○				
Старый бетон	○	○	○	○	○	○	○							
Асфальт														
Бетон	●	●	●	●	●	○	○							
Прессованный бетон		●												
Бетонные трубы		●												
Бетон армированный	●	●	●	●	●	○	●							
Пемза	○	○		○	○									
Кровельная черепица		○		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Прессованный камень	○	○		●	○	○	●				●	●	○	●
Керамическая плитка											●	●	●	●
Свежеуложенный бетон	○	○		○	○	○								
Керамогранит											○	○	●	○
Гранит	○	○		●	○	○	●	●	●				○	
Гранит средней твердости										●				
Твердый гранит								●						
Гранитные плиты тонкие		○		○							●	●	●	●
Гипсовые плиты	○	○		○	○	●	●						○	
Твердый камень	○	●		●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
Силикатный кирпич	○				○									
Керамика						○	●				○	○	●	○
Клинкер	○	●		●	●	○	○	○	○	○				
Мрамор/ мраморные плиты						○	○				●	●	○	●
Твердый искусственный камень												●	●	
Натуральный и искусственный камень	○	○		○	○	●	●	○	○	○			●	
Горная порода	○	○		○		○	●	○	●	○				
Керамический кирпич		○		●				○	○	○				
Кварцит		○		○					○					
Кирпич	●	○		●	●	○	○							
Дерево (с гвоздями)														
Металлический листовой профиль														
Стекло												●		
Пластиковые трубы и профили													●	
Строительные материалы	●					●	●						●	

МРАМОР			АСФАЛЬТ				СТРОЙМАТЕРИАЛЫ			СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА				
MS-I	MQ-I	MH-I	AB-I	AL-I	AP-I	AW-I	UNIVERSAL PRO	UNIVERSAL EXTRA	BZ-I	POWER TWISTER EISEN	TOP GLASS	SLIM FAST	MULTI MASTER	SILVER DOUBLE ACTION
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	T	T	S	S
							○	○	●	○		○	○	○
							●	●	●	○				
			●	●	●	●	●	●	●	○			○	○
							○	●	●	●				○
				●			○	○	○	○				
○	○	○	●	●						○	○			
							○	○	●	○	○	○		
●	○	●									○	○		●
					○	●				○				
○	○	○									●	○		○
○	○	○							○	○	○			○
○	○	○									○	○		●
							○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○		○
○	○	○					○	●	●	○				
●	●	●									○	○		○
													○	●
●	○	○					○	●		●	●	●	○	●
					○					○				
○	○	○		●		●								
					○	●								
			●	●	●	●	●	●	○	○				○
													●	
										●		●	●	
													○	○
											○	●	●	●
							●	●	●	●			●	●

○ – подходит ● – оптимально подходит

fubag

Идеальная рабочая атмосфера

“ Качественное нанесение отделочных покрытий на стены и потолок или оклейка стен обоями требуют поддержания в помещении стабильной температуры и минимального уровня влажности.

Для различных по сложности и техническим требованиям работ мы используем разные типы теплогенераторов FUBAG – на начальном этапе подготовки при отсутствии подключения к центральной электросети; для сушки стен и потолков, во время финишной отделки. ”

Урс Л., маляр, Дрезден



Генераторы горячего воздуха

Газовые теплогенераторы серии BRISE	168
Жидкотопливные теплогенераторы прямого и непрямого нагрева серии PASSAT и PASSAT AP	172
Электрические теплогенераторы	176



Генераторы
горячего воздуха
FUBAG –
On-line

Тепло для всех случаев жизни



Независимо от специфики применения генераторы горячего воздуха FUBAG гарантируют высокое качество работы в течение долгого времени даже при интенсивной эксплуатации, поскольку произведены по самым современным технологиям с использованием высококачественных безопасных материалов.

Надежные, экономичные модели FUBAG способны за короткое время обогреть и создать комфортные рабочие условия в помещениях любой площади – заводских цехах, складах, гаражах и мастерских. Помимо обогрева, генераторы горячего воздуха FUBAG можно использовать для вентиляции и осушки воздуха в помещении.



Преимущества генераторов горячего воздуха FUBAG



Долговечность эксплуатации

Все генераторы горячего воздуха FUBAG имеют оцинкованный корпус и камеру сгорания из качественной нержавеющей стали. Это гарантирует повышенный срок эксплуатации даже в режиме постоянного использования.



Экономия в использовании

Теплогенераторы FUBAG отличаются пониженным расходом топлива. Это достигается за счет оригинальной конструкции камеры сгорания, модифицированной горелки и инновационной системы поджига.



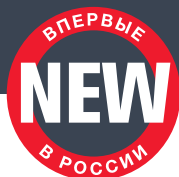
Импульсный поджиг

Гарантирует легкий старт и высокий ресурс генератора горячего воздуха.



Автоматический режим работы

Встроенная плата управления и подключения термостата обеспечивает работу в автоматическом режиме.



Новинки 2014 года



+
**Жидкотопливные
теплогенераторы
прямого нагрева серий**

**PASSAT
PASSAT AP**

Жидкотопливные теплогенераторы FUBAG прямого и непрямого нагрева теперь выпускаются под одним общим названием PASSAT.

Модели оснащены встроенными термостатами, системой электронного контроля пламени, датчиком уровня топлива.

Начиная с модели PASSAT 120 в серии теплогенераторов прямого нагрева и с модели PASSAT 25AP в серии теплогенераторов непрямого нагрева, в конструкциях аппаратов используются топливные насосы Danfoss, которые увеличивают давление топлива в системе и позволяют увеличить КПД нагревателей.

В конструкции более мощных генераторов предусмотрена откидывающаяся верхняя часть корпуса, которая обеспечивает простоту контроля и сервиса.

Для повышения мобильности все модели комплектуются удобной ручкой, а большие – мощными пневматическими колесами.



+
**Газовые
теплогенераторы
серии**

BRISE

FUBAG модернизировал всю линейку газовых теплогенераторов BRISE.

Серия получила ряд технологических решений, которые значительно повысили потребительские свойства моделей.

В частности, теперь модели оснащены горелками улучшенной конструкции, которые обеспечивают низкий выброс вредных веществ, и встроенными защитами от перегрева и случайного погасания пламени.

Модели, начиная с BRISE 30 и выше, имеют систему импульсного поджига пламени, что, по сравнению с пьезоподжигом, позволяет легко запустить теплогенератор и гарантирует долговечность системы поджига.

Модели серии BRISE с маркировкой AT оснащены встроенным термостатом и обладают системой полного автоматического контроля работы аппарата.

Газовые теплогенераторы FUBAG стали еще более надежными и экономичными, позволяют в короткий срок получить тепло и существенно сэкономить расходы на обогрев помещения любой площади.

Узнайте больше

на сайте
www.fubag.ru



Вся информация об ассортименте, правила подбора, советы по использованию, адреса магазинов и сервисов на всей территории России.

**В практических
пособиях
«Школы FUBAG»**



- НОВИНКИ СЕЗОНА;
- ДЕЙСТВУЮЩИЙ АССОРТИМЕНТ;
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ;
- СОВЕТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.

**Вся необходимая информация
для работы и творчества!**



Рекомендации по выбору генератора горячего воздуха

Среди моделей тепловых пушек встречаются жидкотопливные (работают на дизельном топливе); газовые; электрические. И каждая из них имеет свое назначение. Какая модель для каких случаев подходит?

ВИДЫ ГЕНЕРАТОРОВ

БЕЗОПАСНОСТЬ



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА
PASSAT AP

Рекомендованы для строительных площадок, осушки помещений, обогрева складских комплексов, въездных терминалов, теплиц. Предусматривают отвод продуктов сгорания топлива: через патрубок из нагревателя в помещение попадает чистый горячий воздух. Это лучший выбор, когда нужно создать рабочую атмосферу в помещениях с присутствием людей.



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА
PASSAT

Наиболее приемлемый вариант обогрева строящихся зданий, а также помещений, где отсутствует электричество. Единственное ограничение – в процессе обогрева генератор выделяет продукты сжигания топлива. Поэтому использовать их можно только на нежилых объектах и в местах с очень хорошей вентиляцией.



ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
BRISE

Работают на сжиженном газе. За счет использования газа дают возможность получить недорогое тепло в короткий срок. Идеальны для обогрева небольших и средних помещений с хорошей вентиляцией. Эффективность обогрева такого теплогенератора приближается к 100 %, но применять его длительное время нежелательно, поскольку он выделяет продукты сгорания газа непосредственно в воздух.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ
BORA SIROCCO

Лучший выбор для обогрева помещений, где нет притока свежего воздуха, открытое пламя недопустимо либо запрещено хранение топлива (офисы, магазины, жилые помещения). Данные генераторы также имеют низкий уровень шума.

Если при эксплуатации теплогенератора есть необходимость в частой смене направления потока воздуха (просушка стен и т. п.), обратите внимание на модели SIROCCO, где предусмотрена эта возможность.



Пример подбора генератора горячего воздуха

шаг 1 Вычисляем объем обогреваемого помещения:

V = Ширина помещения x Длина помещения x Высота помещения (м³).



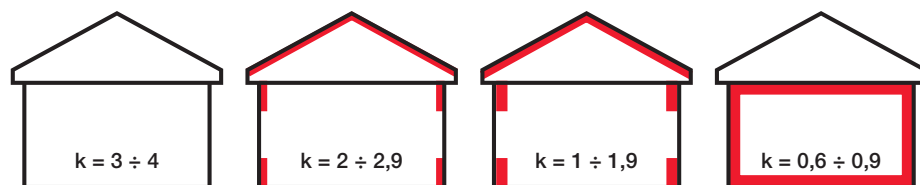
шаг 2 Вычисляем температуру:

Вычисляем разницу температур внутри и снаружи помещения:
 t = необходимая температура в помещении – температура на улице (°C).



шаг 3 Определяем коэффициент рассеивания:

- **Помещение без теплоизоляции.**
Упрощенная деревянная или металлическая конструкция.
 $k = 3 \div 4$.
- **Помещение с минимальной теплоизоляцией.**
Однорядная кирпичная кладка, окна без утепления. $k = 2 \div 2,9$.
- **Помещение со средней теплоизоляцией.**
Двойная кирпичная кладка, мало окон, стандартная кровля.
 $k = 1 \div 1,9$.
- **Помещение с хорошей теплоизоляцией.**
Стены, окна и крыша с теплоизоляцией.
 $k = 0,6 \div 0,9$.



шаг 4 Определяем мощность:

Рассчитываем минимальную тепловую мощность необходимого генератора горячего воздуха: Q (кКал/ч) = $V \times t \times k$.

Пример:

ПРЕДПОЛОЖИМ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО ОБОГРЕТЬ СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛИНОЙ 12 м, ШИРИНОЙ 7 м И ВЫСОТОЙ ПОТОЛКОВ 3 м.

● Объем такого помещения составит:
 $V = 7 \times 12 \times 3 = 252$ м³.

● Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее 20 °C. Если температура на улице -9 °C, то разница температур
 $Dt = 20 - (-9) = 29$ °C.

● Предположим, что здание склада – кирпичное и не имеет окон, следовательно коэффициент рассеивания можно принять как $k = 1,5$.

● Теперь, имея эти данные, можно рассчитать минимальную тепловую мощность необходимого генератора:
 $Q = 252 \times 29 \times 1,5 = 10962$ кКал/ч.

● Зная, что 1 кКал/час = 0,001163 кВт, переводим полученную мощность в необходимую размерность, умножая полученное значение Q на 0,001163 и получаем, что в данном случае необходим генератор горячего воздуха мощностью не менее 12,8 кВт.

СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЯ НЕОБХОДИМ ГАЗОВЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР BRISE 15 ИЛИ ДИЗЕЛЬНЫЙ PASSAT 15 М.

⚠ Если в помещении работают люди, то рекомендуется применять **PASSAT 25 AP** с отводом продуктов сгорания топлива.

⚠ Если двери или ворота на складе периодически открыты, то необходимо выбирать теплогенератор с запасом мощности (**BRISE 30, PASSAT 20 М ИЛИ PASSAT 45 AP**).

BRISE

Эффективный обогрев

Если необходимо создать эффективную и бюджетную систему обогрева или осушки воздуха в помещении, применение газовых теплогенераторов FUBAG серии BRISE станет оптимальным решением. Компактные, удобные для перемещения, надежные теплогенераторы серии BRISE позволяют в короткий срок получить тепло и существенно сэкономить расходы на обогрев помещения любой площади. Отлично подходят для сушки при строительных и ремонтных работах, отопления небольших и средних помещений с хорошей вентиляцией, в том числе мастерских, цехов и складов.



Преимущества и возможности



Система электронного контроля пламени оптимизирует расход топлива.



Оцинкованный корпус, покрытый стойкой порошковой краской без свинца.



Камера сгорания из нержавеющей стали.



Возможность работы в автоматическом режиме за счет встроенной платы управления и подключения термостата.



Встроенный термостат для автономного поддержания температурного режима.



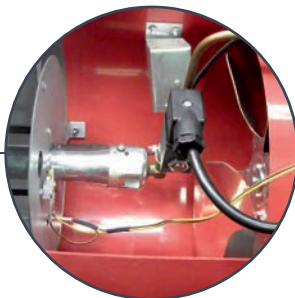
Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



BRISE 80 AT

Контроль над любой ситуацией

Защита от
остановки
вентилятора



Импульсный
поджиг
пламени



Встроенный
термостат



Усиленные
колеса и ручка



Мощный газовый теплогенератор со встроенным термостатом представляет собой полноценную энергоэффективную систему обогрева и сушки производственных и складских помещений, теплиц и оранжерей.

Работает на сжиженном газе (пропан-бутан). Импульсный поджиг гарантирует легкий и удобный старт работы генератора и его повышенный ресурс. Автоматический контроль возникновения неисправностей, низкий уровень выброса вредных веществ, наличие встроенных защит от случайного погасания пламени, перегрева и остановки вентилятора делают BRISE 80 AT максимально безопасным в эксплуатации.

BRISE 15



i Компактный и легкий, подходит для быстрого обогрева небольших помещений с хорошей вентиляцией.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали.

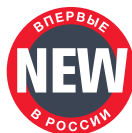


BRISE 30



i Подходит для быстрого обогрева небольших объектов с постоянным притоком свежего воздуха. Небольшой вес, ручка и колеса делают удобным его перемещение.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали;
 - импульсный поджиг.



Полный модельный ряд серии BRISE

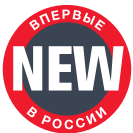
Модель	Технические характеристики			
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Тепловая мощность, ВТУ/ч	Поток воздуха, м³/ч
BRISE 10	10,9	9 387,5	37 190,8	500
BRISE 15	16,5	14 210,5	56 298,0	500
NEW BRISE 30	30,0	25 837,2	102 360,0	1000
NEW BRISE 30 AT	30,0	25 837,2	102 360,0	1000
NEW BRISE 40	40,0	34 449,6	136 480,0	1000
NEW BRISE 60 AT	60,0	51 674,4	204 720,0	2000
NEW BRISE 80 AT	80,0	68 899,2	272 960,0	2000

BRISE 30 AT



i Идеален для быстрого обогрева и поддержания нужной температуры на небольших хорошо вентилируемых производственных и строительных объектах. Для удобства перемещения оборудован ручкой и колесами.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали;
 - термостат;
 - импульсный поджиг;
 - автоматическое управление.

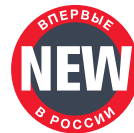


BRISE 60 AT



i Отлично подходит для быстрого обогрева и поддержания нужной температуры производственных и складских помещений, строительных объектов. Для удобства перемещения оборудован ручкой и колесами.

- +**
- система контроля пламени;
 - камера сгорания из нержавеющей стали;
 - термостат;
 - импульсный поджиг;
 - автоматическое управление.



Потребляемая мощность, Вт	Давление газа, бар	Расход газа, кг/ч	Напряжение, В/Гц	Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
28	0,3	0,80	220/50	340 x 210 x 345	4,2
28	0,5	1,20	220/50	395 x 210 x 345	4,5
75	1,5	2,19	220/50	645 x 375 x 510	11,8
75	1,5	2,19	220/50	645 x 375 x 510	13,7
75	1,5	2,92	220/50	745 x 375 x 510	12,6
150	1,5	4,38	220/50	845 x 375 x 510	17,7
150	1,5	5,84	220/50	845 x 375 x 510	17,7

PASSAT PASSAT AP

Хорошая погода – дело техники

Жидкотопливные генераторы горячего воздуха прямого и непрямого нагрева FUBAG активно применяются на строительных площадках, в сельском хозяйстве, для обогрева и осушки воздуха в производственных и складских помещениях, ангарах и мастерских.

Все теплогенераторы имеют оцинкованный корпус, покрытый стойкой порошковой краской, и камеру сгорания из качественной нержавеющей стали, гарантирующие увеличенный срок эксплуатации при самом интенсивном использовании.

По сравнению с аналогичными моделями нагревательная техника FUBAG отличается пониженным расходом топлива.



Преимущества и возможности



Система электронного контроля пламени оптимизирует расход топлива.



Оцинкованный корпус, покрытый стойкой порошковой краской без свинца.



Камера сгорания из нержавеющей стали.



Низкое количество выхлопных газов за счет улучшенной системы подачи топлива под большим давлением.



Возможность работы в автономном режиме благодаря встроенной плате управления и подключению термостата.



Работает на дизельном топливе.



Экономичный расход топлива за счет оригинальной конструкции камеры сгорания, модифицированной горелки и инновационной системы поджига.



Изолированный теплообменник для отделения отработанных газов от чистого горячего воздуха.



Встроенный термостат для автономного поддержания температурного режима.

Жидкотопливные теплогенераторы
прямого и непрямого нагрева

fubag



PASSAT 65 AP

Высокое качество вашего тепла

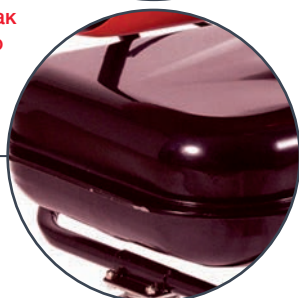
Высокое
качество
сборки



Автоматическое
управление
посредством
электронной
платы



Топливный бак
увеличенного
объема



Пневматические
колеса



Самый мощный из серии генераторов горячего воздуха непрямого нагрева производительностью 1400 м³/ч.

Отлично подходит для обогрева площадей промышленного масштаба, складских, производственных помещений, цехов и крупных строительных объектов.

Рассчитан на интенсивную эксплуатацию в течение длительного времени.

PASSAT 20M



Отлично подходит для обогрева небольших складских производственных площадей с хорошей вентиляцией, а также для сушки оштукатуренных стен и потолков. Экономичный и мобильный, оснащен ручкой для удобства перемещения.



- горелка с пневматическим распылением;
- встроенная плата управления для работы в автоматическом режиме.

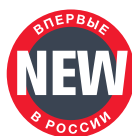
PASSAT 65



Предназначен для обогрева средних по площади жилых, производственных и складских помещений с хорошей вентиляцией, а также для сушки во время строительных и ремонтных работ. Оснащен ручкой и колесами для удобства перемещения.



- горелка с пневматическим распылением;
- встроенная плата управления для работы в автоматическом режиме;
- специальная система дополнительного охлаждения, снижающая возможность перегрева и выхода из строя генератора.



Полный модельный ряд серии PASSAT

Модель	Технические характеристики			
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Тепловая мощность, BTU/ч	Поток воздуха, м³/ч
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА				
PASSAT 15M	13,0	10 692	42 423,2	350
PASSAT 20M	22,0	14 652	58 132,7	400
PASSAT 35	36,0	28 908	114 695,7	650
PASSAT 50	50,0	37 245	147 752,5	800
PASSAT 65	62,0	39 980	158 623,6	1000
PASSAT 120	116,0	69 036	273 906,2	1600
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА				
PASSAT 25 AP	23,0	14 784	58 658,12	650
PASSAT 45 AP	44,0	34 320	136 168,3	1400
PASSAT 65 AP	66,0	40 392	160 258,0	1400



PASSAT 25 AP



Предназначен для обогрева небольших мастерских, складов, гаражей и других закрытых помещений с постоянным присутствием людей. Экономичный и мобильный, оснащен ручкой и колесами для удобства перемещения.



- изолированный теплообменник для отделения отработанных газов от чистого горячего воздуха;
- камера сгорания из нержавеющей стали;
- электронная система контроля пламени;
- плата управления с предохранительной функцией для работы в автоматическом режиме.



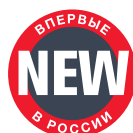
PASSAT 45 AP



Мощный, экономичный, безопасный теплогенератор для обогрева больших производственных и складских помещений с постоянным присутствием людей. Оснащен ручкой и колесами для простоты транспортировки.



- изолированный теплообменник для отделения отработанных газов от чистого горячего воздуха;
- камера сгорания из нержавеющей стали;
- электронная система контроля пламени;
- плата управления с предохранительной функцией для работы в автоматическом режиме.



Потребляемая мощность, Вт	Расход топлива, л/ч	Напряжение, В/Гц	Объем бака, л	Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
103	0,9	220 / 50	20	800 x 335 x 412	12,7
122	1,3	220 / 50	20	780 x 330 x 440	12,8
185	2,6	220 / 50	40	985 x 380 x 560	24,3
241	3,4	220 / 50	50	1030 x 430 x 550	27,5
260	3,6	220 / 50	50	1030 x 430 x 550	28,2
276	6,3	220 / 50	80	1215 x 685 x 860	52,4
177	1,3	220 / 50	50	1080 x 430 x 550	36,0
235	3,1	220 / 50	80	1215 x 685 x 860	64,7
235	3,6	220 / 50	80	1215 x 685 x 860	64,7

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Быстрый и безопасный обогрев

Теплогенераторы серий BORA и SIROCCO работают от электрической сети, поэтому идеально подходят на роль постоянного или дополнительного источника тепла для помещений, где нет притока свежего воздуха, недопустимо открытое пламя или запрещено хранение топлива. Компактные и мобильные, они отлично справляются с отоплением небольших и средних помещений, гаражей, магазинов, летних домиков, различных рабочих помещений. Низкий уровень шума позволяет эксплуатировать их в помещениях с постоянным присутствием людей. Возможность регулировки тепловой мощности и встроенный термостат превращают использование данных моделей в процесс еще более простой и комфортный.



Преимущества и возможности



Эффективный обогрев за счет возможности регулировки направления воздушного потока.



Возможность установки вблизи рабочего места благодаря низкому уровню шума.



Возможность работы в автоматическом режиме за счет встроенной платы управления и подключения термостата.



Легкая транспортировка благодаря небольшому весу и удобной ручке.



Автономное поддержание нужной температуры за счет встроенного термостата.



Работает от сети 380 В (для моделей BORA 50 TH/90 TH/150 T).



BORA 150 T

Автономное поддержание температурного режима

Трехступенчатый переключатель мощности



Встроенный термостат



Улучшенная система вентиляции



Удобные ручки для перемещения



Самая мощная модель в ассортименте электрических нагревателей FUBAG. Работает от сети напряжения 380 В. Оснащена трехступенчатым переключателем мощности и встроенным термостатом для автономного поддержания температурного режима. Специальная система вентиляции позволяет существенно снизить риски перегрева и повышает надежность эксплуатации.

BORA Keramik 33M



i Легкий и компактный нагреватель FUBAG. Применение керамического нагревательного элемента существенно снижает вес и повышает надежность работы. Идеален для обогрева небольших жилых или рабочих помещений.

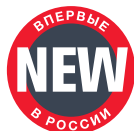
- +**
- керамический нагревательный элемент;
- удобная ручка для переноски с термоизоляцией;
- низкий уровень шума;
- работает от сети 220 В.

BORA 33M



i Компактный теплогенератор мощностью до 3,3 кВт. Подходит для обогрева небольших складских помещений, гаражей, летних домиков, строительных бытовок, просушки окрашенных или оштукатуренных поверхностей при проведении ремонта.

- +**
- удобная ручка для переноски с термоизоляцией;
- низкий уровень шума;
- работает от сети 220 В.



Полный модельный ряд электрических теплогенераторов

Модель	Технические характеристики			
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Потребляемая мощность, Вт	Поток воздуха, м³/ч
BORA KERAMIK 20 M	2,0	1 720	2 000	97
BORA KERAMIK 33 M	1,5 – 3,0	1290 – 2580	3 000	258
BORA 20 M	1,0 – 2,0	860 – 1720	2 000	184
BORA 33 M	1,65 – 3,3	1420 – 2840	3 300	288
BORA 50 TH	1,25 – 2,5 – 5,0	1075 – 2150 – 4300	5 000	510
BORA 90 TH	3,0 – 6,0 – 9,0	2580 – 5160 – 7740	9 000	1 085
BORA 150 T	3,75 – 7,5 – 15,0	3225 – 6450 – 12900	15 000	1 559
SIROCCO 20M	1,0 – 2,0	860 – 1720	2 000	279
SIROCCO 33M	1,5 – 3,0	1290 – 2580	3 000	298

SIROCCO 20M



i Переносной электрический обогреватель. Благодаря цилиндрической форме корпуса существенно увеличивается производительность данного теплогенератора – показания по максимальному потоку воздуха достигают почти 300 куб.м/ч. Возможность регулирования направления воздушного потока позволяет сделать нагрев более эффективным.

- +**
- термоизолированная рукоятка;
 - низкий уровень шума;
 - возможность регулировки направления потока воздуха;
 - работает от сети напряжением 220 В.



SIROCCO 33M



i Электрический нагреватель с максимальной мощностью 3 кВт и увеличенной производительностью за счет цилиндрической формы корпуса. Имеет возможность регулирования направления воздушного потока. Предназначен для обогрева небольших закрытых помещений. Также может использоваться для просушки окрашенных и оштукатуренных поверхностей.

- +**
- термоизолированная рукоятка;
 - низкий уровень шума;
 - возможность регулировки направления потока воздуха;
 - работает от сети напряжением 220 В.



Уровень шума, ДБ(А)	Ток, А	Напряжение, В/Гц	Вес, кг
45	8,7	220 / 50	1,9
61	13,0	220 / 50	3,6
45	8,7	220 / 50	3,7
50	15,0	220 / 50	5,3
50	7,5	380 / 50	7,1
52	13,6	380 / 50	12,5
52	21,7	380 / 50	15,6
52	8,7	220 / 50	4,2
52	13,0	220 / 50	4,8

fubag



Информационная поддержка
Покупателя

01
НАЙДИ

02
ВЫБЕРИ

03
ВОЗЬМИ
С СОБОЙ

Выбери свой FUBAG

ФИРМЕННЫЙ СТЕЛЛАЖ ФЛАЖОК FUBAG



Найти оборудование FUBAG в магазине можно на фирменном стеллаже либо на стеллаже, маркированном фирменным флажком FUBAG.



ФИРМЕННАЯ УПАКОВКА FUBAG



Товар FUBAG также можно узнать по яркой фирменной упаковке, на которую вынесены главные технические характеристики и основные преимущества модели.



НОВЫЕ МОДЕЛИ И ХИТЫ ПРОДАЖ



Для тех, кто следит за новинками - каждая новая модель FUBAG маркируется воблером NEW. Для тех, кто доверяет проверенному качеству - обратите внимание на самые популярные модели, маркированные воблером "Выбор покупателя".



КАРТОЧКА ТОВАРА



Узнать подробнее о нужной модели просто - на пластиковой карточке товара указаны все основные технические характеристики и преимущества. Такие же как в каталоге и на сайте производителя.

Фирменная марка	
Fubag IN 206 LVP	
Назначение работы: универсальный инвертор для сварки металлов в среде инертных газов.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200
Максимальная потребляемая мощность: 2,5 кВт.	Сварочный ток, А: 200

ПРОДУКТОВЫЕ ВОБЛЕРЫ



У каждой модели FUBAG есть преимущество, представляющее наибольшую ценность при выборе. И оно вынесено на продуктовый воблер. Например, умный инвертор IN 206 LVP показывает отличные результаты несмотря на скачки напряжения в сети. А серия бензиновых электростанций HS оснащена самыми лучшими двигателями HONDA.



ШКОЛЫ FUBAG

FUBAG выпускает информационно-практические издания о правилах пользования, вариантах подбора и технических возможностях своего оборудования. Найти их очень просто - в фирменном пластиковом кармане непосредственно в зоне выкладки либо на фирменной стойке FUBAG.

Рекомендуем следить за выпусками:

информация в изданиях регулярно обновляется.



Узнайте больше

Быстрый
переход на сайт



Переход прямо из каталога на нужный раздел сайта с помощью qr-кодов, расположенных в начале каждого раздела.



Поддержка в интернете

FUBAG постоянно совершенствует интернет-ресурс, предлагая новые функции, которые позволяют покупателям узнавать больше о технике, делать правильный выбор, оптимизировать время и средства при выборе нужного оборудования.

Преимущества и возможности



Вся информация в один клик

- Интуитивно понятная навигационная система.
- Смена информационных блоков в рамках одной страницы.
- Фиксированное верхнее меню и вертикальное меню навигации по блокам.
- Страница печати карточки товара.



Интерактивный помощник

- Ситуативный подбор оборудования с рекомендациями по его применению.
- Формирование готового предложения в соответствии с задачами пользователя.

Узнайте больше

Быстрый переход на сайт



Переход прямо из каталога на нужный раздел сайта с помощью qr-кодов, расположенных в начале каждого раздела

FUBAG в Facebook

Официальная группа FUBAG в Facebook



Магазины и сервисные центры

- Вариативность получения информации: на карте и в строке поиска.
- Карточка магазина содержит контакты, режим работы, описание и фотографии магазина и список просмотренных пользователем товаров.
- Предусмотрена возможность печати.



Информационная поддержка

- В разделе Поддержка можно скачать все актуальные материалы FUBAG: свежие выпуски Школ, продуктового Каталога и полный пакет инструкций по эксплуатации.



Готовое рабочее место

- Варианты комплексной комплектации оборудования FUBAG различных бытовых и производственных процессов (стройка, автосервис, ремонт, обслуживание частного дома и т.д.)



3D - изображения

- Теперь на сайте оборудование FUBAG можно рассмотреть в формате 3D со всех сторон, как в магазине.
- Для удобства пользователей ролики размещены в двух форматах html и Flash и имеют дополнительные функции: прокрутка, скорость вращения, «лупа», дополнительные фото.

2014

Бензотехника		Сварочное оборудование	
		стр.	
Бензиновые электростанции серии HS с двигателем HONDA	14	Сварочные электростанции серий WHS и WS	38
HS 2500	16	WHS 200 AC	40
HS 5500	16	WHS 200 DC	40
HS 5500 ES	16	WHS 220 DDC	40
Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG	18	WS 190 DC ES	41
BS 950	20	WS 230 DC ES	41
BS 2200	20	Мотопомпы серии PTH с двигателем HONDA	46
BS 3300	20	PTH 600	46
BS 4400	20	PTH 1000 T	46
BS 5500	22	PTH 400 H	46
BS 5500 A ES	22	PTH 600 ST	46
BS 6600	22	PTH 1000 ST	46
BS 6600 A ES	22	PTH 1000 T	46
BS 6600 DA ES	22	Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG	48
Инверторные электростанции серии TI с двигателем FUBAG	24	PG 302	50
TI 700	26	PG 600	50
TI 1000	26	PG 1000	50
TI 2000	26	PG 1600	50
TI 2600	26	PG 950 T	50
TI 3000	26	PG 1300 T	50
TI 3003	26	PG 1800 T	50
TI 6000	26	PG 80 H	50
Дизельные электростанции серии DS с двигателем FUBAG	30		
DS 3500	32		
DS 5000 ES	32		
DS 6000 D ES	32		
DS 9500 A ES	32		
DS 11000 DA ES	32		
DS 13000 A ES	32		
DS 15000 DA ES	34		
DS 15000 DAC ES	34		
DS 17000 A ES	36		
DS 19000 DA ES	36		
DS 19000 DAC ES	36		
DS 20000 DAC ES SILENT	36		
		Инверторы IN	58
		IN 163	60
		IN 203	60
		IN 176	61
		IN 206 LVP	61
		Инверторы IR	62
		IR 140	64
		IR 160	64
		IR 180	64
		IR 200	65
		IR 220	65
		Инверторные сварочные полуавтоматы INMIG и IRMIG	66
		INMIG 200 PLUS	68
		IRMIG 140	68
		IRMIG 160	68
		IRMIG 180	68
		IRMIG 200	68
		Маски сварщика	70
		OPTIMA 11	72
		OPTIMA 9-13	72
		OPTIMA 9-13 RED	72
		OPTIMA 9-13 VISOR	72
		OPTIMA 9-13 TIGER	72
		BLITZ 11	72
		BLITZ 9-13	72
		BLITZ 9-13 VISOR	72
		BLITZ 9-13 TIGER	72
		ULTIMA 11	72
		ULTIMA 9-13	72
		ULTIMA 5-13 VISOR	72
		ULTIMA 5-13 Panoramic Silver	72
		Аксессуары, расходные материалы	74
		Горелки	74
		Наборы, электроды	75
		Плазморезы серии PLASMA	76
		PLASMA 25 AIR	76