

# Fubag

*Партнер для профессионалов.  
Новая эра.*

Каталог  
профессионального  
оборудования

## 2014

Под таким девизом FUBAG представил революционные изменения, произошедшие в Компании в 2013 году:

- новый дизайн логотипа
- новый цвет и маркировку оборудования
- программу развития ассортимента

В 2013 году Компания FUBAG GmbH представила новый дизайн своего логотипа, оборудования и Программу развития ассортимента.

Новый логотип FUBAG, воплотивший наиболее передовой графический подход к брендингу, был разработан при участии известнейшего мюнхенского агентства по дизайну и коммуникациям.

Оборудование FUBAG получило новую маркировку и уникальную цветовую гамму. Благодаря новому дизайну моделей, упаковки и рекламно-информационной продукции выбор модели и использование оборудования FUBAG стали намного проще и удобнее.

Вместе с обновлением визуального образа FUBAG GmbH расширяет ассортимент. До конца 2015 года FUBAG планирует выпустить до 400 новых моделей во всех товарных группах, а также значительно расширить представленность.



<b>4</b>		О Компании	4
<b>8</b>	<b>Сварочное оборудование</b>	Инверторы серии IN	14
		Инверторы серии IR	18
		Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG	22
		Трансформаторные сварочные полуавтоматы серии TS-MIG	26
		Маски сварщика	30
		Сварочные горелки	34
		Аксессуары и расходные материалы	35
		Плазморезы	36
<b>40</b>	<b>Пуско-зарядные устройства</b>	Универсальные пуско-зарядные устройства	46
		Пусковые устройства	50
		Зарядные устройства	52
<b>54</b>	<b>Бензотехника</b>	Бензиновые электростанции серии MS с двигателем Mitsubishi	60
		Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG	64
		Инверторные цифровые электростанции серии TI с двигателем FUBAG	68
		Наборы для параллельного подключения	72
		Дизельные электростанции серии DS с двигателем FUBAG	74
		Сварочные электростанции серии WHS с двигателем Honda	78
		Сварочные электростанции серии WS с двигателем FUBAG	81
		Мотопомпы серии PTG и PTH с двигателем Honda	84
		Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG	88
<b>92</b>	<b>Компрессорное оборудование и пневмоинструмент</b>	Коаксиальные компрессоры	98
		Наборы компрессорного оборудования	102
		Ременные компрессоры	108
		Винтовые компрессоры	114
		Пневмоинструмент и аксессуары	118
<b>128</b>	<b>Генераторы горячего воздуха</b>	Газовые теплогенераторы	134
		Жидкотопливные теплогенераторы прямого нагрева	138
		Жидкотопливные теплогенераторы непрямого нагрева	140
		Электрические теплогенераторы	142
<b>146</b>	<b>Камнерезное оборудование и алмазные диски</b>	Электрические станки с верхней направляющей	150
		Электрический станки с нижним расположением диска	153
		Станки с увеличенной длиной реза	154
		Маятниковые станки	155
		Алмазные диски	160
<b>172</b>		Информационная поддержка	172
		Карта ассортимента	174



## 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.

## 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: Subaru, Honda, Mitsubishi, Syncro, GHH-Rand, Daishin и многие другие.

## Стандарты качества

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



## Партнер для профессионалов. Новая эра.

Под таким девизом FUBAG представил революционные изменения, произошедшие в Компании в 2013 году:

- новый дизайн логотипа;
- новый цвет и маркировку оборудования;
- программу развития ассортимента.

В 2013 году Компания FUBAG GmbH провела редизайн бренда и представила новый дизайн логотипа.

Смена логотипа является отражением глобальных изменений, происходящих в Компании, в основе которых лежит масштабная ассортиментная и географическая диверсификация. Ассортимент FUBAG сегодня настолько разнообразен, что обеспечивает потребности большинства видов работ в строительстве, ремонте и автосервисе.

В разработке нового фирменного стиля бренда приняли участие самые известные европейские рекламно-коммуникационные агентства. В частности, новый логотип FUBAG был разработан крупнейшим дизайн-бюро из Мюнхена.

Дизайн оборудования FUBAG также полностью обновлен: теперь все модели выпускаются в оригинальном красном цвете и имеют новую маркировку. Сочетание оригинального цвета и новой маркировки позволяет сразу увидеть модели FUBAG в торговом зале и подтверждает качество продукции.

Одновременно с обновлением дизайна стартовала Программа расширения ассортимента. До конца 2015 года FUBAG планирует выпустить до 400 новых моделей во всех товарных группах, а также значительно расширить представленность товарных групп на рынке оборудования.

Только в первом квартале 2014 года количество новинок в ассортименте превысит 200 моделей. Из них для России планируется к поставкам более 50 по всем ключевым направлениям.

### + Новый логотип

Обновленный логотип, сохраняя лучшие качества и узнаваемость, отражает новый ритм, энергию, динамичное развитие, технологичность, современность решений.

### + Новый цвет

Все модели выпускаются в оригинальном красном цвете. Красный – традиционный цвет FUBAG, стал более заметным и ярким. Такое оборудование активно привлекает внимание и соответствует европейским нормам техники безопасности.

### + Новая маркировка

Маркировка получила специальные поля, где указываются основные характеристики оборудования, а также дублируется название оборудования и модели на языке страны сбыта.



# 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

## Сварочное оборудование

Сварочные инверторы серии IN	14
Сварочные инверторы серии IR	18
Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG	22
Трансформаторные сварочные полуавтоматы серии TS-MIG	26
Маски сварщика	30
Горелки. Аксессуары	34
Плазморезы серии PLASMA	36



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 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.



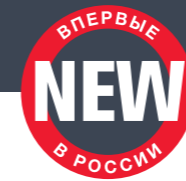
#### Простота и удобство в работе благодаря встроенным функциям

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



#### Protec 400

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



## Новинки 2014 года



### Узнайте больше

на сайте [www.fubag.ru](http://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!



#### Инверторы IN

##### IN 206 LVP

Сварочный инвертор с максимальным током сварки 200 А при работе от бытовой сети 16 А. За счет встроенного корректора мощности работает в широком диапазоне входного напряжения питания – от 130 до 265 В. Обладает встроенными функциями: Hot Start, Arc Force, Anti Stick и Tig Lift. При этом аппарат имеет сверхкомпактные габариты и весит всего 5,5 кг, а удобный наплечный ремень позволяет работать в любом положении.



#### Инверторы IR

##### IR 220

Линейка практичных аппаратов серии IR пополнилась новым IR 220. Инвертор с током сварки до 220 А – идеальный помощник как для домашнего мастера, так и для использования строительными бригадами при проведении работ различной степени сложности. Простой в использовании, легкий, надежный.



#### Плазморезы

##### PLASMA 25 AIR

Новый аппарат для плазменной резки PLASMA 25 AIR со встроенным компрессором пришел на смену PLASMA 20 AIR. Сохранив преимущества предшественника, новый аппарат показывает лучшие характеристики тока, а также стал гораздо компактнее и легче. Производит идеальный и быстрый рез углеродистой, низколегированной и нержавеющей стали толщиной до 6 мм, алюминия, алюминиевых сплавов – до 4 мм. Способен качественно и быстро резать окрашенные детали и тонкий металл от 0,6 мм.



#### Маски сварщика

##### BLITZ

FUBAG обновляет серию масок BLITZ. Все маски в серии теперь имеют единую форму корпуса.

Также модельный ряд дополнен моделью BLITZ 9-13 Tiger в оригинальном ярком дизайне. Совершенная форма, ударопрочный материал и специальная система крепления маски сделает процесс сварки еще комфортным.



## 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.



## С чего начать. Первые шаги.

### Выбор сварочного аппарата в зависимости от:

- Возможности настроек
- Помощи электроники
- Качества шва

\* аппараты INMIG также работают в режиме ручной дуговой сварки MMA  
\*\* аппарат INMIG 200 PLUS работает в режиме MMA и TIG сварки

Метод сварки	Настройка параметров сварки	MMA	TIG	MIG/MAG
Высокие требования к качеству шва	Тонкая настройка параметров с помощью микропроцессорной панели управления	Инверторы IN 176, IN 206 LVP		
		Инверторный полуавтомат INMIG 200 PLUS **		
Нет жестких требований к качеству шва	Автоматическая настройка параметров	Инверторы IN 163, IN 203	Инверторный полуавтомат INMIG 160*	Сварочные полуавтоматы TS-MIG 150, 170, 180, 190 TS-MIG 250T, TS-MIG 300 T PRO
		IR 140, IR 160, IR 180, IR 200, IR 220		



## 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

#### Ограничения:

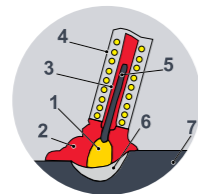
- ▶ Ограниченная производительность
- ▶ Необходимость удаления шлака с деталей

### 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 (CO<sub>2</sub>, 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 с проволокой:

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

#### Ограничения:

##### Сварка с газом:

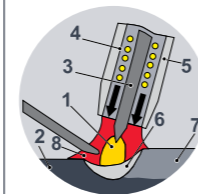
- ▶ Наличие газового баллона
- ▶ Ограниченное использование на открытом воздухе

##### Сварка с проволокой:

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

### Сварка TIG –

ручная сварка неплавящимися вольфрамовыми электродами в среде защитного газа – аргона. Используется для сварки сталей.



1. Сварочная дуга
2. Свариваемый металл
3. Неплавящийся электрод
4. Защитный газ
5. Сварочная проволока
6. Расплав
7. Шов
8. Защитный газ

#### Достоинства:

- ▶ Аккуратный сварной шов
- ▶ Отсутствие брызг
- ▶ Сварка деталей небольшой толщины
- ▶ Легкое управление параметрами дуги

#### Ограничения:

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

## шаг 1 Подключение к сети

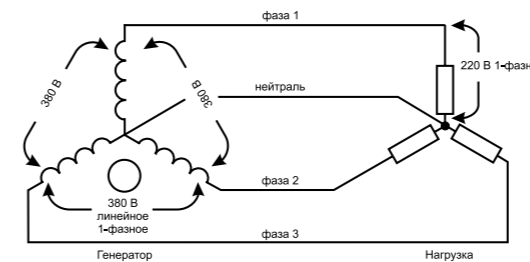
В зависимости от типа Вашего аппарата Вы должны подключить его к однофазной сети 220 В или трехфазной сети 380 В:



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.



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 электродного 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.

Сварочные инверторы  
серии IN

Сварочные инверторы  
серии IN

fubag

# IN

В ПЕРВЫЕ  
**NEW**  
В РОССИИ

# IN 206 LVP

## 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.



Цифровая индикация текущего напряжения в сети. Контроль параметров напряжения.



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



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



Работа от удлиненного силового кабеля без потери качества сварки и перепадов напряжения.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простую поджиг и высокую стабильность дуги.



Защита от перенапряжения до 400 В.



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

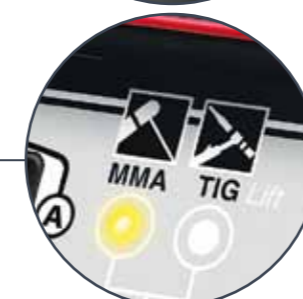


Зажигание дуги касанием электрода с изделием и последующим поднятием обеспечивает меньший износ электрода и высокое качество шва.

Микро-процессорное управление и сенсорная клавиатура



Сварка в режимах MMA и TIG



Универсальный разъем для подключения сварочных кабелей



Удобный наплечный ремень для переноски



## Идеальная сварка при напряжении 130 – 265 В



Уверенная работа на пониженном напряжении в диапазоне 130-265 В в легком компактном корпусе. Микропроцессорное интуитивно понятное управление, высокая стабильность дуги, работа от сети 16 А 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.



Сварочные инверторы  
серии IN

Сварочные инверторы  
серии IN

fubag

## 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 Stick;
  - кабель электрододержателя 2 м;
  - кабель зажима заземления 1,6 м.

## IN 163 + маска IN 203



**i** Экономичный, простой в управлении, компактный и высокотехнологичный инвертор. В комплекте с маской «Хамелеон» составляет готовый набор сварщика.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
  - кабель электрододержателя 2 м;
  - кабель зажима заземления 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 Stick;
  - кабель электрододержателя 2 м;
  - кабель зажима заземления 1,6 м.

## IN 176



**i** 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.

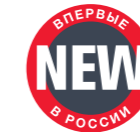
- +**
- функция Hot Start с возможностью регулировки в соответствии с типом используемого электрода;
  - функция Tig Lift (облегченный контактный поджиг дуги);
  - кабель электрододержателя 2 м;
  - кабель зажима заземления 1,6 м.

## IN 206 LVP



**i** 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 Stick;
  - 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 удлинненного сетевого кабеля.



### Полный модельный ряд серии IN

Модель	Технические характеристики							Оснащение					
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение, В	Диапазон сварочного тока, В	Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °C, А	Характеристики тока при t = 40 °C EN 60974-1		Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры кейса (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг*	Подключение к мобильной электростанции, рекомендуемая мощность, кВт	Кабель электрододержателя, м	Кабель зажима заземления, м
					ПВ на тах сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 60 %, А							
IN 163	220	16	75	10 – 160	160 (60 %)	14	85	1,6 – 4,0	420 x 170 x 370	7,8 / 4,2	6	2	1,6
НАБОР IN 163 + МАСКА СВАРЩИКА	220	16	75	10 – 160	160 (60 %)	14	85	1,6 – 4,0	420 x 170 x 370	8,3 / 4,2	6	2	1,6
IN 203	220	20	72	10 – 200	200 (51 %)	20	120	1,6 – 5,0	420 x 170 x 370	8,6 / 5,0	7	2	1,6
IN 176	220	16	72	10 – 160	160 (65 %)	19	90	1,6 – 4,0	420 x 170 x 370	8,0 / 4,6	6	2	1,6
IN 206 LVP	220	16	67	10 – 200	200 (40 %)	20	120	1,6 – 5,0	420 x 180 x 370	8,6 / 5,5	7	2	1,6

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

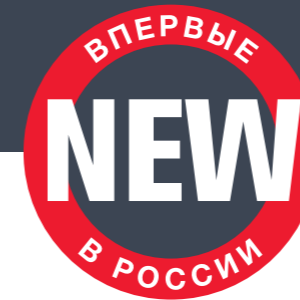
\* Первая цифра означает вес аппарата с учетом упаковки и всех входящих в комплект аксессуаров, вторая – вес одного аппарата.

Сварочные инверторы  
серии IR

Сварочные инверторы  
серии IR

fubag

# IR



## IR 220

### 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.

### Сварка – это просто!



#### Преимущества и возможности



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



Надежность и долговечность использования за счет высокоэффективной системы воздушного охлаждения.



Проведение сварочных работ методом MMA сварки током до 220 А.



Аппарат обладает встроенной функцией термозащиты аппарата с индикацией перегрева.



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



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



Обеспечивает легкость и удобство перемещения сварочного аппарата.

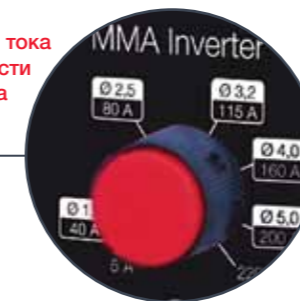


Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



В комплектацию входят кабели заземления и электрододержателя.

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



## IR 160



## IR 180



## IR 200



## IR 220



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

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

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

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

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

- +**
- улучшенная система охлаждения;
  - кабель электрододержателя 1,6 м (13 мм<sup>2</sup>);
  - кабель зажима заземления 1,6 м (13 мм<sup>2</sup>).

- +**
- улучшенная система охлаждения;
  - кабель электрододержателя 1,6 м (13 мм<sup>2</sup>);
  - кабель зажима заземления 1,6 м (13 мм<sup>2</sup>).

- +**
- улучшенная система охлаждения;
  - кабель электрододержателя 1,6 м (16 мм<sup>2</sup>);
  - кабель зажима заземления 1,6 м (16 мм<sup>2</sup>).

- +**
- улучшенная система охлаждения;
  - кабель электрододержателя 1,6 м (25 мм<sup>2</sup>);
  - кабель зажима заземления 1,6 м (25 мм<sup>2</sup>).

- +**
- улучшенная система охлаждения;
  - кабель электрододержателя 1,6 м (25 мм<sup>2</sup>);
  - кабель зажима заземления 1,6 м (25 мм<sup>2</sup>).



### Полный модельный ряд серии IR

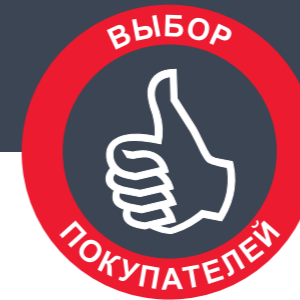
Модель	Технические характеристики							Оснащение				
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение, В	Диапазон сварочного тока, В	Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °С, А	Характеристики тока при t = 40 °С EN 60974-1		Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Кабель электрододержателя, м	Кабель зажима заземления, м
					ПВ на тах сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 100 %, А						
IR 140	220	12,5	65	5 – 140	140 (40 %)	25	70	1,6 – 3,2	120 x 340 x 240	4,64	13 мм <sup>2</sup> x 1,6	13 мм <sup>2</sup> x 1,6
IR 160	220	15,0	65	5 – 160	160 (40 %)	25	80	1,6 – 4,0	120 x 340 x 240	4,64	13 мм <sup>2</sup> x 1,6	13 мм <sup>2</sup> x 1,6
IR 180	220	15,7	65	5 – 180	180 (40 %)	20	81	1,6 – 4,0	120 x 340 x 240	4,64	16 мм <sup>2</sup> x 1,6	16 мм <sup>2</sup> x 1,6
IR 200	220	15,8	65	5 – 200	200 (40 %)	15	82	1,6 – 5,0	120 x 340 x 240	4,64	25 мм <sup>2</sup> x 1,6	25 мм <sup>2</sup> x 1,6
IR 220	220	15,9	65	6 – 220	220 (40 %)	15	85	1,6 – 5,0	120 x 340 x 240	4,64	25 мм <sup>2</sup> x 1,6	25 мм <sup>2</sup> x 1,6

Инверторные сварочные полуавтоматы INMIG

Инверторные сварочные полуавтоматы INMIG

fubag

# INMIG



## INMIG 200 PLUS

### 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.



### Точные настройки для тонких материалов



Синергетическое микро-процессорное управление параметрами сварки MIG/MAG



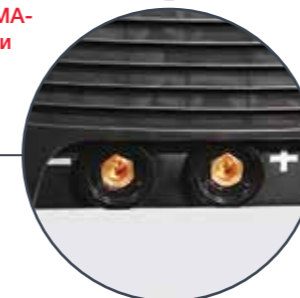
Цифровая индикация параметров сварки



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.

### Преимущества и возможности



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



Универсальные возможности аппарата в работе различными 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.



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



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



Универсальное, быстрое и безопасное подключение сварочных горелок.



Позволяет контролировать и своевременно корректировать параметры сварки.

## INMIG 160



**i** Универсальный аппарат с возможностью проведения сварочных работ методом MIG/MAG-сварки сплошной проволокой в среде защитного газа или флюсовой самозащитной проволокой и MMA-сварки штучным электродом.

- +**
- усовершенствованная технология IGBT;
  - MMA-сварка: выполняется рутитовыми, основными или целлюлозными электродами;
  - встроенная термозащита;
  - функция плавной регулировки напряжения.



## 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;
  - 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.



### Полный модельный ряд серии INMIG

Модель	Технические характеристики						Оснащение									
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение, В	Диапазон сварочного тока, В		Ток при продолжительности включения X % и t = 20 °C, А	Характеристики тока при t = 40 °C EN 60974-1		Диаметр сварочной проволоки, мм	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Цифровой дисплей	Горелка MMA, доп. полностью	Газовый шланг	Кабель заземления, м	Кабель электродержателя, м
				В режиме MIG/MAG	В режиме MMA		ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 60 %, А								
INMIG 160	220/50	25	75	30~160	140	160/30 %	20	92	1,6 – 3,2	450 x 240 x 340	14,3	✓	✓	✓	✓	
INMIG 200 PLUS	220/50	35	58	20~200	170	200/20 %	20	115	1,6 – 4,0	600 x 330 x 440	15,4	✓	✓	✓	✓	✓

# TS-MIG

## Надежное соединение

Трансформаторные сварочные полуавтоматы активно применяются на производстве, в строительстве, при ремонте автомобилей. Отличаются стабильными рабочими характеристиками, повышенной производительностью, надежностью и мобильностью. Аппараты TS-MIG легко и качественно справляются со сваркой тонколистового металла, низкоуглеродистых и низколегированных, а также нержавеющей сталей. Работают как флюсовой проволокой без газа (метод FLUX, или No Gaz), так и сплошной проволокой в среде активных (метод MAG) или инертных (MIG) газов, что открывает очень широкие возможности для их успешной эксплуатации в самых разных областях.



Цифровая индикация параметров позволяет контролировать и своевременно корректировать параметры сварки.



Универсальное, быстрое и безопасное подключение сварочных горелок.



Оптимальные настройки процесса сварки благодаря ступенчатой регулировке напряжения сварочной дуги.



Механизм автоматической подачи проволоки обеспечивает высокую производительность.

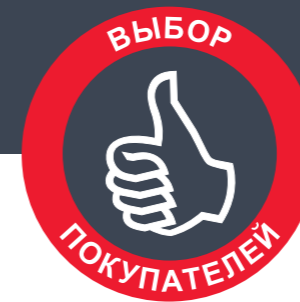


Высокое качество сварки разных типов сталей различной толщины током до 300 А.



Высокоэффективная система воздушного охлаждения защищает аппарат от перегрева, гарантируя его надежность и долговечность.

## Преимущества и возможности



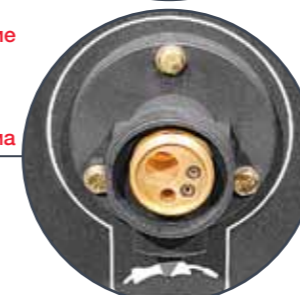
# TS-MIG 300 T PRO

## Настоящий профи: самая высокая производительность сварки

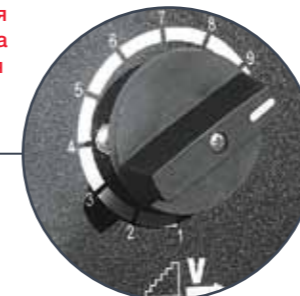
Цифровая индикация параметров сварки



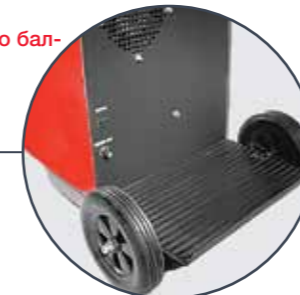
Быстрое подключение сварочных горелок за счет евроразъема



Ступенчатая регулировка напряжения сварочной дуги



Площадка для газового баллона



**i** Мощный сварочный полуавтомат, обладающий повышенной производительностью. Позволяет проводить сварку в любых пространственных положениях. Аппарат имеет очень широкий диапазон регулировки сварочного тока (56-300 А) и способен работать проволокой диаметром 1,0-1,2 мм. Отличный вариант для промышленного производства. Одновременно успешно может использоваться и для сварки тонких листов, и для сварки массивных заготовок в несколько проходов.

Трансформаторные сварочные полуавтоматы серии TS-MIG

Трансформаторные сварочные полуавтоматы серии TS-MIG

**TS-MIG 150**



**i** Простой и надежный аппарат. Обеспечивает стабильную дугу. Отлично подходит для решения различных бытовых задач.

- +**
- система принудительного охлаждения;
  - механизм автоматической подачи проволоки;
  - функция защиты от перегрузок.



**TS-MIG 170**



**i** Надежность и долговечность аппарата гарантируют встроенные системы принудительного охлаждения и защиты от перегрузки.

- +**
- система принудительного охлаждения;
  - механизм автоматической подачи проволоки;
  - функция защиты от перегрузок.



**TS-MIG 180**



**i** Универсальный сварочный полуавтомат. Подходит для выполнения различных сварочных работ в автомастерских и на стройке, когда требуется высокое качество шва.

- +**
- система принудительного охлаждения;
  - механизм автоматической подачи проволоки;
  - функция защиты от перегрузок.



**TS-MIG 190**



**i** Высокопроизводительный сварочный полуавтомат, работающий в самом распространенном диапазоне сварочного тока. Применяется для сварки всех видов сталей. Работает в различных режимах и с разными типами проволоки.

- +**
- система принудительного охлаждения;
  - механизм автоматической подачи проволоки;
  - шесть ступеней регулировки напряжения;
  - колеса.



**TS-MIG 250 T PRO**



**i** Надежный трехфазный сварочный полуавтомат подходит для интенсивной эксплуатации на производстве и в других областях, где важны не только качество шва, но и высокая производительность.

- +**
- система принудительного охлаждения;
  - механизм автоматической подачи проволоки;
  - цифровые дисплеи для индикации параметров сварки;
  - площадка под газовый баллон для большей мобильности;
  - колеса.



**TS-MIG 300 T PRO**



**i** Мощный трехфазный сварочный полуавтомат, совмещающий режимы сварки сплошной проволокой в среде защитного газа и точечную сварку. Гарантирует высокую производительность и качество сварного соединения.

- +**
- режим точечной сварки;
  - система принудительного охлаждения;
  - механизм автоматической подачи проволоки;
  - цифровые дисплеи для индикации параметров сварки;
  - площадка под газовый баллон для большей мобильности;
  - колеса.



Полный модельный ряд серии TS-MIG

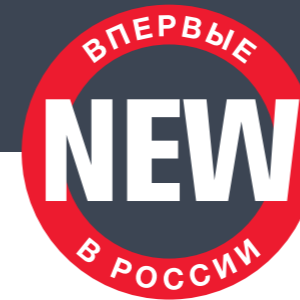
Модель	Технические характеристики							Оснащение							
	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Напряжение, В	Диапазон сварочного тока, В	Ток при продолжительности включения X% и t = 20 °C, А	Характеристики тока при t = 40 °C EN 60974-1		Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Цифровой дисплей	Кабель зажима заземления, м	Газовый шланг	Подставка под баллон	Колеса
ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ 60 %, А														
TS-MIG150	220	19,0	32	30 ~ 105	105 / 20 %	15	66	0,6 – 0,9	535 x 300 x 443	23,0		✓	✓		
TS-MIG170	220	20,0	30	30 ~ 115	115 / 15 %	10	58	0,6 – 0,9	535 x 300 x 443	23,2		✓	✓		
TS-MIG180	220	26,0	35	30 ~ 145	145 / 15 %	10	73	0,6 – 0,9	535 x 300 x 443	27,5		✓	✓		
TS-MIG190	220	36,6	34	30 ~ 170	170 / 15 %	10	85	0,6 – 0,9	600 x 330 x 440	27,5		✓	✓		✓
TS-MIG 250 T PRO	380	14,0	35	40 ~ 250	250 / 35 %	18	152	0,8 – 1,0	900 x 390 x 820	91,0	✓			✓	✓
TS-MIG 300 T PRO	380	17,2	38	56 ~ 300	300 / 35 %	23	220	1,0 – 1,2	945 x 405 x 865	91,0	✓			✓	✓

Маски сварщика

Маски сварщика

fubag

# МАСКИ СВАРЩИКА



## BLITZ 9-13 Tiger

Совершенная защита



*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.

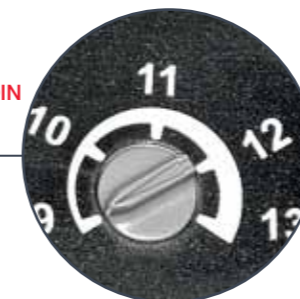


Функция регулировки светофильтра позволяет быстро и точно настроить нужный режим работы.

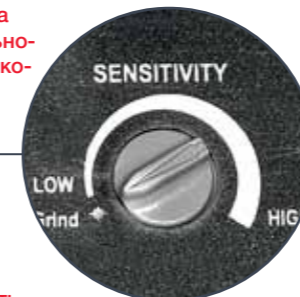


Универсальное использование маски при различных видах сварочных работ.

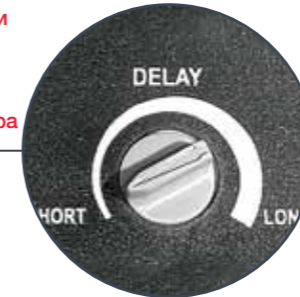
Настройка степени затемнения от 9 до 13 DIN



Регулировка чувствительности оптического датчика



Возможность регулировки времени задержки открытия светофильтра



Яркий оригинальный дизайн маски



**i** 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.





## ОПТИМА 9-13



**i** Если необходимо обеспечить недорогую и эффективную защиту глаз, то маски ОПТИМА являются идеальным решением.

- +** светофильтр системы «Хамелеон» обеспечивает автоматическое затемнение при зажигании сварочной дуги;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG.



## BLITZ 9-13 TIGER



**i** Сверхпрочный материал, совершенная форма и яркий дизайн для еще большей безопасности сварочных работ различной сложности.

- +**
  - увеличенная зона обзора;
  - повышенная скорость автоматического переключения фильтрующего экрана в темное состояние (1/25000 с);
  - повышенная ударпрочность корпуса;
  - возможность регулировки степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG;
  - возможность переключения между режимами Сварка/Шлифовка;
  - регулируемое время перехода из темного состояния в светлое: сварщик может настраивать время возврата фильтра в светлое состояние.



## BLITZ 9-13 VISOR



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

- +**
  - увеличенная зона обзора;
  - повышенная скорость автоматического переключения фильтрующего экрана в темное состояние (1/25000 с);
  - повышенная ударпрочность корпуса;
  - возможность регулировки степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки (MMA, TIG, MIG/MAG);
  - возможность переключения между режимами Сварка/Шлифовка;
  - регулируемое время перехода из темного состояния в светлое: сварщик может настраивать время возврата фильтра в светлое состояние.



### Что такое светофильтр «Хамелеон»?

Главный элемент маски – автоматически затемняющийся светофильтр «Хамелеон» – предназначен для защиты глаз сварщика от светового излучения в видимой части спектра: затемнение усиливается автоматически при начале сварки, что позволяет легко контролировать начало сварки без опасности ослепить глаза. Наибольшую опасность при дуговой сварке составляет невидимое излучение в ультрафиолетовом и инфракрасном спектре. Даже неисправный светофильтр «Хамелеон» обеспечивает постоянную защиту от этих излучений благодаря постоянному УФ-, ИК-фильтру (защита основана на частичном отражении УФ-, ИК-лучей специальным слоем).

Таблица выбора маски сварщика в зависимости от вида сварки

Сварочный ток, А	MMA	MIG	MIG	TIG
	Коэф-т светопропускания, DIN			
20	9	10	10	9
50	10	10	10	10
80	10	11	11	11
110	11	11	11	12
140	11	11	11	12
170	11	11	11	12
200	12	12	12	13
230	12	12	12	13
260	12	12	12	13
290	13	13	13	14
300	13	13	13	14

### Маски сварщика. Полный модельный ряд

Модель	Технические характеристики								Время переключения			
	Размер экрана, мм	Размер картриджа, мм	Количество сенсоров	Защита УФ/ИК-излучения, DIN	Световой режим, DIN	Диапазон светопропускания, DIN	Включение/выключение питания	Регулировка степени затемнения	Чувствительность	Вес, кг	В темное состояние, с	В светлое состояние, с
ОПТИМА 11	98 x 43	110 x 90 x 9	2	до 16 при любом светопропускании	3.0	11	автомат	-	внешняя, регулируемая	0,45	1/30000 (0,00033) при -5 °C	0,25-0,60
ОПТИМА 9-13	98 x 43	110 x 90 x 9	2	до 16 при любом светопропускании	4.0	9-13	автомат	Внешняя	внешняя, регулируемая	0,48	1/30000 (0,00033) при -5 °C	0,25-80
BLITZ 11	97 x 47	110 x 90 x 6	2	до 16 при любом светопропускании	3	11	автомат	-	внешняя, регулируемая	0,48	1/10000	0,25-0,45
BLITZ 9-13	98 x 44	110 x 90 x 9	2	до 16 при любом светопропускании	3,5	9-13	автомат	Внешняя	внешняя, регулируемая	0,48	1/25000	0,25 ~ 0,30 быстро 0,65 ~ 0,80 медленно
BLITZ 9-13 VISOR	97 x 47	110 x 90 x 9	2	до 16 при любом светопропускании	3,5	9-13	автомат	Внешняя	внешняя, регулируемая	0,48	1/25000	0,10-1,00 вкл/выкл кнопкой
<b>NEW</b> BLITZ 9-13 TIGER	97 x 62	113 x 114 x 9	4	до 16 при любом светопропускании	3,5	9-13	автомат	Внутренняя	внешняя, регулируемая	0,48	1/25000	0,10-1,00 вкл/выкл кнопкой

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.

**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 угле изгиба.

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



## FB 150 – 360



**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
<b>Параметры</b>			
Метод охлаждения	Воздушное	Воздушное	Воздушное
Сварочный ток при ПВ 60% в CO <sub>2</sub> , 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

### 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.

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

### 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.

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

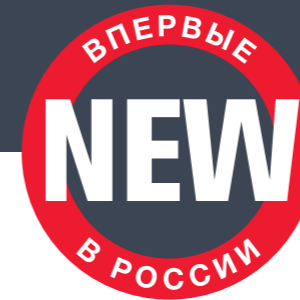


Плазморезы

Плазморезы

fubag

# PLASMA



## PLASMA 25 AIR

### 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, не очищенного от лакокрасочного покрытия.

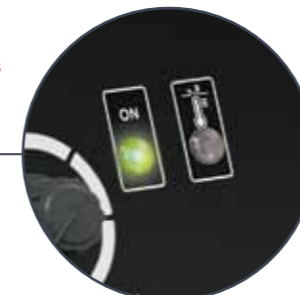


### Точность раскроя металла

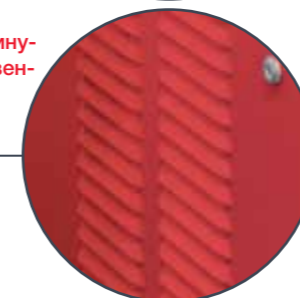
Горелка с системой безопасного пуска в комплекте



Цветовая индикация параметров работы



Встроенная система принудительной вентиляции



Удобная ручка для переноски



**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, не очищенных от краски, а также с резкой на малых токах тонколистового металла толщиной от 0,6 мм.

### 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.

## PLASMA 30 LV



**i** Мощный плазморез PLASMA 30 LV производит идеальный и быстрый рез углеродистой, низколегированной и нержавеющей стали толщиной до 10 мм, алюминия, алюминиевых сплавов – до 8 мм.

- +**
- встроенный манометр для контроля давления сжатого воздуха;
  - бесконтактный розжиг дуги self start без применения высокочастотного поджига не создает электромагнитных помех для находящегося рядом чувствительного оборудования;
  - многоуровневая система защиты от перенапряжения, перегрузок и пониженного напряжения сети;
  - встроенная система Low Voltage позволяет работать при напряжении сети в диапазоне 85-265 В;
  - в комплекте – горелка с устройством защиты от случайного включения;
  - встроенная система защиты от перенапряжения до 380 В.

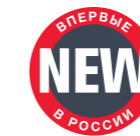


## PLASMA 25 AIR



**i** Надежный аппарат для плазменной резки со встроенным компрессором способен проводить высококачественную резку даже окрашенных деталей. Обеспечивает идеальный и быстрый рез углеродистой, низколегированной и нержавеющей стали толщиной до 6 мм, алюминия, алюминиевых сплавов – до 4 мм. На слабом токе способен с большой точностью резать листовый металл 0,6 мм.

- +**
- отсутствие необходимости во внешнем источнике сжатого воздуха благодаря наличию встроенного компрессора с осушителем;
  - обеспечивает качественный рез металла, в том числе окрашенных поверхностей;
  - бесконтактный розжиг дуги Self Start без применения высокочастотного поджига не создает электромагнитных помех для находящегося рядом чувствительного оборудования;
  - встроенная система защиты от перенапряжения до 380 В.



### Полный модельный ряд серии PLASMA

Модель	Технические характеристики								Оснащение					
	Напряжение и частота сети, В/Гц	Макс. мощность, кВт	Сварочный ток, А		Сжатый воздух		Макс толщина резки стали / алюминия, мм	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
Рабочий ток, А			ПВ на макс сварочном токе при t = 40 °С, %	Расход, л/мин	Давление, бар									
PLASMA 30 LV	220/50	4,0	5-30	32	115	2,5 – 6	10/8	410 x 185 x 290	12,0		✓	✓	✓	✓
<b>NEW</b> PLASMA 25 AIR	220/50	3,3	5-25	26	40	3,0	6/4	480 x 220 x 360	18,5	✓	✓	✓	✓	✓

# 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 . . . . .	46
Пусковые устройства . . . . .	50
Зарядные устройства . . . . .	52



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.



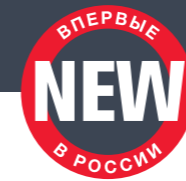
#### Удобство и быстрота подключения

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



### Узнайте больше

на сайте [www.fubag.ru](http://www.fubag.ru)



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

### В ежеквартальном бюллетене «Мир FUBAG»



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

Вся необходимая информация в одном издании!



#### 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 запустят 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.



## Рекомендации по выбору пуско-зарядного устройства



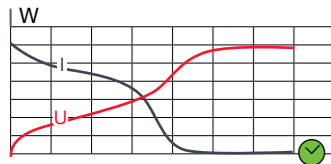
## Рекомендации по выбору пуско-зарядного устройства

### 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 заряда FUBAG для аккумуляторных батарей

#### Традиционная зарядка постоянным напряжением (W)

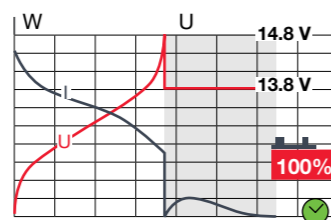


- POWER 60/12
- FORCE 140
- FORCE 180
- FORCE 220
- FORCE 320
- FORCE 420
- FORCE 620

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 аккумулятора обязательно должен быть отсоединен от бортовой сети автомобиля.

#### Автоматическая двухступенчатая зарядка постоянным напряжением (WU)



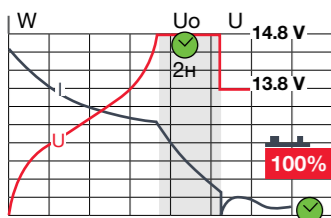
- RAPID 90/12
- RAPID 120/12

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)

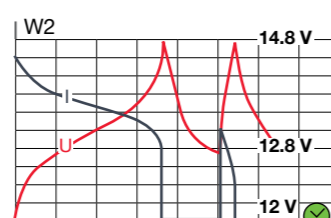


- SMART 100/12
- SMART 180/12
- SMART 130/24
- SMART 225/24

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
- DRIVE 700/24

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.

### Таблица подбора ПЗУ

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	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 100/12									
	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									
	DRIVE 700/24									
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 (серый), Запуск (темно-синий), Запуск + 5 мин. предварительной зарядки (светло-синий), оптимально применимо для зарядки аккумуляторов этих типов (зеленый), зарядка аккумуляторов этих типов невозможна (красный)

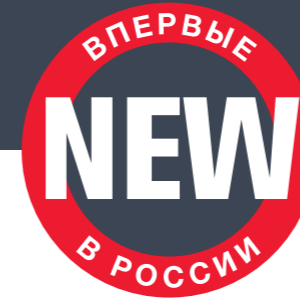
### ! Правильное подключение зарядного или пуско-зарядного устройства

- шаг 1** Убедитесь, что зарядное устройство предназначено для заряда аккумуляторной батареи соответствующей емкости (данные можно посмотреть в паспорте изделия).
- шаг 2** Проверьте исправность предохранителя. При замене используйте только оригинальные предохранители соответствующей данному аппарату мощности.
- шаг 3** Отвинтите пробки аккумулятора (если таковые имеются) и убедитесь, что уровень жидкости (электролита) достаточный. В противном случае добавьте дистиллированной воды.
- 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 5** Включите зарядное устройство в сеть 230 В.
- шаг 6** Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению 220 +10 % В.
- шаг 7** Выберите напряжение аккумулятора (6, 12, 24 В), пользуясь указаниями на аккумуляторе или в зависимости от соединения аккумуляторов (последовательное или параллельное).
- шаг 8** Выберите емкость вашей батареи. Затем аппарат самостоятельно выберет оптимальный ток зарядки.
- шаг 9** Устройство автоматически начнет зарядку. Когда аккумулятор зарядится, отключите шнур от сети, затем отсоедините зажимы от аккумулятора.

Пуско-зарядные устройства

Пуско-зарядные устройства

# COLD START / FORCE / DRIVE



## FORCE 620

Стопроцентная зарядка



### 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.



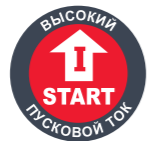
Возможность зарядки аккумуляторов различного напряжения.



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.



Возможность выбора режима зарядки.



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

Встроенная защита от короткого замыкания



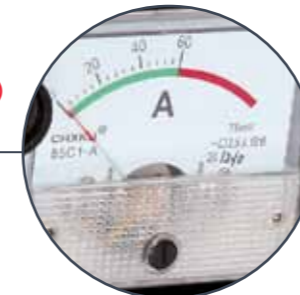
Зарядка аккумуляторов напряжением 12 и 24 В



Возможность установки точного времени зарядки



Индикатор зарядного тока (амперметр)



**i** Мощное пуско-зарядное устройство FUBAG 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.

### Преимущества и возможности



## COLD START 170/12



**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.

## FORCE 220



**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.



## 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.



## DRIVE 700/24



**i** Профессиональное автоматическое пуско-зарядное устройство. Защищает бортовую сеть автомобиля во время пуска от перенапряжения с помощью автоматической системы контроля избыточного потребления энергии.

- +**
- работа с аккумуляторами напряжением 12 и 24 В;
  - защита от короткого замыкания, инверсии полярности, перенапряжения;
  - отсек для хранения кабелей и зажимов;
  - индикатор зарядного тока;
  - возможность выбора режимов зарядки: Automatic – безопасная автоматическая зарядка; Manual – контролируемая быстрая подзарядка.



### 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	Ток зарядки, А	Ток пуска Max, А	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
COLD START 170/12	220	12	45 – 170	II	9 – 17	80	180 x 110 x 210	4,2
<b>NEW</b> FORCE 140	220	12 – 24	20 – 400	II	12 – 20	120	300 x 233 x 198	7,8
<b>NEW</b> FORCE 180	220	12 – 24	30 – 500	II	18 – 30	160	300 x 233 x 198	8,5
<b>NEW</b> FORCE 220	220	12 – 24	40 – 700	II	25 – 40	180	300 x 233 x 198	8,7
<b>NEW</b> FORCE 320	220	12 – 24	40 – 700	III	15 – 40	240	355 x 271 x 594	14,4
<b>NEW</b> FORCE 420	220	12 – 24	50 – 800	IIIIII	15 – 50	360	424 x 316 x 619	23,0
<b>NEW</b> FORCE 620	220	12 – 24	60 – 1000	IIIIII	15 – 60	540	424 x 316 x 619	24,3
DRIVE 700/24	220	12 – 24	45 – 675	электронная регулировка	10 – 45	700	360 x 280 x 780	30,0

## QUICK START 400

## COMBI START 400

## EXTREME START 800



**i** 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.

**i** 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.

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

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

- +**
- 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.

- +**
- 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.



### 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

## 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.



## 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.



## Полный модельный ряд зарядных устройств

Модель	Технические характеристики							
	Напряжение питания, В	Напряжение зарядки, В	Емкость заряжаемых аккумуляторов, А*ч	Число ступеней регулировки тока зарядки	Ток зарядки, А	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
POWER 60/12	220	12	15 – 60	I	4,0	90	220 x 115 x 280	1,8
RAPID 90/12	220	12	15 – 90	II	2,0 – 5,5	120	215 x 130 x 355	2,4
RAPID 120/12	220	12	30 – 120	II	3,5 – 7,0	150	165 x 110 x 290	2,9
SMART 100/12	220	6 – 12	15 – 100	II	3,5 – 6,5	140	220 x 160 x 100	3,6
SMART 180/12	220	6 – 12	25 – 180	II	6,0 – 12,0	260	290 x 200 x 110	5,7
SMART 130/24	220	6 – 12 – 24	15 – 130	II	3,0 – 7,0	210	280 x 200 x 120	5,2
SMART 225/24	220	6 – 12 – 24	35 – 225	III	7,0 – 10,0 – 15,0	450	305 x 200 x 130	8,5

# 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 MS с двигателем MITSUBISHI . . . . .	60
Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG . . . . .	64
Инверторные цифровые электростанции серии TI с двигателем FUBAG . . . . .	68
Наборы для параллельного подключения . . . . .	73
Дизельные электростанции серии DS с двигателем FUBAG . . . . .	74
Сварочные электростанции серии WHS с двигателем HONDA . . . . .	78
Сварочные электростанции серии WS с двигателем FUBAG . . . . .	81
Мотопомпы серий PTH и PTG с двигателем HONDA . . . . .	84
Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG . . . . .	88



Бензотехника  
FUBAG –  
On-line

# Бензотехника

## Работать по своим правилам

FUBAG предоставляет покупателям большой выбор автономных источников энергии: компактные инверторные станции TI; надежные бензиновые станции BS с возможностью подключения автоматики; бензиновые станции MS для профессионального использования, оснащенные японскими двигателями MITSUBISHI; дизельные электростанции DS с экономичными двигателями, сварочные станции WHS и WS для универсального применения на стройке.

В ассортименте FUBAG можно выбрать оборудование нужной мощности с необходимым для работы сочетанием конструктивных и эксплуатационных характеристик.



### Преимущества электростанций FUBAG



#### Подключение нескольких потребителей одновременно

За счет высокой мощности и наличия нескольких розеток пользователь имеет возможность одновременно подключить несколько электроприборов.



#### Контроль параметров работы

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



#### Защита от перегрузок

Станции стандартно оснащаются системой защиты двигателя от перегрузки, которая принудительно отключает ее в случае короткого замыкания и превышения допустимой нагрузки.



#### Полная комплектация

В стандартную комплектацию станций, оснащенных электростартером, входит мощный аккумулятор.



## Новинки 2014 года



### Узнайте больше

на сайте [www.fubag.ru](http://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!



#### Грязевая мотопомпа PG 950 T

PG 950 T

Мотопомпа способна перекачивать большие объемы сильнозагрязненной воды с включениями частиц диаметром до 30 мм и отлично подходит для различных работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве и для аварийных работ. Благодаря конструкции с усиленной рамой может уверенно эксплуатироваться на строительных площадках в самых сложных условиях.



#### Новые модификации мощных станций серии BS

BS 5500 A ES  
BS 6600 A ES

Самые мощные и популярные в серии BS станции теперь выпускаются в новой модификации A: BS 5500 A ES и BS 6600 A ES. Электростанции дополнительно оснащены приводом воздушной заслонки и разъемом управления для работы от автоматического блока управления. Благодаря этой опции возможна эксплуатация станции в автоматическом режиме без участия человека.



#### Инверторная станция для стройки TI 3003

TI 3003

Серия инверторных станций TI получила новую модель TI 3003. Электростанция в прочной металлической раме с ручками для переноски идеально подходит для проведения ремонтных и строительных работ. За счет инверторных технологий позволяет подключать любые электронные устройства без стабилизатора напряжения. Вес станции всего 40 кг, что делает ее абсолютным лидером среди инверторных станций подобной мощности.



#### Блок автоматического управления Startmaster BS 7500

Startmaster BS 7500

Лицевая панель полностью русифицирована. В комплекте со станциями BS 5500 A ES и BS 6600 A ES делает обеспечение электроэнергией полностью автономным. Блок самостоятельно подключит электростанцию при отключении централизованного электроснабжения. Также Startmaster BS 7500 осуществляет постоянную подзарядку аккумулятора станции в режиме ожидания. Имеет режим "зима - лето".



## 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 φ** (или коэффициент мощности).

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

**Пример:** если на дрели написано 500 Вт и  $\cos \varphi = 0,6$ , 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 (COP):**

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  $\cos \varphi$ ). 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	Max мощность станции, кВт	Номинальная мощность станции, кВт	Бытовые и электронные приборы														Электроинструмент и оборудование					
			Л	С	Т	У	Д	П	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С		
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			
MS 2400	2,4	2,2			< 2																	
MS 5000	4,6	4,2			< 3																	
MS 5700	5,7	5,1			< 3																	
MS 5700 ES	5,7	5,1			< 3																	
MS 5700D	5,7	4,1 / (1,7x2)			< 3,4 / 380 В < 1,4 / 220 В																	
BS 950	0,89	0,65																				
BS 1100	1,0	0,9																				
BS 2200	2,2	2,0			< 1,7																	
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	6,2	5,7			< 3																	
BS 6600 A ES	6,2	5,7			< 3																	
TI 700	0,77	0,7																				
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 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 ES	9,5	8,5			< 8,5																	
DS 11000 D ES	11,0	8,0 / (2,6x3)			< 8,0 / 380 В < 2,6 / 220 В																	

Бензиновые электростанции  
серии MS

# MS

## Проверенное качество

Бензиновые электростанции для профессионального использования с надежным японским OHV бензиновым двигателем MITSUBISHI являются незаменимым аварийным или резервным источником электроэнергии.

Основными преимуществами станций этой серии являются экономичность, надежность и высокое качество. Благодаря повышенной топливной экономичности и увеличенному ресурсу электростанции с двигателями MITSUBISHI идеально подходят для профессионального использования.



**Двигатель MITSUBISHI** гарантирует надежность, высокий ресурс и экономичность.



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 делает электростанцию пригодной к использованию в жестких условиях стройки.



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



Автоматически регулирует работу двигателя в зависимости от характера нагрузки.

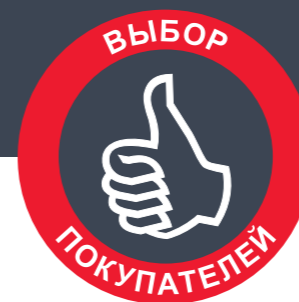


Стандартная комплектация станций с электростартером включает в себя мощный аккумулятор.



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

## Преимущества и возможности



Бензиновые электростанции  
серии MS

# MS 5700 ES

## Контроль над любой ситуацией

Надежный японский OHV двигатель MITSUBISHI



Электростартер для быстрого и легкого запуска



Цифровой дисплей для контроля параметров



Аккумулятор в комплекте



Оборудованная усиленной стальной рамой, с мощным японским бензиновым двигателем MITSUBISHI, станция пользуется успехом как в качестве аварийного источника энергоснабжения загородного дома, так и для питания большинства типов электроинструмента на стройплощадке. Вместительный топливный бак и экономичный двигатель обеспечивают длительную работу электростанции без дозаправки – до 9 часов. Двигатель может запускаться в ручном режиме и с помощью электростартера с питанием от аккумулятора (поставляется в комплекте).



## MS 2400



**i** Небольшая, экономичная электростанция для обеспечения энергией основных бытовых приборов при отключении электричества. Рассчитана на длительную работу без дозаправки. Есть возможность подключать два потребителя одновременно.

- +** multifunctional display for control of work parameters;
- защита от перегрузок и система отключения при низком уровне масла;
- усиленная рама для защиты от повреждений;
- русифицированная лицевая панель, на которую выведены 2 розетки 220 В / 16 А.



## MS 5000



**i** Экономичная электростанция, рассчитанная на работу с высокими нагрузками без дозаправки в течение длительного времени. Оптимальный выбор для небольшого дома. Защищена от перегрузки, короткого замыкания и низкого уровня масла в картере.

- +** multifunctional display for control of work parameters;
- увеличенный топливный бак;
- защита от перегрузок и система отключения при низком уровне масла;
- усиленная рама для защиты от повреждений;
- русифицированная лицевая панель, на которую выведены 3 розетки 220 В / 16 А.



## MS 5700



**i** Мощная электростанция, отличный резервный источник энергоснабжения загородного дома, обеспечения питания строительного оборудования или садовой техники. Большой топливный бак обеспечивает длительную работу без дозаправки.

- +** multifunctional display for control of work parameters;
- увеличенный топливный бак;
- защита от перегрузок и система отключения при низком уровне масла;
- усиленная рама для защиты от повреждений;
- русифицированная лицевая панель, на которую выведены 3 розетки 220 В / 16 А.



## MS 5700 ES



**i** Одна из самых популярных станций. Пользуется успехом как в качестве аварийного источника энергоснабжения загородного дома, так и для стройплощадки. Двигатель может запускаться в ручном режиме и с помощью электростартера с питанием от аккумулятора (поставляется в комплекте).

- +** multifunctional display for control of work parameters;
- электростартер;
- увеличенный топливный бак;
- защита от перегрузок и система отключения при низком уровне масла;
- усиленная рама для защиты от повреждений;
- русифицированная лицевая панель, на которую выведены 3 розетки 220 В / 16 А.



## MS 5700 D ES



**i** Трехфазная электростанция для профессионального регулярного применения с высокими нагрузками. Подходит как для питания оборудования высокой мощности на стройплощадке, так и в качестве источника резервного энергоснабжения коттеджей с трехфазной разводкой сети.

- +** multifunctional display for control of work parameters;
- электростартер;
- увеличенный топливный бак;
- защита от перегрузок и система отключения при низком уровне масла;
- усиленная рама для защиты от повреждений;
- русифицированная лицевая панель, на которую выведены 2 розетки 220 В / 16 А и 1 розетка 380В / 16 А.



Надежные японские двигатели MITSUBISHI



С 2009 года Mitsubishi является официальным поставщиком двигателей для электростанций FUBAG серии MS. Концерн MITSUBISHI является одним из лидеров на рынке двигателей внутреннего сгорания. Подразделение концерна «MITSUBISHI Heavy Industries Ltd.» выпускает бензиновые и дизельные двигатели внутреннего сгорания различных мощностей для огромного спектра машин и оборудования: автомобилей, садовой техники, электростанций различной мощности. Основными преимуществами этих двигателей являются экономичность, надежность, высокий ресурс и качество. Благодаря повышенной топливной экономичности и высокому ресурсу электростанции с двигателями MITSUBISHI идеально подходят для профессионального использования.

## Полный модельный ряд серии MS

Модель	Генератор					Двигатель			Оснащение						
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см³	Мах мощность, кВт / л. с.	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
MS 2400	2,4	2,2	~ 220	9,57 / 1	50 / IP 23	181	4,4 / 6	A-92	94 / 68	10,0	15	599 x 445 x 485	45,5		○○
MS 5000	4,6	4,2	~ 220	18,3 / 1	50 / IP 23	296	7,4 / 10	A-92	97 / 73	10,5	25	722 x 530 x 582	75,5		○○○
MS 5700	5,7	5,1	~ 220	22,2 / 1	50 / IP 23	391	9,6 / 13	A-92	97 / 73	9,0	25	722 x 530 x 582	83,0		○○○
MS 5700 ES	5,7	5,1	~ 220	22,2 / 1	50 / IP 23	391	9,6 / 13	A-92	97 / 73	9,0	25	722 x 530 x 582	94,0	✓	○○○
MS 5700 D ES	5,7	4,1 / (1,7 x 2)	~ 380 / ~ 220	7,4 / 0,8	50 / IP 23	391	9,6 / 13	A-92	97 / 73	9,0	25	721 x 555 x 582	95,0	✓	○○●

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



Бензиновые электростанции  
серии BS

# BS

## Уверенное электроснабжение

Экономичные бензиновые электростанции серии BS с профессиональными бензиновыми OHV-двигателями FUBAG прекрасно справятся с ролью аварийного или резервного источника электроэнергии.

Станции имеют оптимальный объем топливного бака, позволяющим обеспечить до 8 часов автономного электроснабжения без дозаправки.

Все модели разработаны в строгом соответствии с нормами безопасности и экологичности Европейского сообщества.



### Преимущества и возможности



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



Профессиональный OHV-двигатель FUBAG обеспечивает высокий ресурс и экономичность.



Создает возможность автозапуска станции с электростартером при аварийном отключении централизованного энергоснабжения.



Защищает станцию при экстремальных условиях эксплуатации, например, на стройке.



Автоматически регулирует работу двигателя в зависимости от характера нагрузки.



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



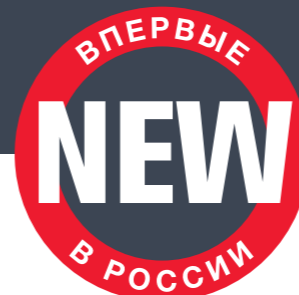
Обеспечивает длительную работу без дозаправки.



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

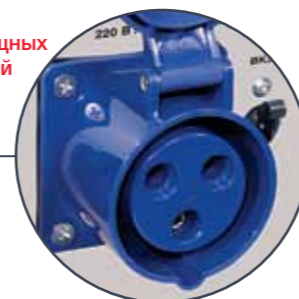
# BS 6600 A ES

## Все необходимое и ничего лишнего

Цифровой дисплей для полного контроля



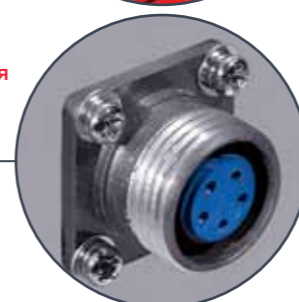
Розетка 32 А для мощных потребителей



Электростартер для быстрого и легкого запуска



Разъем для подключения блока автоматики



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

Высокоэффективный OHV-двигатель делает станцию надежной и экономичной. Блок AVR позволяет контролировать характер нагрузки и регулировать обороты двигателя, а электростартер обеспечивает легкость запуска.

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

## BS 1100



**i** Компактная электростанция, идеальный вариант мобильного автономного источника электроэнергии на даче.

- +** профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, управляющая работой двигателя в зависимости от характера нагрузки;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- 2 розетки 220 В / 16 А.



## BS 2200



**i** Электростанция для электроснабжения в доме или на даче. Позволяет автономно работать практически со всем ручным электроинструментом.

- +** профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, управляющая работой двигателя в зависимости от характера нагрузки;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- 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 до 12 часов без дозаправки.

- +** профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, управляющая работой двигателя в зависимости от характера нагрузки;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- 3 розетки 220 В / 16 А.



## BS 5500



**i** Электростанция для аварийного или мобильного электроснабжения, подходит для работы в мастерской или на стройке.

- +** профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
- система AVR, управляющая работой двигателя в зависимости от характера нагрузки;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- 3 розетки 220 В / 16 А.



## BS 6600 A ES Startmaster BS 7500



**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;
- встроенный блок электронного управления;
- многофункциональный дисплей, отображающий основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов;
- разъем для подключения блока автоматики;
- 2 розетки 220 В / 16 А и розетка 220 В / 32 А для подключения мощных потребителей.



**i** Блок автоматического управления для контроля наличия напряжения в сети.

При возникновении аварийной ситуации производит автоматический запуск электростанции, восстанавливая электроснабжение. Оснащен «зимним» режимом, облегчающим старт электростанции при низких температурах воздуха. В режиме ожидания станция осуществляет постоянную подзарядку бортового аккумулятора от сети.

**+** Подходит для станций  
**BS 5500 A ES**  
**BS 6600 A ES**

**⚠** поставляется опционально

### Полный модельный ряд серии BS

Модель	Генератор					Двигатель			Оснащение						
	Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см³	Мак мощность, кВт / л. с.	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
BS 950	0,72	0,65	~ 220	2,8 / 1	50 / IP 23	63	1,1 / 1,5	A-92	95 / 65	5,8	4,2	370 x 300 x 310	17,0		○●
BS 1100	1,0	0,9	~ 220	3,9 / 1	50 / IP 23	81	2,2 / 3,0	A-92	95 / 67	3,4	5,5	446 x 366 x 373	27,5		○○
BS 2200	2,2	2,0	~ 220	8,7 / 1	50 / IP 23	163	4,1 / 5,7	A-92	95 / 68	4,8	15,0	620 x 460 x 470	44,0		○○
BS 4400	4,4	4,0	~ 220	17,4 / 1	50 / IP 23	330	8,6 / 11,5	A-92	97 / 74	12,0	25,0	700 x 540 x 580	78,0		○○○
BS 5500	5,5	5,0	~ 220	21,7 / 1	50 / IP 23	389	9,6 / 13,5	A-92	97 / 81	8,0	25,0	700 x 540 x 580	81,0		○○○
<b>NEW</b> BS 5500 A ES	5,5	5,0	~ 220	21,7 / 1	50 / IP 23	389	9,6 / 13,5	A-92	97 / 81	8,0	25,0	700 x 540 x 580	89,9	✓	○○○
BS 6600	6,2	5,7	~ 220	24,7 / 1	50 / IP 23	439	10,3 / 14,0	A-92	98 / 88	7,5	25,0	700 x 540 x 580	84,0		○○●
<b>NEW</b> BS 6600 A ES	6,2	5,7	~ 220	24,7 / 1	50 / IP 23	439	10,3 / 14,0	A-92	98 / 88	7,5	25,0	700 x 540 x 580	92,9	✓	○○●

**⚠** Розетки: ● 12 В; ○ 220 В/16 А; ● 220 В/32 А.

Инверторные цифровые электростанции серии TI

# 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.



# TI 6000

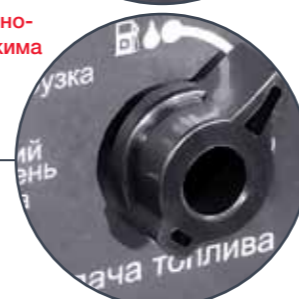
## Для самых требовательных потребителей энергии



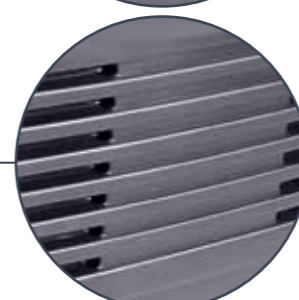
Индикация параметров работы



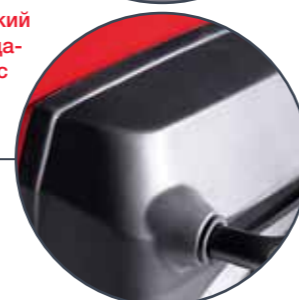
Система экономичного режима работы



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. 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 перехода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и перегрева двигателя;
- 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 электроснабжения в течение четырех часов.

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

## 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 перехода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и перегрева двигателя;
- 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 звук двигателя.

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



### Полный модельный ряд серии TI

Модель	Генератор					Двигатель			Оснащение						
	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.	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
TI 700	0,7	0,7	~ 220 / 1	3,0 1~/ 1	50 / IP 23	6000	1,00 / 1,34	A-92	60 – 65	3,0	1,5	412 x 220 x 360	10,5		○
TI 1000	1,0	0,9	~ 220 / 1	3,9 1~/ 1	50 / IP 23	5500	1,20 / 1,60	A-92	54 – 59	5,0	2,6	460 x 248 x 395	14,0		○ ●
TI 2000	2,0	1,6	~ 220 / 1	7,0 1~/ 1	50 / IP 23	4500	2,20 / 2,95	A-92	61 – 73	4,0	3,7	549 x 291 x 405	22,0		○ ○ ●
TI 2600	2,6	2,3	~ 220 / 1	10,0 1~/ 1	50 / IP 23	3600	3,30 / 4,42	A-92	58 – 65	3,0	4,6	564 x 317 x 453	26,0		○ ○ ●
<b>NEW</b> TI 3003	3,0	2,8	~ 220 / 1	12,2 1~/ 1	50 / IP 23	3600	4,00 / 5,40	A-92	68 – 78	4,3	9,4	495 x 410 x 430	40,0	✓	○ ○ ●
TI 3000	3,0	2,8	~ 220 / 1	12,2 1~/ 1	50 / IP 23	3600	4,00 / 5,40	A-92	62 – 66	6,0	13,0	686 x 425 x 495	60,0	✓	○ ○ ●
TI 6000	6,0	5,5	~ 220 / 1	24,0 1~/ 1	50 / IP 23	3600	7,70 / 10,30	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 TI 1000 и TI 2000



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

### Набор для параллельного подключения TI 2600 и TI 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.

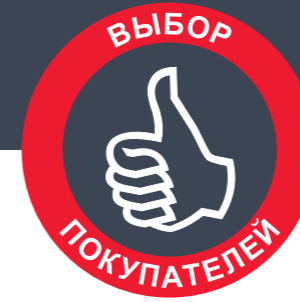


### Ограничения при параллельном подключении

- 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.

Дизельные электростанции  
серии DS

# DS



Дизельные электростанции  
серии DS

# DS 11000 D ES

## Долговременное энергоснабжение

Дизельные электростанции серии DS с электростартером, оснащенные профессиональным дизельным двигателем FUBAG и большим топливным баком – отличный выбор, когда нужен высокоэффективный источник электроэнергии для электроснабжения различных объектов в течение длительного времени. Круг применения очень широк – от загородных домов или небольших торговых точек до строительных площадок, складских помещений и производственных предприятий.

Станции оснащены разъемом для подключения блока автоматики, обеспечивающего автоматический запуск при аварийном отключении энергии. Конфигурация с открытой рамой обеспечивает легкий доступ к основным сервисным узлам, что делает обслуживание электростанции удобным и легким.



## Большие возможности на стройке и дома



Индикация параметров работы



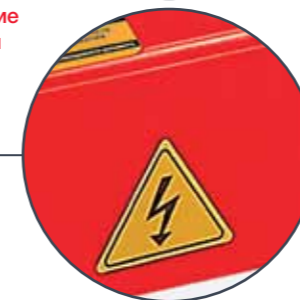
Электростартер обеспечивает быстрый и легкий пуск



Аккумулятор в комплекте



Подключение трехфазной нагрузки



Трехфазная электростанция с электростартером, максимальной мощностью 11 кВт, оснащенная надежным и экономичным двухцилиндровым V-образным дизельным двигателем. Используется на строительной площадке для питания мощного оборудования, в т. ч. трехфазного, или в качестве основного источника электроснабжения загородного дома. Конструктивное исполнение с открытой рамой делает доступ к обслуживаемым узлам и агрегатам легким и удобным. За счет блока автоматического управления, подключаемого к станции, можно организовать полностью автономную систему электроснабжения (блок автоматики поставляется отдельно).

## Преимущества и возможности



Дизельный двигатель обладает большим ресурсом и топливной экономичностью по сравнению с бензиновым.



Конфигурация с открытой рамой обеспечивает легкий доступ к основным сервисным узлам станции.



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



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



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



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



Блок автоматического управления запускает станцию при отключении централизованного энергоснабжения (поставляется отдельно).



Стандартная комплектация станции включает в себя аккумулятор.



Позволяет подключать мощных потребителей.

## DS 5000 ES



**i** 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;
- автоматический регулятор напряжения;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и розетка 220 В / 32 А.



## DS 6000 D ES



**i** 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;
- автоматический регулятор;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- электростартер;
- 2 розетки 220 В/ 16 А и одна розетка 380 В/16 А.



## DS 9500 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 защищенные клеммы для подключения мощных однофазных потребителей до 8,5 кВт.



## DS 11000 D ES



**i** Мощная 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 защищенные клеммы для подключения мощных 3-х фазных потребителей до 8,0 кВт.



### Полный модельный ряд серии DS

Модель	Генератор					Двигатель			Оснащение						
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, куб. см	Мах мощность, кВт / л.с.	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
DS 5000 ES	5,0	4,5	220	19,6 / 1,0	50 / IP 23	418	5,7 / 7,7	Дизельное	77	8,4	13,5	720 x 492 x 655	100,0		○ ○ ●
DS 6000 D ES	6,0	4,4 / 1,46 x 2	380 / 220	7,9 / 0,8	50 / IP 23	418	5,7 / 7,7	Дизельное	77	8,4	13,5	720 x 492 x 655	100,0		○ ○ ●
DS 9500 ES	9,5	8,5	220	37,0 / 1,0	50 / IP 23	836	11,0 / 14,9	Дизельное	83	9,3	25,0	930 x 620 x 695	185,0	✓	○ ○ ○
DS 11000 D ES	11,0	8,0 / 2,6 x 3	380 / 220	14,4 / 0,8	50 / IP 23	836	11,0 / 14,9	Дизельное	83	9,3	25,0	930 x 620 x 695	185,0	✓	○ ○ ●

○ 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;

Сварочные электростанции серий WHS и WS

# 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.



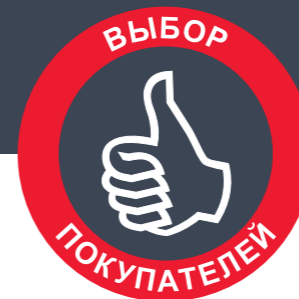
Возможность подключения оборудования высокой мощности.



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



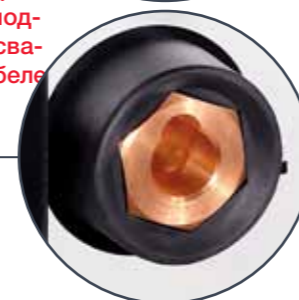
Высокоэффективный альтернатор SINCRO



Профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA



Байonetные соединения для быстрого подключения сварочных кабелей



**i** 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



## WHS 200DC



## WHS 220DDC



## WS 190DC ES



## WS 230DC ES



**i** Удобная для транспортировки сварочная электростанция с переменным током (AC). Оснащена профессиональным двигателем HONDA. Рекомендована для использования при строительных и монтажных работах, где нет повышенных требований к качеству сварного соединения.

**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.

**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.

**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.

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

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

- профессиональный OHV-двигатель HONDA GX;
- 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.

- 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.

- 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.



### AC 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.

## Полный модельный ряд серий WHS и WS

Модель	Генератор					Двигатель				Оснащение					Сварочные характеристики						
	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	Время работы при 3/4 нагрузке, 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 max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ = 60%	Диаметр электрода, мм
WHS 200AC	7,0	4,8	220	20,9	IP23	389	9,6 / 13	A-92	103	2,4	6,1	870 x 570 x 555	85,0		○ ○	(AC)	50-190	60	35	180	1,6 – 4,0
WHS 200DC	4,0	3,0	220	13,0	IP23	389	9,6 / 13	A-92	90	2,4	6,1	870 x 560 x 560	86,0		○ ○	(DC)	50-200	75	35	170	1,6 – 4,0
WHS 220DDC	6,5/3,5	4,8/3,5	380/220	8,6/15,2	IP23	389	9,6 / 13	A-92	90	2,4	6,1	870 x 560 x 560	87,0		○ ●	(DC)	40-220	73	35	170	1,6 – 5,0
WS 190DC ES	5,0	4,0	220	17,4	IP23	389	9,6 / 13	A-92	77	10,5	25,0	722 x 530 x 582	97,0	✓	○ ○	(DC)	50-190	65	35	120	1,6 – 4,0
WS 230DC ES	6,0	5,0	220	21,7	IP23	439	10,3 / 14	A-92	77	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.

**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 °C) 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.

## 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.



## Рекомендации по выбору МОТОПОМПЫ

### 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:**

- $H = H_s + H_d + Pr$**   
 **$L = L_s + L_d + K$** , где:  
**H** – высота точки разбора от поверхности забора воды;  
**H<sub>s</sub>** – высота расположения помпы по отношению уровня забора воды;  
**H<sub>d</sub>** – 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<sub>s</sub>** – длина трубопровода от точки забора до помпы;  
**L<sub>d</sub>** – длина трубопровода от помпы до точки разбора;  
**K** – эквивалент в метрах гидравлических потерь (см. таблицу).

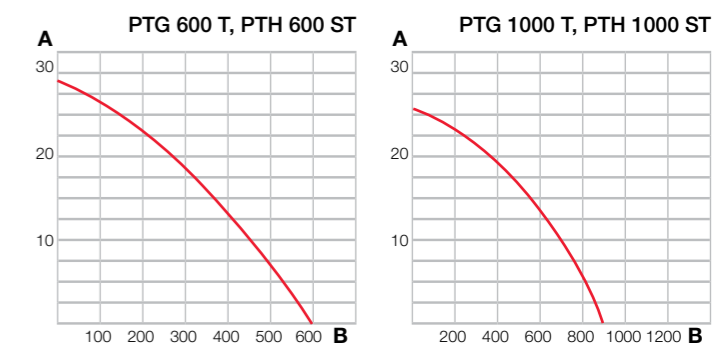
**Таблица гидравлических сопротивлений, K**

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

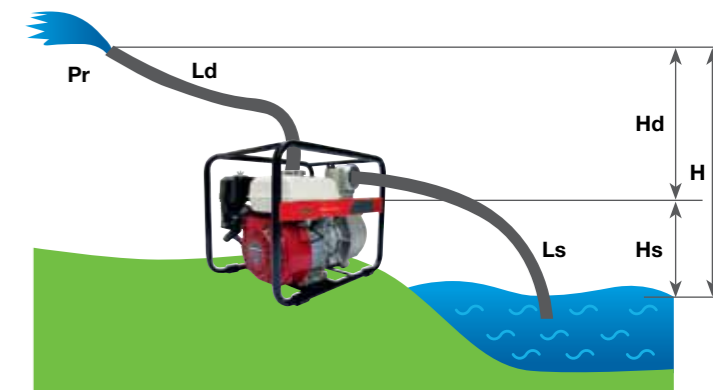
Определив высоту точки разбора и длины трубопровода, можно вычислить эквивалентную высоту подъема:

**$H_{\Sigma} = H + 0,25 \times L$**

**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<sub>s</sub> = 2 м**. Воду будем подавать на расстояние от мотопомпы **L<sub>d</sub> = 30 м** (длина шланга). Поэтому общая длина трубопровода получается:  
**L = L<sub>s</sub> + L<sub>d</sub> = 2 м + 30 м = 32 м**.

**• Высота**  
 От поверхности воды **H<sub>s</sub> = 5 м**. Вода подается на высоту выше установки мотопомпы на **H<sub>d</sub> = 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<sub>s</sub> + H<sub>d</sub> + Pr = 5 м + 2 м + 5 м = 12 м**.  
 А с учетом потерь по длине эквивалентная высота подъема будет равна:  
**H<sub>Σ</sub> = H + 0,25 \* L = 12 + 0,25 \* 32 = 20 м**.

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

Бензиновые мотопомпы с двигателем HONDA

# PTH / PTG

## Превосходный результат в любых ситуациях

Мотопомпы серий PTH и PTG 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 за счет рабочего колеса и улитки насоса, изготовленных из чугуна с добавлением сфероида графита.



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



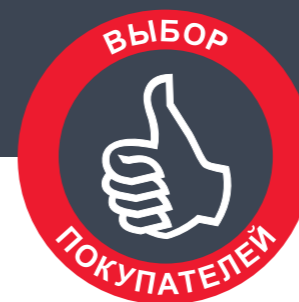
Возможность работы на площадках с большим взаимным перепадом уровней воды.



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

Бензиновые мотопомпы с двигателем HONDA

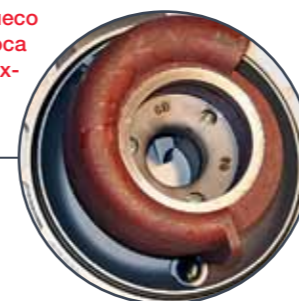
fubag



# PTG 1600 T

## Специально для стройки

Рабочее колесо и улитка насоса из высокотехнологичных материалов



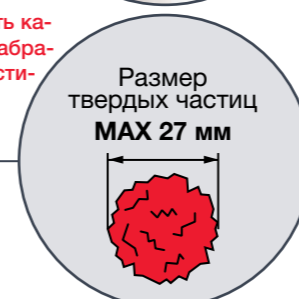
Профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX



Оригинальный крепеж облегчает обслуживание насосной части



Возможность качать воду с абразивными частицами до 27 мм



Лучшая в своем классе мощная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды. Использование в конструкции прочных, износостойких материалов рабочего колеса и улитки насоса, а также уплотнений из современных композитных материалов (карбид кремния) от мирового лидера по производству мотопомп KOSHIN, обеспечивает повышенную надежность и долговечность. Профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX гарантирует безотказную работу в течение длительного времени.

## PTH 600



**i** Легкая и компактная – отличный выбор для владельца 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;
- рабочее колесо и улитка из высокопрочного чугуна, производство DAISHIN;
- надежные износостойкие уплотнения;
- патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



## PTH 1000 ST



**i** 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.



## 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 этой мотопомпой достигает 50 метров.

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



## PTG 1600T



**i** Уверенно справляется с осушением подтопленных строительных котлованов, подвальных помещений. Способна работать на площадках с большим перепадом уровней. Идеально подходит для перекачки сильнозагрязненной воды с частицами до 27 мм.

- +** надежный высококачественный OHV-двигатель HONDA GX;
- рабочее колесо и улитка насоса из чугуна с добавлением сферического графита, производство KOSHIN;
- оригинальные гайки для крепления частей насоса;
- патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



### Полный модельный ряд мотопомп 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	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
PTH 600	чистая	4	520	32	8	50	50	Honda GX160	3,6/4,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	30,8
PTH 1000	чистая	4	1000	32	8	80	80	Honda GX160	3,6/4,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32
PTH 400 H	чистая	4	400	50	8	40	40	Honda GX160	3,6/4,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32,5
PTH 600 ST	слабозагрязненная	8	700	23	8	50	50	Honda GX160	3,6/4,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	30,8
PTH 1000 ST	слабозагрязненная	8	1000	23	8	80	80	Honda GX160	3,6/4,8	A – 92	3,6	543 x 384 x 447	32
PTH 1000 T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1000	27	8	80	80	Honda GX270	6,3/8,4	A – 92	6,0	700 x 515 x 545	59
PTG 600T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	27	700	30	8	50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	A – 92	3,1	646 x 488 x 509	51
PTG 1000T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	27	1340	27	8	80	80	Honda GX240	4,6 / 6,2	A – 92	5,3	711 x 506 x 570	64
PTG 1600T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	27	1600	25	8	100	100	Honda GX340	5,8 / 7,8	A – 92	6,1	780 x 570 x 652	86

# 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.



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 за счет рабочего колеса и улиты насоса.



Позволяет подавать воду на большую высоту.

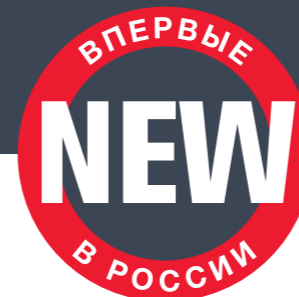


Возможность откачки воды из бассейнов и работа на участках с большим перепадом высот.



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

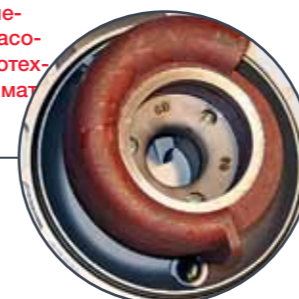
## Преимущества и возможности



# PG 950 T

## Не боится грязной воды

Рабочее колесо и улитка насоса из высокотехнологичных материалов



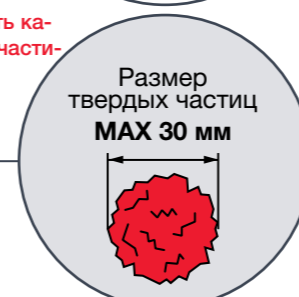
Профессиональный бензиновый OHV-двигатель FUBAG



Оригинальный крепеж облегчает обслуживание насосной части



Возможность качать воду с частицами до 30 мм



**i** Мощная мотопомпа, способная справиться с самой тяжелой работой. Предназначена для перекачивания больших объемов сильнозагрязненной воды с включениями частиц диаметром до 30 мм. Подходит для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ. Применение специальных материалов в конструкции насоса помпы в сочетании с новейшими технологиями и надежными 4-тактными двигателями гарантируют высокую производительность на протяжении всего времени эксплуатации.

## PG 150



**i** Самая легкая, компактная и простая в обслуживании мотопомпа, предназначена для перекачивания чистой или слабозагрязненной воды. Идеальное решение для владельца загородного дома или дачи при работах на приусадебном участке или перекачивании воды в бассейн.

- +**
- надежный профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
  - рабочее колесо и улитка насоса отлиты из высокопрочного материала;
  - надежные, износостойкие торцевые уплотнения;
  - патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



## PG 1000



**i** Оптимальное решение для организации полива или перекачивания воды, осушения подвалов во время половодья, для сдерживающего пожаротушения до приезда пожарной команды. Легкая и компактная, способна перекачивать до 1000 литров воды в минуту.

- +**
- надежный профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
  - рабочее колесо и улитка насоса отлиты из высокопрочного материала;
  - надежные, износостойкие торцевые уплотнения;
  - патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



## PG 950 T



**i** Мощная мотопомпа, способная справиться с самой тяжелой работой. Предназначена для перекачивания больших объемов сильнозагрязненной воды с включениями частиц диаметром до 30 мм. Подходит для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ.

- +**
- надежный профессиональный OHV-двигатель FUBAG;
  - рабочее колесо и улитка насоса отлиты из высокопрочного материала;
  - надежные торцевые уплотнения;
  - патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте.



## PG 1000 T



**i** Лидер по перекачиванию грязи – способна безостановочно перекачивать со скоростью 1000л/мин грязь с включениями абразивных частиц диаметром до 25 мм. Подходит для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ.

- +**
- надежный профессиональный 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 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	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	
PG 150	чистая	4	133	20	6	25	25	4-х тактный SV	1,2 / 2,5	A-92	1,5	385 x 285 x 375	11,0
PG 300	чистая	4	233	16	6	40	40	4-х тактный SV	1,2 / 2,5	A-92	1,5	335 x 285 x 380	12,5
PG 600	чистая	4	600	26	8	50	50	4-х тактный OHV	4,0 / 5,4	A-92	3,6	477 x 395 x 411	26,5
PG 1000	чистая	4	1000	26	8	80	80	4-х тактный OHV	4,0 / 5,4	A-92	3,6	500 x 395 x 446	29,0
PG 1600	чистая	4	1600	30	8	100	100	4-х тактный OHV	5,8 / 7,9	A-92	6,7	610 x 430 x 537	45,0
<b>NEW</b> PG 950 T	сильнозагрязненная без абразивных частиц	30	1000	26	8	80	80	4-х тактный OHV	5,1 / 7,0	A-92	3,6	562 x 455 x 472	40,0
PG 1000 T	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1000	20	7	80	80	4-х тактный OHV	5,8 / 7,9	A-92	6,7	688 x 528 x 572	64,0

# Энергия сжатого воздуха

“ При применении пневмоинструмента на потоке преимущества ременного компрессора V6800B/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

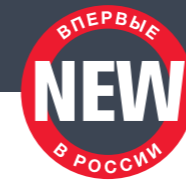


## Компрессорное оборудование и пневмо- инструмент

Коаксиальные компрессоры . . . . .	98
Наборы компрессорного оборудования . . . . .	102
Ременные компрессоры . . . . .	108
Винтовые компрессоры . . . . .	114
Пневмоинструмент и аксессуары . . . . .	118



Компрессорное оборудование  
и пневмоинструмент FUBAG –  
On-line



## Новинки 2014 года



## 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.



#### Ременные компрессоры с катушкой и шлангом

Самые популярные модели ременных компрессоров с головками **V2800B**, **V3800B**, **V4000B** теперь выпускаются в новой комплектации – с катушкой и резиновым шлангом. Это делает работу еще более комфортной и продуктивной.



#### Программа профессиональных шлангов

В ассортимент пневмоинструмента включена программа профессиональных шлангов из полиамида ПА12 и термопластичной высококачественной резины. Шланги из этих материалов отличаются высокой температурной стабильностью, ударпрочностью, стойкостью к химическому воздействию агрессивных сред.



#### Наборы компрессорного оборудования

**COTTAGE MASTER KIT**  
**GARDEN MASTER KIT**  
**SERVICE MASTER KIT**

Универсальные готовые решения для тех, кто ценит свое 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-литровыми ресиверами.

### Узнайте больше

на сайте  
[www.fubag.ru](http://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 (Pmax), компрессор отключается. Повторный запуск происходит после падения давления до уровня давления включения (Pmin). Разница между Pmax и Pmin, как правило, составляет 2 бара. То есть у компрессоров с Pmax = 8 и 10 бар, Pmin, как правило, составляет 6 и 8 бар соответственно. **Pmin = Pmax - 2 бара.** **Pmin 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 снижает 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 моющий	85	4



#### МАКСИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – У ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ.

- Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней: **103 л/мин + 20% = 123,6 л/мин** – необходимая производительность пневмоинструмента.
- Использовать компрессор планируется периодически, поэтому рассматриваются коаксиальные компрессоры с КПД = 0,65.
- Расчет производительности компрессора на входе: **123,6 ÷ 0,65 = 190,15 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 л/мин + 20% = 220,8 л/мин** – необходимая производительность пневмоинструмента.
- Использовать компрессор планируется интенсивно, поэтому рассматриваются ременные компрессоры с КПД = 0,75.
- Расчет производительности компрессора на входе: **220,8 ÷ 0,75 = 294,4 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



## VDC/100 CM3

Производительность еще выше



### 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 режима использования.



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.

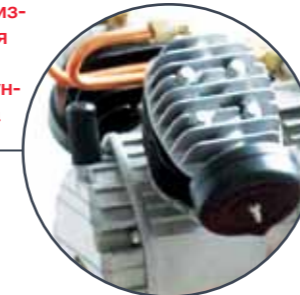


Высокая экономичность за счет низкого уровня электропотребления.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.

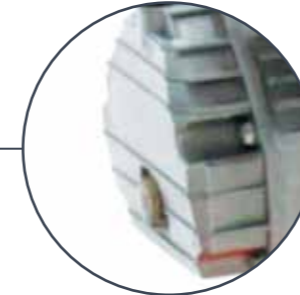
Высокопроизводительная двухцилиндровая чугунная головка



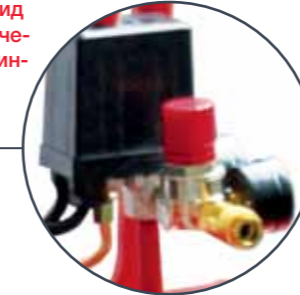
Большие ребра охлаждения из алюминия



Увеличенный масляный картер с окном контроля за уровнем масла



Разъем рапид для подключения пневмоинструмента



**i** 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



**i** 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



**i** 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.

## F1-310/50 CM2.5



**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.



### Полный модельный ряд коаксиальных компрессоров

Модель	Технические характеристики								
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
<b>КОМПРЕССОРЫ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ</b>									
OL 195/6 CM1,5 / OL 195/24 CM1,5	OL 195	6 / 24	180	8	3 400	1,1	220 / 50	530 x 210 x 530 / 600 x 260 x 580	11,0
OL 231/24 CM2 / OL 231/50 CM2	OL 231	24 / 50	230	8	2 850	1,5	220 / 50	600 x 255 x 590 / 830 x 325 x 655	29,0
<b>КОМПРЕССОРЫ МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ</b>									
FC 2/24 CM2 / FC 2/50 CM2	FC 2	24 / 50	222	8	2 850	1,5	220 / 50	600 x 260 x 580 / 830 x 330 x 650	24,0
DC 2,5 /50 CM2,5	DC 2,5	50	260	8	2 850	1,8	220 / 50	840 x 340 x 720	34,0
F1-241/24 CM2 / F1-241/50 CM2	F1 241	24 / 50	240	8	2 850	1,5	220 / 50	600 x 255 x 590 / 830 x 325 x 655	23,0
F1-310/24 CM3 / F1-310/50 CM3	F1 310	24 / 50	310	8	2 850	2,2	220 / 50	600 x 275 x 590 / 830 x 380 x 720	28,0
<b>NEW</b> VDC/50 CM3	VDC	50	360	8	2 840	2,2	220 / 50	810 x 350 x 650	46,0
<b>NEW</b> VDC/100 CM3	VDC	100	360	8	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 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 режима использования.



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

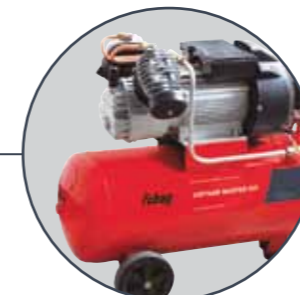


Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.

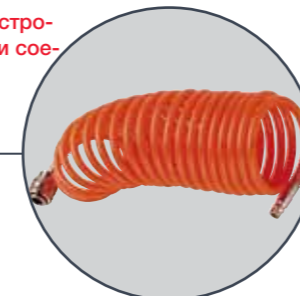
Все работы по дому с одним набором



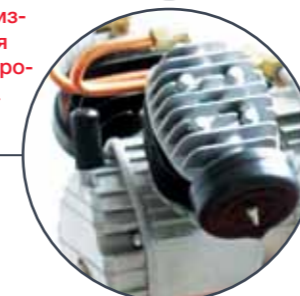
Мощный мобильный компрессор



Шланг с быстроразъемными соединениями



Высокопроизводительная двухцилиндровая головка



# COTTAGE MASTER KIT

## Набор профессионала



**i** 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;
  - пневмогайковерт 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.



## 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;
  - 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.).



### Полный модельный ряд наборов компрессорного оборудования

Модель	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
AIR MASTER KIT	24	222	8	2 850	1,5	220 / 50	570 x 255 x 590	29,0
HOBBY MASTER KIT	50	260	8	2 850	1,8	220 / 50	850 x 330 x 740	40,0
<b>NEW</b> COTTAGE MASTER KIT	50	360	8	2 840	2,2	220 / 50	810 x 350 x 650	49,0
AUTO MASTER KIT	50	360	8	2 840	2,2	220 / 50	950 x 350 x 650	59,0

Наборы компрессорного оборудования

Наборы компрессорного оборудования

## HANDY MASTER KIT

## SERVICE MASTER KIT

## PAINT MASTER KIT

## WOOD MASTER KIT

## HOUSE MASTER KIT

## GARDEN MASTER KIT



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

**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.

**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.

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

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

**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:
- 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.

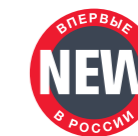
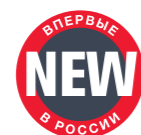
- +** В набор входят:
- компактный безмасляный компрессор с ресивером на 6 литров;
  - пневмопистолет для накачки шин с манометром;
  - пневмопистолет для продувки;
  - пневмопистолет для продувки/мойки;
  - комплект из трех наконечников;
  - насадка для продувки;
  - гибкий спиральный шланг длиной 5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

- +** 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.

- +** 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.

- +** 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.

- +** В набор входят:
- мобильный компрессор с ресивером на 24 л;
  - пневматический секатор с резом до 3 см;
  - мини-лубризатор;
  - 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.



### Полный модельный ряд наборов компрессорного оборудования

Модель	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Кол-во оборотов в минуту, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
HANDY AIR KIT	–	180	8	3 400	1,1	220 / 50	405 x 230 x 370	5,0
<b>NEW</b> SERVICE MASTER KIT	6	180	8	3 400	1,1	220 / 50	490 x 200 x 495	12,5
PAINT MASTER KIT	6	180	8	3 400	1,1	220 / 50	540 x 215 x 540	13,0
WOOD MASTER KIT	6	180	8	3 400	1,1	220 / 50	535 x 275 x 530	14,0
HOUSE MASTER KIT	24	180	8	3 400	1,1	220 / 50	570 x 255 x 590	18,0
<b>NEW</b> GARDEN MASTER KIT	24	180	8	3 400	1,1	220 / 50	680 x 260 x 580	28,0

# РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ



## В10000В/270 СТ 7,5

Высокая производительность на длинных дистанциях



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 двигателя.



Низкие затраты на сервисное обслуживание благодаря высокому качеству оборудования и пневмоинструмента.



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 режима использования.

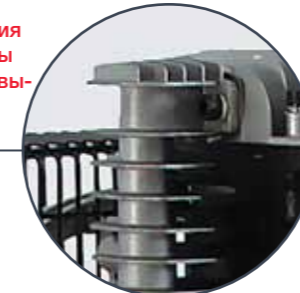


Эффективная система защиты от перегрева с функцией повторного автозапуска.

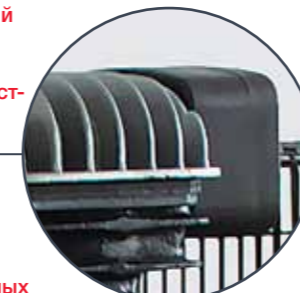


Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.

Встроенный охладитель для снижения температуры воздуха на выходе



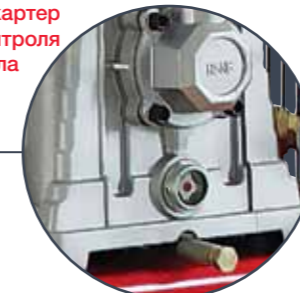
Увеличенный воздушный фильтр для лучшей очистки воздуха



Блок чугунных цилиндров с алюминиевыми головками для эффективного теплоотвода



Масляный картер с окном контроля уровня масла



Ременной двухцилиндровый одноступенчатый компрессор с трехфазным электродвигателем и 270-литровым ресивером. Отличается впечатляющей производительностью – 1050 л/мин. Мощный, высокопроизводительный и надежный, подходит для интенсивной работы со всеми видами пневмоинструмента. Отличный выбор для крупного гаражного хозяйства, автопарка, стройплощадки или небольшого производства.

## 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;
  - 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.



## B3800B/100 CT4



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

- +**
- 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.



### Полный модельный ряд ременных компрессоров

Модель	Технические характеристики										Оснащение	
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени	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
B2800B/50 CM3	B2800B	50	320	10	2/1	1 570	2,2	220 / 50	840 x 390 x 685	45,0		✓
<b>NEW</b> B2800B/50H CM3	B2800B	50	320	10	2/1	1 570	2,2	220 / 50	870 x 370 x 755	58,0	✓	✓
B2800B/100 CM3	B2800B	100	320	10	2/1	1 570	2,2	220 / 50	1070 x 400 x 810	58,0		✓
<b>NEW</b> B2800B/100H CM3	B2800B	100	320	10	2/1	1 570	2,2	220 / 50	1030 x 400 x 840	66,6	✓	✓
B3800B/100 CT4	B3800B	100	476	10	2/1	1 450	3,0	380 / 50	1065 x 440 x 835	66,0		✓
<b>NEW</b> B3800B/100H CT4	B3800B	100	476	10	2/1	1 450	3,0	380 / 50	1030 x 400 x 875	85,6	✓	✓
B4000B/50 CM3	B4000B	50	400	10	2/1	1 100	2,2	220 / 50	810 x 390 x 690	50,0		✓
<b>NEW</b> B4000B/50H CM3	B4000B	50	400	10	2/1	1 100	2,2	220 / 50	850 x 390 x 690	53,0	✓	
B4000B/100 CM3	B4000B	100	400	10	2/1	1 100	2,2	220 / 50	1100 x 400 x 790	70,0		
<b>NEW</b> B4000B/100H CM3	B4000B	100	400	10	2/1	1 100	2,2	220 / 50	1120 x 400 x 790	73,0	✓	
VCF/50 CM3	VCF	50	440	10	2/1	1 100	2,2	220 / 50	830 x 360 x 740	50,0		
VCF/100 CM3	VCF	100	440	10	2/1	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.



## B10000B/270 CT11



**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.



## КОМПРЕССОРНОЕ МАСЛО



**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, CO<sub>2</sub>, и некоторыми другими инертными средами.

### Полный модельный ряд ременных компрессоров

Модель	Технические характеристики									
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
B5200B/100 CT4	B5200B	100	530	10	2/1	1 300	3,0	380 / 50	1050 x 420 x 850	68,0
B5200B/200 CT4	B5200B	200	530	10	2/1	1 300	3,0	380 / 50	1500 x 520 x 950	115,0
B6800B/100 CT5	B6800B	100	690	10	2/1	1 150	4,0	380 / 50	1050 x 450 x 950	75,0
B6800B/200 CT5	B6800B	200	690	10	2/1	1 150	4,0	380 / 50	1500 x 520 x 990	126,0
B6800B/270 CT7,5	B6800B	270	850	10	2/1	1 050	5,5	380 / 50	1450 x 585 x 1260	175,0
B10000B/270 CT11	B10000B	270	1050	10	2/1	1 250	7,5	380 / 50	1450 x 585 x 1260	200,0

# 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

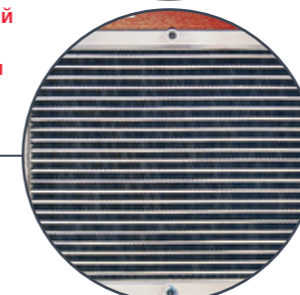
Простое управление и легкий ввод в эксплуатацию



Простота сервисного обслуживания



Увеличенный радиатор охлаждения



Длительный интервал межсервисного 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



**i** 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 Termomeccanica 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.



## LEGEND 11-8/270



**i** 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.



### Полный модельный ряд компрессоров серии LEGEND

Модель	Технические характеристики							Оснащение
	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	
LEGEND 4 – 200	200	550 / 510	8 / 10	4	380	1410 x 530 x 1235	161,0	
LEGEND 5,5 – 200	200	780 / 720	8 / 10	5,5	380	1410 x 530 x 1235	166,0	
LEGEND 7,5 – 200	200	1100 / 980	8 / 10	7,5	380	1410 x 530 x 1235	171,0	
LEGEND 11 – 270 ST	270	1550 / 1450	8 / 10	11	380	1580 x 550 x 1395	265,0	
LEGEND 4 – 200 E	200	550 / 510	8 / 10	4	380	1410 x 530 x 1235	200,0	✓
LEGEND 5,5 – 200 E	200	780 / 720	8 / 10	5,5	380	1410 x 530 x 1235	205,0	✓
LEGEND 7,5 – 200 E	200	1100 / 980	8 / 10	7,5	380	1410 x 530 x 1235	210,0	✓
LEGEND 11 – 270 E ST	270	1550 / 1450	8 / 10	11	380	1580 x 550 x 1395	300,0	✓

## НАБОРЫ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА

Артикул	Технические характеристики		Вес брутто, кг
	Наименование	Состав набора	
120101	Набор пневмоинструмента, 5 предметов (краскораспылитель с верхним бачком)	<ul style="list-style-type: none"> <li>краскораспылитель с верхним бачком 0,6 л;</li> <li>пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком 0,85 л;</li> <li>пневмопистолет для продувки;</li> <li>пневмопистолет для накачки шин с манометром;</li> <li>спиральный шланг 5 м</li> </ul>	2,3
120102	Набор пневмоинструмента, 5 предметов (краскораспылитель с нижним бачком)	<ul style="list-style-type: none"> <li>краскораспылитель с нижним бачком 1,0 л;</li> <li>пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком 0,85 л;</li> <li>пневмопистолет для продувки;</li> <li>пневмопистолет для накачки шин с манометром;</li> <li>спиральный шланг 5 м</li> </ul>	2,4
120005	Набор GP200/350 Limited edition	<ul style="list-style-type: none"> <li>пневмогайковерт (200 л/м, 350 н/м, 6 бар);</li> <li>4 головки;</li> <li>пневмопистолет для накачки шин с манометром</li> </ul>	4,1
120105	Набор GP158/312	<ul style="list-style-type: none"> <li>пневмогайковерт (158 л/мин, 312 н/м, 6 бар);</li> <li>пневмопистолет для накачки шин с манометром</li> </ul>	4,1
120103	Набор пневмоинструмента, 34 предмета, в кейсе	<ul style="list-style-type: none"> <li>пневмодолото;</li> <li>3 зубила 120 мм с круглым хвостовиком;</li> <li>пневмогайковерт;</li> <li>10 головок 1/2";</li> <li>угловой пневмогайковерт;</li> <li>пневмошлифмашина;</li> <li>3 шлифкамня 6 мм;</li> <li>ключ шестигранный 6 мм;</li> <li>разъем рапид мама;</li> <li>2 гаечных ключа;</li> <li>возвратная пружина;</li> <li>6 штуцеров рапид папа;</li> <li>удлинитель 1/2" на 75";</li> <li>масленка;</li> <li>переходник 3/8" на 1/2"</li> </ul>	8,15

## 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 HVLP 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 HVLP 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	Расход воздуха, л/м	Давление, бар	Вес брутто, кг
110010 / 110110	 <p>Пневмопистолет Limited Edition продувочный с регулятором воздушного потока / Пневмопистолет DGR220/2 продувочный с регулятором воздушного потока, в блистере</p>	220	2 – 8	0,091
110013 / 110113	 <p>Пневмопистолет IGM140/10 Limited edition для накачки, с манометром / Пневмопистолет IGM140/10 для накачки, с манометром, в блистере</p>	140	0 -10	0,400
110014 / 110114	 <p>Пневмопистолет WG180/6 Limited edition моющий / Пневмопистолет WG85/4 моющий</p>	180 / 85	6 / 4	0,310 / 0,350
110015	 <p>Пневмопистолет SBG60/4 Limited edition пескоструйный с бачком</p>	60	4	0,700
110016 / 110116	 <p>Пневмопистолет SBG220/4 Limited edition пескоструйный с всасывающей трубкой и шлангом / Пневмопистолет SBG142/3 пескоструйный с шлангом</p>	220 / 142	4 / 3	0,560 / 0,350
110017 / 110117	 <p>Пневмопистолет PG50/6 Limited edition для заполнения пустот / Пневмопистолет PG50/5 для заполнения пустот</p>	50 / 142	6 / 3,5	1,200 / 0,960

## ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ

Артикул	Технические характеристики			
	Наименование	Расход воздуха, л/м	Давление, бар	Вес брутто, кг
110018 / 110118	 <p>Пневмопистолет PG100/6 Limited edition для герметика / Пневмопистолет PG198/3 для герметика</p>	100 / 198	6 / 3	1,430 / 1,500
110111	 <p>Пневмопистолет SN130/3,5 для вязких жидкостей</p>	130	3,5	0,750
110115	 <p>Пневмопистолет SBG142/3,5 пескоструйный с бачком</p>	142	3,5	0,350
110121	 <p>Пневмопистолет DG170/4 продувочный, в блистере</p>	170	4	0,220
110122	 <p>Пневмопистолет DGL170/4 продувочный удлиненный, в блистере</p>	170	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						Вес брутто, кг
	Наименование	Расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Крутящий момент, Нм	Частота вращения, об/мин	Состав	
100107 	Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2"	135	6,3	61	150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	1,20
100108 	Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2" с набором, в кейсе	135	6,3	61	150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• 7 головок 1/2";</li> <li>• удлинитель 1/2" 75 мм;</li> <li>• карданное соединение;</li> <li>• переходник для бит;</li> <li>• 3 биты;</li> <li>• масленка;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	2,70
100007 	Пневмогайковерт угловой RW350/65 Limited edition, 1/2"	350	6,0	65	220	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	1,25
100008 	Пневмогайковерт угловой RW220/65 Limited edition, 1/2"	220	6,0	65	160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• 7 головок;</li> <li>• 2 удлинителя;</li> <li>• карданное соединение;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	1,25
100102 	Пневмогайковерт PWS158/312, 1/2" с набором, в кейсе	158	6,3	312	7000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• 10 головок 1/2";</li> <li>• удлинитель 1/2" 125 мм;</li> <li>• шестигранный ключ 4 мм;</li> <li>• масленка;</li> <li>• минилубрикатор;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	4,26
100109 	Пневмогайковерт PW158/312, 1/2"	158	6,3	312	7000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• 10 головок 1/2";</li> <li>• удлинитель 1/2" 125 мм;</li> <li>• шестигранный ключ 4 мм;</li> <li>• штуцер;</li> <li>• масленка</li> </ul>	4,50

## ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ

Артикул	Технические характеристики						Вес брутто, кг
	Наименование	Расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Крутящий момент, Нм	Частота вращения, об/мин	Состав	
100009 	Пневмогайковерт PW200/350 Limited edition, 1/2"	200	6,0	350	7000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• 10 головок;</li> <li>• удлинитель;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	3,80
100010 	Пневмогайковерт ударный IW114/380 Limited edition, 1/2"	114	6,3	380	6500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	2,60
100110 	Пневмогайковерт ударный IW191/680, 1/2"	191	6,3	680	7500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	2,52
100011 	Пневмогайковерт ударный IW400/600 Limited edition, 3/4"	400	6,0	600	5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• штуцер;</li> <li>• 8 головок 3/4"</li> </ul>	7,70
100111 	Пневмогайковерт ударный IWS234/680, 3/4" с набором, в кейсе	234	6,3	680	4800	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• 8 головок 3/4";</li> <li>• 1 масленка;</li> <li>• 2 шестигранных ключа 4 и 5 мм;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	6,20
100012 	Пневмогайковерт ударный IW660/750 Limited edition, 3/4"	660	6,3	750	5500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмогайковерт;</li> <li>• штуцер</li> </ul>	5,00

## ПНЕВМОВИНТОВЕРТЫ

Артикул	Технические характеристики					
	Наименование	Расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Крутящий момент, Нм	Частота вращения, об/мин	Вес брутто, кг
100005	 Пневмовинтовёрт SR110/12 Limited edition, с регулируемой муфтой	110	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	113	6,3	180	8500	1,040


## ПНЕВМОДРЕЛИ

Артикул	Технические характеристики						
	Наименование	Расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Тип патрона	Мах размер сверла, мм	Вес брутто, кг
100016	 Пневмодрель прямая DL170/2500 Limited edition	170	6,3	2500	БЗП	10	1,180
100116	 Пневмодрель прямая DL156/2600	156	6,3	2600	БЗП	10	1,000
100015	 Пневмодрель DR170/1980 Limited edition, с реверсом	170	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-лубликатор)	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	Расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота вращения, об/мин	Вес брутто, кг
100017	 Пневмошлифмашина прямая GL170/25000 Limited edition, с набором (2 гаечных ключа, 5 камней 3 мм, 5 камней 6 мм, цанга 3 мм, 2 шутицера, цанга 6 мм)	170	6,0	25000	1,000
100101	 Пневмошлифмашина прямая GLS103/25000 с набором (2 ключа, 5 камней 3 мм, 5 камней 6 мм, цанга 3 мм, шутицер 1/4", цанга 6 мм), в кейсе	103	6,0	25000	1,400
100117	 Пневмошлифмашина прямая GL103/25000, с набором (2 гаечных ключа, 5 камней 3 мм, 5 камней 6 мм, цанга 3 мм, шутицер, цанга 6 мм)	103	6,0	25000	1,400
100013	 Пневмошлифмашина угловая GA400/11000 Limited edition (в комплекте с зачистным диском 4")	400	6,0	11000	2,070
100113	 Пневмошлифмашина угловая GA184/10000 (в комплекте с зачистным диском 4")	184	6,3	10000	2,070

## ПНЕВМОГРАВЕРЫ

100004	 Пневмогравер GR100/54000 Limited edition с набором (набор насадок 10 шт., минилубликатор, масленка, шланг для подвода сжатого воздуха, переходник для шланга G1/4-елочка, 2 ключа), в кейсе	100	6	54000	0,710
--------	---	-----	---	-------	-------







## ПНЕВМОДОЛОТА

Артикул	Технические характеристики					
	Наименование	Расход воздуха, л/мин	Давление, бар	Частота ударов/мин	Состав	Вес брутто, кг
100120	 Пневмодолото HR121/4500 с набором, в кейсе	121	6,3	4500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пневмодолото;</li> <li>• возвратная пружина;</li> <li>• 4 зубила 120-мм круглый хвостовик;</li> <li>• масленка;</li> <li>• шутицер</li> </ul>	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
180001	 <p>Разъемное соединение рапид F, наружная резьба 1/4"</p>
180003	 <p>Разъемное соединение рапид F, наружная резьба 1/2"</p>
180004	 <p>Разъемное соединение рапид F, внутренняя резьба 1/4"</p>
180011	 <p>Разъемное соединение рапид M, наружная резьба 1/4"</p>
180014	 <p>Разъемное соединение рапид M, внутренняя резьба 1/4"</p>
180016	 <p>Разъем рапид M с обжимным кольцом 6x11мм</p>

## ШЛАНГИ



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



Артикул	Технические характеристики					
	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Длина, м	Мак 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



# 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 . . . . .	134
Жидкотопливные теплогенераторы прямого нагрева серии PASSAT . . . . .	138
Жидкотопливные теплогенераторы непрямого нагрева серии PASSAT AP . . . . .	140
Электрические теплогенераторы . . . . .	142



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.



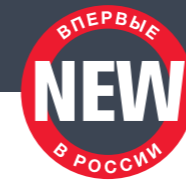
#### Импульсный поджиг

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 серий**

**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](http://www.fubag.ru)



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

В ежеквартальном бюллетене «Мир FUBAG»



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

Вся необходимая информация в одном издании!



## 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 <b>PASSAT AP</b>	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 <b>PASSAT</b>	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 <b>BRISE</b>	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 <b>BORA SIROCCO</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
--	---



## Пример подбора генератора горячего воздуха

### шаг 1 Вычисляем объем обогреваемого помещения:

$V = \text{Ширина помещения} \times \text{Длина помещения} \times \text{Высота помещения (м}^3\text{)}$



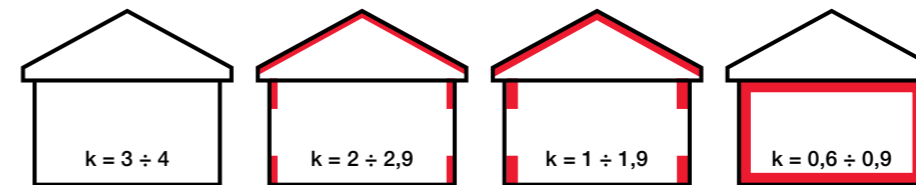
### шаг 2 Вычисляем температуру:

Вычисляем разницу температур внутри и снаружи помещения:  
 $t = \text{необходимая температура в помещении} - \text{температура на улице (}^\circ\text{C)}$



### 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:  $Q (\text{кКал/ч}) = V \times t \times k$ .

### Пример:

**ПРЕДПОЛОЖИМ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО ОБОГРЕТЬ СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛИНОЙ 12 м, ШИРИНОЙ 7 м И ВЫСОТОЙ ПОТОЛКОВ 3 м.**

• Объем такого помещения составит:  
 $V = 7 \times 12 \times 3 = 252 \text{ м}^3$ .

• Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее  $20^\circ\text{C}$ . Если температура на улице  $-9^\circ\text{C}$ , то разница температур  $Dt = 20 - (-9) = 29^\circ\text{C}$ .

• 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:  
 $Q = 252 \times 29 \times 1,5 = 10962 \text{ кКал/ч}$ .

• Зная, что  $1 \text{ кКал/час} = 0,001163 \text{ кВт}$ , 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  $12,8 \text{ кВт}$ .

**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 М, PASSAT 20 М ИЛИ PASSAT 254 Р**).

# 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



**i** 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). Наличие импульсного поджига гарантирует легкий и удобный старт работы генератора. Автоматический контроль за возникновением неисправностей, низкий уровень выброса вредных веществ, наличие встроенных защит от случайного погасания пламени, перегрева и остановки вентилятора делают BRISE 80AT 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.

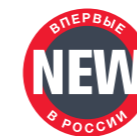


## BRISE 30 AT



**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.

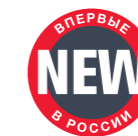


## BRISE 60 AT



**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.

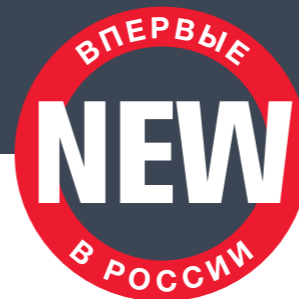


### Полный модельный ряд серии BRISE

Модель	Технические характеристики									
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Тепловая мощность, ВТУ/ч	Поток воздуха, м³/ч	Потребляемая мощность, Вт	Давление газа, бар	Расход газа, кг/ч	Напряжение, В/Гц	Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
BRISE 10	10,9	9 387,5	37 190,8	500	28	0,3	0,80	220/50	340 x 210 x 345	4,2
BRISE 15	16,5	14 210,5	56 298,0	500	28	0,5	1,20	220/50	395 x 210 x 345	4,5
<b>NEW</b> BRISE 30	30,0	25 837,2	102 360,0	1000	75	1,5	2,19	220/50	645 x 375 x 510	11,8
<b>NEW</b> BRISE 30 AT	30,0	25 837,2	102 360,0	1000	75	1,5	2,19	220/50	645 x 375 x 510	13,7
<b>NEW</b> BRISE 40	40,0	34 449,6	136 480,0	1000	75	1,5	2,92	220/50	745 x 375 x 510	12,6
<b>NEW</b> BRISE 60 AT	60,0	51 674,4	204 720,0	2000	150	1,5	4,38	220/50	845 x 375 x 510	17,7
<b>NEW</b> BRISE 80 AT	80,0	68 899,2	272 960,0	2000	150	1,5	5,84	220/50	845 x 375 x 510	17,7

Жидкотопливные теплогенераторы прямого и непрямого нагрева

# 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

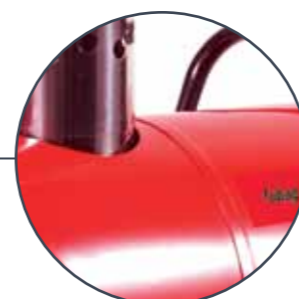
fubag

# PASSAT 65AP

## Высокое качество вашего тепла



Высокое качество сборки



Автоматическое управление посредством электронной платы



Топливный бак увеличенного объема



Пневматические колеса



**i** Самый мощный из серии генераторов горячего воздуха непрямого нагрева производительностью 1400 м<sup>3</sup>/ч. Отлично подходит для обогрева площадей промышленного масштаба, складских, производственных помещений, цехов и крупных строительных объектов. Рассчитан на интенсивную эксплуатацию в течение длительного времени.

Жидкотопливные теплогенераторы прямого и непрямого нагрева

Жидкотопливные теплогенераторы прямого и непрямого нагрева

## PASSAT 20M



**i** 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



**i** 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.



## PASSAT 25 AP



**i** Предназначен для обогрева небольших мастерских, складов, гаражей. 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 с автоматическим охлаждением;
  - электронная система контроля пламени;
  - плата управления с предохранительной функцией для работы в автоматическом режиме.

## PASSAT 45 AP



**i** Мощный, экономичный, безопасный теплогенератор для обогрева больших производственных и складских помещений с постоянным присутствием людей. Оснащен ручкой и колесами для простоты транспортировки.

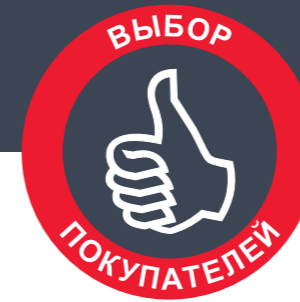
- +**
- изолированный теплообменник для отделения отработанных газов от чистого горячего воздуха;
  - камера сгорания из нержавеющей стали с автоматическим охлаждением;
  - электронная система контроля пламени;
  - плата управления с предохранительной функцией для работы в автоматическом режиме.



### Полный модельный ряд серии PASSAT

Модель	Технические характеристики									
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Тепловая мощность, ВТУ/ч	Поток воздуха, м³/ч	Потребляемая мощность, Вт	Расход топлива, л/ч	Напряжение, В/Гц	Объем бака, л	Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
<b>ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА</b>										
PASSAT 15 M	12,4	10 690,5	42 423,2	350	103,2	0,97	220 / 50	20	785 x 330 x 400	12,7
PASSAT 20 M	17,0	14 649,2	58 132,7	400	122,5	1,33	221 / 50	20	785 x 330 x 400	12,8
<b>NEW</b> PASSAT 35	33,6	28 902,8	114 695,7	650	185,5	2,63	222 / 50	20	985 x 380 x 560	24,4
<b>NEW</b> PASSAT 50	43,3	37 233,0	147 752,5	800	241,3	3,39	223 / 50	20	1030 x 430 x 550	27,5
<b>NEW</b> PASSAT 65	46,5	39 972,5	158 623,6	1000	260,0	3,64	224 / 50	20	1030 x 430 x 550	28,2
<b>NEW</b> PASSAT 120	80,3	69 023,2	273 906,2	1600	300,0	0,63	225 / 50	20	1240 x 540 x 750	52,4
<b>ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА</b>										
PASSAT 25 AP	17,2	14 781,6	58 658,12	350	230,0	1,34	220 / 50	50	1080 x 430 x 550	36,0
<b>NEW</b> PASSAT 45 AP	39,9	34 313,8	136 168,3	1200	330,0	3,12	221 / 50	80	1240 x 540 x 750	64,0
<b>NEW</b> PASSAT 65 AP	47,0	40 384,4	160 258,0	1400	330,0	3,67	222 / 50	80	1240 x 540 x 750	65,0

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ



## BORA 150 T

*Автономное поддержание температурного режима*

### *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).

Трехступенчатый переключатель мощности



Встроенный термостат



Улучшенная система вентиляции



Удобные ручки для перемещения



**i** 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 20M

## BORA 33M



**i** Самый легкий и компактный нагреватель FUBAG весом меньше 2 кг. Применение керамического нагревательного элемента существенно снижает вес и повышает надежность работы. Идеален для обогрева небольших жилых или рабочих помещений.

**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.

- +**
- керамический нагревательный элемент;
  - удобная ручка для переноски с термоизоляцией;
  - низкий уровень шума;
  - работает от сети 220 В.

- +**
- удобная ручка для переноски с термоизоляцией;
  - низкий уровень шума;
  - работает от сети 220 В.



## SIROCCO 20M

## SIROCCO 33M



**i** Переносной электрический обогреватель мощностью 2 кВт. 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.

**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.

- +**
- термоизолированная рукоятка;
  - низкий уровень шума;
  - возможность регулировки направления потока воздуха;
  - работает от сети напряжением 220 В.



### Полный модельный ряд электрических теплогенераторов

Модель	Технические характеристики							
	Тепловая мощность, кВт	Тепловая мощность, кКал/ч	Потребляемая мощность, Вт	Поток воздуха, м³/ч	Уровень шума, ДБ(А)	Ток, А	Напряжение, В/Гц	Вес, кг
BORA KERAMIK 20 M	2,0	1 720	2 000	97	45	8,7	220 / 50	1,9
BORA 20 M	1,0 – 2,0	860 – 1720	2 000	184	45	8,7	220 / 50	3,7
BORA 33 M	1,65 – 3,3	1420 – 2840	3 300	288	50	15,0	220 / 50	5,3
BORA 50 TH	1,25 – 2,5 – 5,0	1075 – 2150 – 4300	5 000	510	50	7,5	380 / 50	7,1
BORA 90 TH	3,0 – 6,0 – 9,0	2580 – 5160 – 7740	9 000	1 085	52	13,6	380 / 50	12,5
BORA 150 T	3,75 – 7,5 – 15,0	3225 – 6450 – 12900	15 000	1 559	52	21,7	380 / 50	15,6
SIROCCO 20M	1,0 – 2,0	860 – 1720	2 000	279	52	8,7	220 / 50	4,2
SIROCCO 33M	1,5 – 3,0	1290 – 2580	3 000	298	52	13,0	220 / 50	4,8

# 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 . . . . .	152
Электрический станок с нижним расположением диска . . . . .	153
Станки с увеличенной длиной реза . . . . .	154
Маятниковые станки . . . . .	155
Алмазные диски . . . . .	160



Камнерезное оборудование.  
Алмазные диски  
FUBAG –  
On-line

## Все грани мастерства

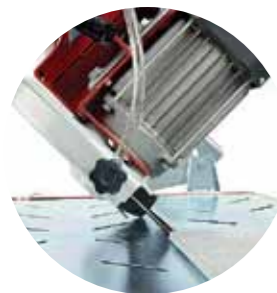
Камнерезные станки FUBAG предназначены для резки керамической плитки, всех видов природного и искусственного камня и других строительных материалов.

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.



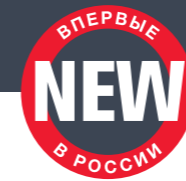
#### Простота конструкции

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 мощных 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.



### + Новый дизайн упаковки

#### Алмазные диски

Упаковка и маркировка алмазных дисков FUBAG получила новый дизайн, сохранив при этом цветовую идентификацию, обозначающую основное назначение диска и буквенную навигацию для определения Программы диска.

Диски программы PROFESSIONAL – для резки бетона, камня, керамики и строительных материалов при стандартной эксплуатации имеют обозначение PRO в наименовании продукта. Диски для интенсивной эксплуатации маркируются обозначением EXTRA.

Диски программы INDUSTRIAL – для резки асфальта, бетона и других строительных материалов в тяжелых условиях интенсивной эксплуатации – имеют обозначение I.

Цветовая идентификация, обозначающая основное назначение диска, осталась прежним. Информацию по ней смотрите на стр. 25.

### Узнайте больше

на сайте [www.fubag.ru](http://www.fubag.ru)



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

### В ежеквартальном бюллетене «Мир FUBAG»



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

Вся необходимая информация в одном издании!

# КАМНЕРЕЗНЫЕ СТАНКИ



## Легендарное качество F-BA-

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.



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.



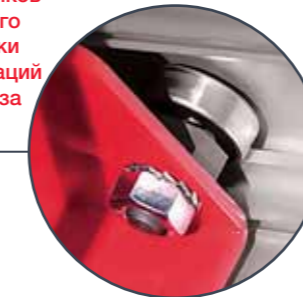
Минимальные требования к техобслуживанию.

## Преимущества и возможности

## MASTERLINE 7 STAR-730

### Увеличенная длина реза

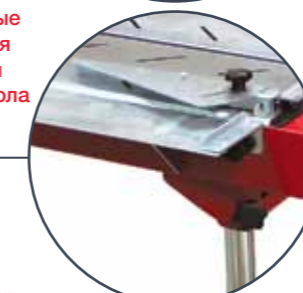
6 подшипников для плавного хода каретки и без вибраций ровного реза



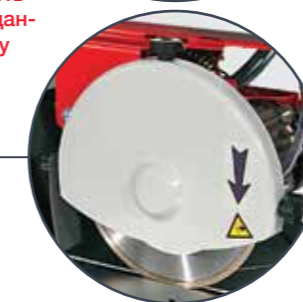
Угол поворота станины 0–45° для резки фасок



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

## MASTERLINE 7 STAR-730

## PK 30M



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

**i** 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.

**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.

- +**
- 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.

- +**
- 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.

- +**
- 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.

Модель	Технические характеристики										
	Мак длина реза, мм	Мак глубина реза, мм	Способ реза	Частота вращения, об/мин	Допустимый угол реза, градус	Мощность двигателя, кВт	Длина станка, мм	Ширина станка, мм	Высота станка, мм	Вес, кг	Диаметр алмазного диска, мм
MASTERLINE 6 STAR-660	660	40	верх	2800	90...45°	0,9	960	440	530	30	200
<b>NEW</b> MASTERLINE 7 STAR 730	730	40	верх	2800	90...45°	1.0	1050	445	530	45	200
PK-30M	Не ограничена	80	низ	2800	90°	2,2	700	540	400	38	300

Таблицы подбора рекомендованных дисков см. на стр. 152

Станки с увеличенной длиной реза

Маятниковые станки

**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.



**PKH35A 120M**  
**PKH35A 150M**



**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.



**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 передаточной);
  - 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.



Модель	Технические характеристики							
	Мак длина реза, мм	Мак глубина реза, мм	Допустимый угол реза, градус	Способ реза	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Диаметр алмазного диска, мм
A 100KM	1000	110	45°	верх	2,2	220	108	350
A 100KM 3F	1000	110	45°	верх	2,9	380	108	350
PKH 35A 120M	1200	110	45°	верх	2,2	220	129	350
PKH 35A 150M	1500	110	45°	верх	2,2	220	145	350
FB 350	730	110	45°	карет. / маятн.	2,2	220	82	350
FB 350 400V	730	110	45°	карет. / маятн.	3	380	82	350
A 44 M3F	590	110	90°	карет. / маятн.	2,9	380	71	350
A 44/420	590	130 (145)*	90°	карет. / маятн.	2,2	220	72	400 (420)
A 44/420 M3F	590	130 (145)	90°	карет. / маятн.	2,9	380	72	400 (420)
PK 70 NM	740	265	90°	каретка	4	380	122	700
PK – 100 N	1060	420	90°	подвижный режущий блок	9	380	306	1000

\*Для дисков 400/420 мм

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	A 44 M3F	A 44/420 A 44/420M3F	A 100KM A 100KM3F	PKH 35A 120M	PKH 35A 150M	PK 70 NM	PK 100N
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
Мах длина реза, мм	безгран.	660	730	730	730	590	590	1000	1200	1500	740	1060
Мах глубина реза, мм	80	40	40	110	110	110	145	110	110	110	265	420
Допустимый угол реза, градус	90°	90...45°	90...45°	45°	45°	90°	90°	45°	45°	45°	90°	90°
Мощность двигателя, кВт	2,2	0,9	1	2,2	3,0	2,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,9	2,2	2,2	4	9
Напряжение, В	220	220	220	220	380	380	220 / 380	220 / 380	220	220	380	380
Вес, кг	38	30	45	82	82	71	72 / 72	108 / 108	129	145	122	306
Мах диаметр диска, мм	300	200	200	350	350	350	420	350	350	350	700	1000
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>												
Плиточные работы в доме	✓	✓	✓						✓	✓		
Печные работы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Кровельные работы	✓							✓	✓	✓		
Садово-парковые работы	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Дорожное строительство							✓		✓	✓	✓	✓
Резка камня под углом 45 градусов		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
<b>ОБРАБАТЫВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ</b>												
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											✓	✓

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДИСКОВ

Материал	ML-6 STAR 660 ML-7 STAR-730	PK-30M	A 44M A 44M/3F	FB 350	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	
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	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	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	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	
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	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	
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	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	
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	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	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





## Преимущества алмазных дисков

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 алмазосодержащего 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
<b>Итого:</b>		
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

**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:**

### ● Программы PROFESSIONAL и EXTRA:

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:

- M** – мрамор
- G** – гранит
- A** – асфальт
- B** – бетон, строительные материалы

Показателем теоретического ресурса дисков этой программы является символ «алмаз»  $\blacklozenge$ . 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.

## TOP GLASS



**i** Оптимален 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. Линейка Top Glass – идеальное решение для резки керамогранита и глазурованной керамической плитки. Уникальный диапазон толщин (от 1,3 мм при диаметре 115 мм до 1,8 мм при диаметре 250 мм) обеспечивает удивительно гладкую линию реза, отличную точность и высокую скорость работы диска.

- +**
- высококачественная закаленная сталь;
  - повышенный срок службы;
  - идеален для резки керамогранита.

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, пластичные 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	
	Ø350	30/25,4	7	2,8	82350-6	

ДИСК	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
Натуральный и искусственный камень, плитка, гипсокартон, армированный бетон, красный кирпич, металлический листовый профиль						
SLIMFAST	Ø115	22,23	10	1,2	80115-3	
	Ø125	22,23	10	1,2	80125-3	
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
<b>Beton Pro</b>	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	




МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
<b>Stein Pro</b>	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	




МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
<b>Universal Pro</b>	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	




МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
<b>Keramik Pro</b>	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	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Артикул	Применение
<b>DS 1 Pro DS 2 Pro DST Pro</b>	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

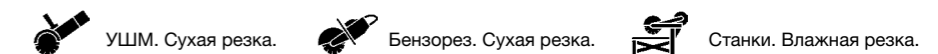
МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
<b>Beton Extra</b>	Бетон, армированный бетон, прессованный бетон, бетонные трубы, среднетвердый клинкер, твердый камень					
	125	22,23	10	2,2	30125-3	 
	230	22,23	10	2,8	30230-3	
	300	30/25,4	10	3,0	30300-4	
	350	30/25,4	10	3,2	30350-4	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
<b>Stein Extra</b>	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	

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
<b>Universal Extra</b>	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	


МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
<b>Keramik Extra</b>	Все виды плитки, твердый искусственный камень, гранитные плиты, прессованный 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
<b>DS 1 Extra DS 2 Extra DST Extra</b>	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






## ПРОГРАММА INDUSTRIAL

МОДЕЛЬ	Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота сегмента, мм	Ширина сегмента, мм	Артикул	Применение
--------	-------------------	-----------------------------------	---------------------	---------------------	---------	------------

**AB-I**  **Асфальт, бетон, свежееуложенный бетон**


Лучший в своем классе специализированный диск для резки асфальта, в т.ч. на бетонной стяжке.

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**  **Асфальт, пемза, силикатный, керамический, подвальный кирпич**

Диск с повышенным ресурсом для резки абразивных материалов (асфальта) благодаря уникальной связке и системе защиты алмазных сегментов.

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	
600	25,4	8,0	4,2	58528-4	




**AP-I**  **Асфальт, кирпич**



Обладает повышенной стойкостью к износу за счет специальной системы защиты алмазных сегментов. Самый быстрый рез среди дисков в своем классе.


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**  **Асфальт, свежееуложенный бетон, силикатный и керамический кирпич, кварцит**

Отлично зарекомендовавший себя диск для широкого спектра строительных работ с абразивными материалами.



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**  **Бетон, железобетон, промывной бетон, строительный камень**


Безусловный лидер в своем классе за счет высокой производительности, долгого срока службы и универсальности применения.

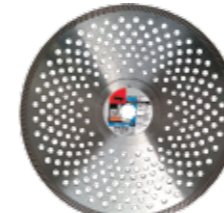
300	30/25,4	8,0	2,8	58024-6	
350	30/25,4	8,0	3,2	58124-6	
400	30/25,4	8,0	3,6	58224-6	
450	30/25,4	8,0	3,6	58324-6	
500	30/25,4	8,0	3,6	58524-6	
600	30/25,4	8,0	3,6	58424-6	




**BS-I**  **Бетон, армированный и промывной бетон, гранит, клинкерный кирпич, камень, черепица**




Широко известный диск для резки разных видов бетона и большого спектра строительных материалов. Сверхбыстрый рез, тихая работа.


300	25,4	10,0	2,2	58516-4	
350	25,4	10,0	2,8	58616-4	




**BB-I**  **Бетон, армированный и промывной бетон, клинкерный кирпич, кирпич, твердый камень, кровельная черепица**



Широко известный диск для обработки большого спектра строительных материалов.


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**  **Армированный бетон, бетон, строительный камень, прессованный камень, старый бетон, клинкер**







Демонстрирует высокую производительность при повышенной стойкости сегментов, а специальная связка позволяет обрабатывать самый широкий спектр строительных материалов.

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
<b>SK-I</b>	 <p>Лучший выбор для резки керамогранита и других изделий из искусственного камня, керамической плитки. Самый быстрый рез.</p>					
	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	
<b>FZ-I</b>	 <p>Увеличенный ресурс при резке плитки из различных материалов за счет высокого качества алмазной кромки. Очень чистый рез благодаря сплошной кромке.</p>					
	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	
<b>MS-I</b>	 <p>Топовая модель с уникальным ресурсом за счет использования только специально обработанных алмазов, бронзовой связки и особо прочных алмазных сегментов.</p>					
	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	
<b>MH-I</b>	 <p>Самый популярный диск для резки мрамора станками с водяным охлаждением с выгодным соотношением цены и качества.</p>					
	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	
<b>MQ-I</b>	 <p>Пониженный уровень шума, гладкий, чистый рез, улучшенное охлаждение благодаря сердцевине с самоохлаждающим эффектом.</p>					
	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
<b>GS-I</b>	 <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	
<b>GR-I</b>	 <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	
<b>GF-I</b>	 <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

- гайка позволяет вручную быстро и надежно фиксировать диск без использования инструмента;
- подходит ко всем углошлифовальным машинам до 230 мм и посадочным отверстием 22, 23 мм;
- легко демонтируется после работы;
- изготовлена из высококачественной стали;
- наружная сторона промаркирована.

## ПРОГРАММА INDUSTRIAL

ГРУППЫ	БЕТОН					КАМЕНЬ		ГРАНИТ			КЕРАМИКА				МРАМОР			АСФАЛЬТ				СТРОЙМАТЕРИАЛЫ			СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА			
	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	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
МАТЕРИАЛ / НАЗВАНИЕ ДИСКОВ	S	T	S	T	S	T	T	S	S	S	K	K	T	K	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	T	T	S
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	●					●	●					●										●	●	●	●			●

○ – подходит ● – оптимально подходит

### Поддержка в интернете

Одновременно с новым дизайном FUBAG запустил новый сайт для российских потребителей. Это совершенно новый ресурс, расширяющий возможности пользователя. В зависимости от целей поиска и технического уровня посетитель может выбрать несколько способов быстрого поиска информации: традиционный каталог, готовое рабочее место, решение типовой задачи, калькулятор подбора.

Идеология и новый дизайн сайта соответствуют самым последним тенденциям и стал результатом работы специалистов из США, Германии и Франции.

### Узнайте больше

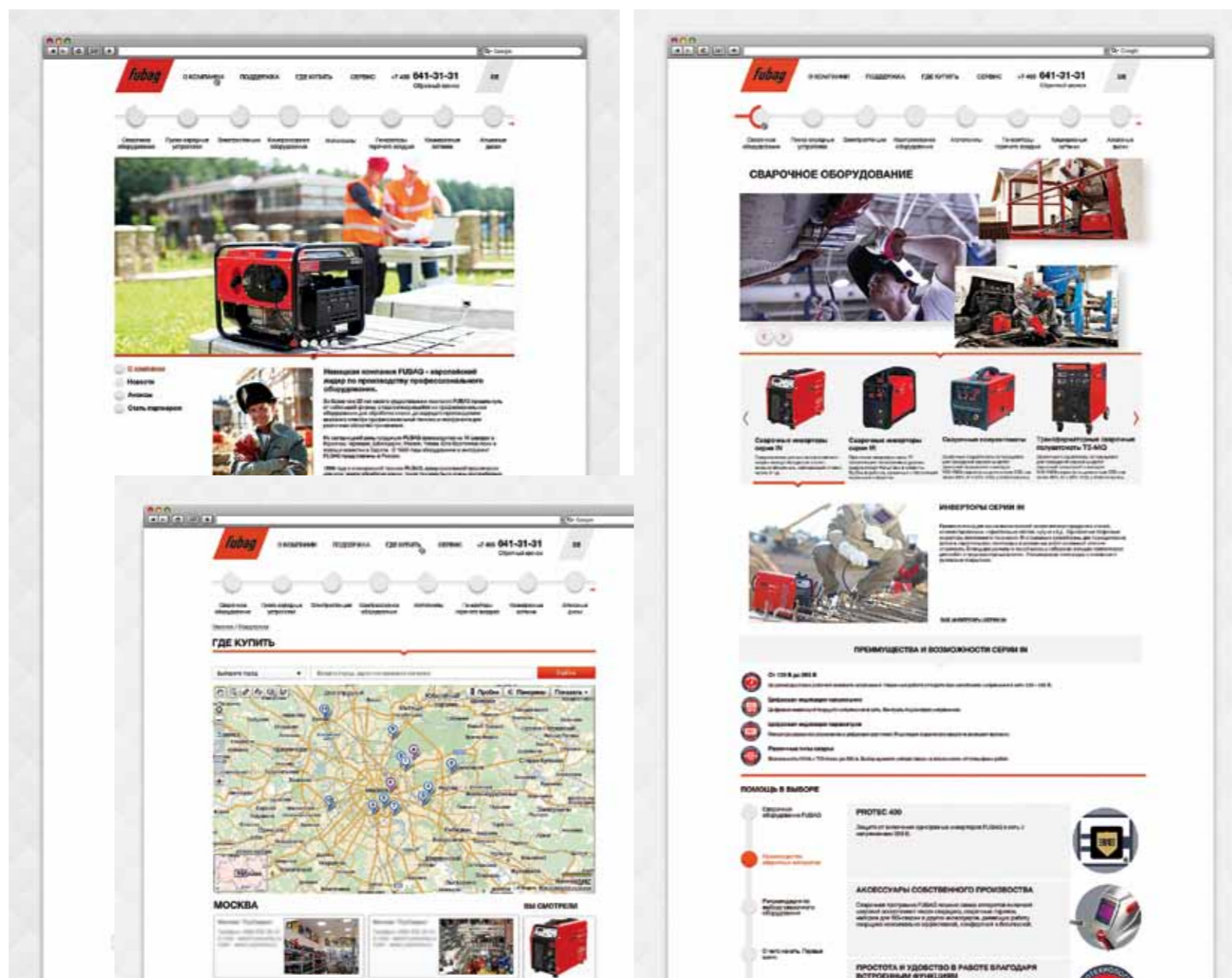
### Быстрый переход на сайт



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



### + 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.

### + 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.

### Поддержка в местах продаж



### Каталог продукции FUBAG

- Полная информация об ассортименте.
- Основные характеристики и преимущества.
- Методы подбора.
- Справочная информация о правилах эксплуатации.

### Периодические издания для покупателей:



### Мир FUBAG Ежеквартальный бюллетень

- Новинки сезона.
- Действующий ассортимент.
- Рекомендации по подбору оборудования.
- Советы по обслуживанию.



### Школа электростанций Практическое пособие

- Основы подбора электростанций и мотопомп.
- Готовые решения для различных видов работ.
- Рекомендации по подключению.
- Советы экспертов и продавцов.



### Школа компрессоров Практическое пособие

- Правила выбора компрессора.
- Готовые решения для различных задач.
- Рекомендации по использованию пневмоинструмента.
- Советы сервисных специалистов.



### Школа сварки Практическое пособие

- Правила выбора сварочного аппарата.
- Рекомендации для самостоятельного начала работы со сварочным аппаратом.
- Советы опытных сварщиков.

### Фирменный стикер на упаковке



- Помогает найти и выбрать нужный товар в торговом зале.
- Основные характеристики модели.
- Крупное изображение товара.

# 2014

Сварочное оборудование		стр.
<b>Инверторы IN</b>		<b>14</b>
IN 163		16
IN 163 + маска сварщика		16
IN 203		16
IN 176		17
<b>NEW</b> IN 206 LVP		17
<b>Инверторы IR</b>		<b>18</b>
IR 140		20
IR 160		20
IR 180		20
IR 200		21
<b>NEW</b> IR 220		21
<b>Инверторные сварочные полуавтоматы INMIG</b>		<b>22</b>
INMIG 160		24
INMIG 200 PLUS		25
<b>Трансформаторные сварочные полуавтоматы TS-MIG</b>		<b>26</b>
TS-MIG 150		28
TS-MIG 170		28
TS-MIG 180		28
TS-MIG 190		29
TS-MIG 250 T PRO		29
TS-MIG 300 T PRO		29
<b>Маски сварщика</b>		<b>30</b>
OPTIMA 11		32
OPTIMA 9-13		32
<b>NEW</b> BLITZ 11		32
<b>NEW</b> BLITZ 9-13		32
BLITZ 9-13 Visor		32
<b>NEW</b> BLITZ 9-13 Tiger		33
<b>Аксессуары, расходные материалы</b>		<b>34</b>
Горелки		34
Наборы, электроды		35
<b>Плазморезы серии PLASMA</b>		<b>36</b>
<b>NEW</b> PLASMA 25 AIR		38
PLASMA 30 LV		39

Пуско-зарядные устройства		стр.
<b>Универсальные</b>		<b>46</b>
COLD START 170/20		48
<b>NEW</b> FORCE 140		48
<b>NEW</b> FORCE 180		48
<b>NEW</b> FORCE 220		48
<b>NEW</b> FORCE 320		48
<b>NEW</b> FORCE 420		49
<b>NEW</b> FORCE 620		49
DRIVE 700/24		49
<b>Пусковые</b>		<b>50</b>
QUICK START 400		50
COMBI START400		50
EXTREME START 800		51
<b>Зарядные</b>		<b>52</b>
POWER 60/12		52
RAPID 90/12		52
RAPID 120/12		52
SMART 100/12		53
SMART 130/24		53
SMART 180/12		53
SMART 225/24		53

Электростанции		стр.
<b>Бензиновые электростанции серии MS с двигателем Mitsubishi</b>		<b>60</b>
MS2400		62
MS5000		62
MS5700		62
MS5700D		63
MS5700 ES		63
<b>Бензиновые электростанции серии BS с двигателем FUBAG</b>		<b>64</b>
BS 950		66
BS 1100		66
BS 2200		66
BS 4400		66
BS 5500		67
<b>NEW</b> BS 5500 A ES		67
BS 6600		67
<b>NEW</b> BS 6600 A ES		67
<b>NEW</b> Блок автоматики Startmaster BS 7500		67
<b>Инверторные электростанции серии TI с двигателем FUBAG</b>		<b>68</b>
TI 700		70
TI 1000		70
TI 2000		70
TI 2600		70
TI 3000		71
<b>NEW</b> TI 3003		71
TI 6000		71
<b>Дизельные электростанции серии DS с двигателем FUBAG</b>		<b>74</b>
DS 5000 ES		76
DS 6000 D ES		76
DS 9500 ES		77
DS 11000 D ES		77
<b>Сварочные электростанции серий WHS и WS</b>		<b>78</b>
WHS 200 AC		80
WHS 200 DC		80
WHS 220 DDC		80
WS 190 DC ES		81
WS 230 DC ES		81





Новинки ассортимента

# 2014



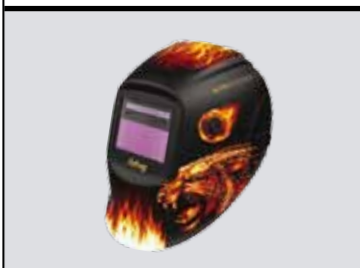
## Сварочное оборудование



+ СВАРОЧНЫЙ ИНВЕРТОР **IN 206 LVP** **14**



+ СВАРОЧНЫЙ ИНВЕРТОР **IR 220** **18**



+ СЕРИЯ МАСОК СВАРЩИКА **BLITZ** **30**



+ ПЛАЗМОРЕЗ **PLASMA 25 AIR** **36**

## Пуско-зарядные устройства



+ ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ **FORCE 140**  
**FORCE 160**  
**FORCE 220** **48**



+ ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АВТОПРЕДПРИЯТИЙ **FORCE 320**  
**FORCE 420**  
**FORCE 620** **49**

## Бензотехника



+ НОВЫЕ МОДИФИКАЦИИ СТАНЦИЙ **BS 5500 A ES**  
**BS 6600 A ES** **64**



+ БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ **STARTMASTER BS 7500** **67**



+ ИНВЕРТОРНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ СТРОЙКИ **TI 3003** **71**



+ НОВАЯ МОТОПОМПА **PG 950** **88**

## Компрессорное оборудование и пневмоинструмент



+ КООКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ **98**  
**VDC/100 CM3**  
**VDC/50 CM3**



+ НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ **104**  
**COTTAGE MASTER KIT**  
**GARDEN MASTER KIT**  
**SERVICE MASTER KIT**



+ РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ С КАТУШКОЙ И ШЛАНГОМ **110**



+ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ШЛАНГОВ **127**

## Генераторы горячего воздуха



+ ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ **BRISE** **134**



+ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА СЕРИИ **PASSAT** **140**



+ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА СЕРИИ **PASSAT AP** **141**

## Камнерезное оборудование и алмазные диски



+ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТАНОК С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РЕЗА **MASTERLINE 7 STAR-730** **150**



# Карта ассортимента

**fubag**

Мотопомпы	стр.
<b>Мотопомпы серии PTH с двигателем HONDA</b>	84
PTH 600	86
PTH 1000 T	86
PTH 400 H	86
PTH 600 ST	86
PTH 1000 ST	86
PTH 1000 T	86
<b>Мотопомпы серии PTG с двигателем HONDA</b>	87
PTG 600 T	87
PTG 1000 T	87
PTG 1600 T	87
<b>Мотопомпы серии PG с двигателем FUBAG</b>	88
PG 150	90
PG 300	90
PG 600	90
PG 1000	90
PG 1600	90
<b>NEW</b> PG 950 T	91
PG 1000 T	91

Компрессорное оборудование и пневмоинструмент	стр.
<b>Коаксиальные компрессоры</b>	98
<b>NEW</b> OL195/6 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	100
F1-310/24 CM3	101
F1-310/50 CM3	101
<b>NEW</b> VDC/50 CM3	101
<b>NEW</b> VDC/100 CM3	101
<b>Ременные компрессоры</b>	108
B2800B/50 CM3	110
<b>NEW</b> B2800B/50H CM3	110
B2800B/100 CM3	110
<b>NEW</b> B2800B/100H CM3	110
B3800B/100 CT4	110
<b>NEW</b> B3800B/100H CT4	110
B4000B/50 CM3	111
<b>NEW</b> B4000B/50H CM3	111
B4000B/100 CM3	111
B4000B/100H CM3	111
VCF/50 CM3	111
VCF/100 CM4	111
B5200B/100 CT4	112
B5200B/200 CT4	112
B6800B/100 CT5	112
B6800B/200 CT5	112
B6800B/270 CT7,5	112
B10000B/270 CT11	113
<b>Винтовые компрессоры</b>	114
LEGEND 4-200	116
LEGEND 4-200 E	116
LEGEND 5,5-200	116
LEGEND 5,5-200 E	116
LEGEND 7,5-200	116
LEGEND 7,5-200 E	116
LEGEND 11-270 ST	117
LEGEND 11-270 E ST	117
<b>Наборы компрессорного оборудования</b>	102
AIR MASTER KIT	104
HOBBY MASTER KIT	104
<b>NEW</b> COTTAGE MASTER KIT	105
AUTO MASTER KIT	105
<b>NEW</b> SERVICE MASTER KIT	106
HANDY MASTER KIT	106
PAINT MASTER KIT	106
WOOD MASTER KIT	107
HOUSE MASTER KIT	107
<b>NEW</b> GARDEN MASTER KIT	107
<b>Пневмоинструмент и аксессуары</b>	118
Наборы инструмента	118
Краскораспылители	119
Аэрографы	119
Пневмопистолеты	120
Пневмогайковерты	122
Пневмовинтоверты	124
Пневмодрели	124
Пневмошлифмашины	125
Пневмограверы	125
Пневмодолота	125
Аксессуары	126
Фитинги	126
<b>NEW</b> Шланги	127

Генераторы горячего воздуха	стр.
<b>Газовые генераторы</b>	134
BRISE 10	136
BRISE 15	136
<b>NEW</b> BRISE 30	136
<b>NEW</b> BRISE 30 AT	137
<b>NEW</b> BRISE 40	137
<b>NEW</b> BRISE 60 AT	137
<b>NEW</b> BRISE 80 AT	137
<b>Жидкотопливные генераторы прямого нагрева</b>	138
PASSAT 15 M	140
PASSAT 20 M	140
<b>NEW</b> PASSAT 35	140
<b>NEW</b> PASSAT 50	140
<b>NEW</b> PASSAT 65	140
<b>NEW</b> PASSAT 120	140
<b>Жидкотопливные генераторы непрямого нагрева</b>	141
PASSAT 25 AP	141
<b>NEW</b> PASSAT 45 AP	141
<b>NEW</b> PASSAT 65 AP	141
<b>Электрические генераторы</b>	142
BORA Keramik 20 M	144
BORA 20 M	144
BORA 33 M	144
BORA 50 TH	144
BORA 90 TH	144
BORA 150 T	144
SIROCCO 20 M	145
SIROCCO 33 M	145

Камнерезное оборудование	стр.
<b>Алмазные диски</b>	152
<b>Станки для резки плитки</b>	152
MASTERLINE 6 STAR -660	154
<b>NEW</b> MASTERLINE 7 STAR-730	154
PK – 30M	155
<b>Станки с увеличенной длиной реза</b>	156
A 100KM	156
A 100KM 3F	156
PKH 35A 120/150M	156
<b>Маятниковые станки</b>	157
FB 350	157
FB 350 400V	157
A 44 M3F	157
A 44/420	157
A 44/420 M3F	157
PK 70 NM	157
PK – 100 N	157
<b>Алмазные диски</b>	162
Мультифункциональные	164
PROFESSIONAL	166
INDUSTRIAL	168

***Fubag***

***Fubag***

## Центр поддержки клиентов

**+7 (495) 641 3131**

## Каталог профессионального оборудования

**2014**

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.

Региональный представитель:



Горячая линия FUBAG:  
+7 (495) 641 3131  
info@fubag.ru



[www.fubag.ru](http://www.fubag.ru)

