

# ***Fubag***

2020/ь

Генеральный каталог



## Содержание

	О Компании	4	<b>4</b>
Сварочное оборудование	Инверторы MMA-сварки	14	<b>8</b>
	Расходные материалы для MMA-сварки	24	
	Средства повышения производительности сварочных процессов	25	
	Полуавтоматы инверторные	32	
	Горелки и расходные материалы для MIG-MAG сварки	36	
	Аппараты аргодуговые инверторные	40	
	Горелки и расходные материалы для TIG-сварки	46	
	Аппараты автоматической сварки под слоем флюса	48	
	Плазморезы	50	
	Горелки и расходные материалы для плазморезов	53	
	Портативные машины термической резки с ЧПУ	56	
	Аппараты контактной сварки	60	
	Аксессуары и расходные материалы для контактной сварки	63	
	Промышленная контактная сварка	64	
Маски сварщика	68		
Генераторы. Мотопомпы	Генераторы бензиновые	82	<b>76</b>
	Генераторы бензиновые инверторные	90	
	Генераторы дизельные	94	
	Генераторы бензиновые сварочные	106	
	Масла для бензиновых и дизельных двигателей	110	
	Блоки автоматического ввода резерва для генераторов	111	
	Мотопомпы	114	
Компрессорное оборудование и пневмоинструмент	Компрессоры коаксиальные	128	<b>122</b>
	Наборы компрессорного оборудования	134	
	Компрессоры ременные	138	
	Пневмоинструмент и аксессуары	146	
Садовая техника	Триммеры бензиновые и электрические	180	<b>176</b>
	Пилы цепные бензиновые и электрические	184	
	Мотобуры бензиновые	192	
Пуско-зарядные устройства	Универсальные пуско-зарядные устройства	202	<b>196</b>
	Пусковые устройства	206	
	Зарядные устройства	207	
Техника для строительства и ремонта	Камнерезные станки	212	<b>208</b>
	Алмазные диски	222	
	Пылесосы строительные	232	
	Информационная поддержка	236	<b>236</b>
	Карта ассортимента	240	

Более  
**45**  
лет на рынке





## О компании

**Fubag GmbH – немецкий специализированный производитель профессионального оборудования для строительства и ремонта.**

Более чем за 45 лет работы Fubag стал признанным лидером европейского рынка и поставляет продукцию во многие страны мира.

## Производство

Большой опыт производства в Германии принес Fubag заслуженное признание качеству и надежности его продукции. Технологические центры по энергетике, сварочным технологиям и промышленным компрессорам во Франции и Италии значительно расширили модельный ряд и возможности оборудования Fubag.

В настоящее время Fubag производит свой ассортимент во многих странах мира, 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.

## Стандарты качества

Оборудование Fubag производится в соответствии с международными стандартами. Все оборудование проходит многоуровневый контроль качества.



Профессиональное качество продукции Fubag подтверждается международными наградами и 2-х летним сроком сервисного обслуживания по гарантийным случаям.



# Новое поколение.

# Новый дизайн.

# Новые возможности.

Fubag представил в России новое поколение сварочного оборудования.

В новых моделях самые современные технологические решения оптимально сочетаются с традиционной надежностью, удобством и производительностью оборудования Fubag.

## Что нового:

- Сварочные аппараты Fubag теперь выпускаются в компактном цельнометаллическом корпусе.
- Пластиковые элементы (лицевые панели, ручки для переноски) заменены на металлические – это позволило конструкторам более надежно защитить аппараты от поломок в сложных условиях эксплуатации.
- Благодаря использованию самой современной электроники, аппараты стали компактнее своих предшественников на 25% и легче на 20%\*.
- За счет новых конструктивных решений значительно повышены ресурс и эксплуатационные характеристики аппаратов.
- Современный дизайн нового поколения сварочного оборудования подтвержден международными патентами и гарантирует удобство и комфорт при работе.

\* на примере модели IRMIG 200.



### НАДЕЖНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Разъемы из термостойкого пластика, утопленные в корпус аппарата.



### МОБИЛЬНОСТЬ

Удобная ручка из алюминиевого сплава с антискользящим покрытием.



### РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппараты комплектуются всеми аксессуарами, необходимыми для быстрого начала работы.



### + Новый функционал

Каждая серия получила новые возможности\*, которые значительно расширили области их применения и качество сварки.

\* подробная информация о новых возможностях дана в описании соответствующей серии.

### + Простое управление

Работать стало еще проще. Панели управления аппаратов оптимизированы под быструю и простую настройку и постоянный визуальный контроль за параметрами сварки.

### + Надежное подключение

Запатентованная конструкция узла байонетного разъема выполнена из термостойкого пластика. Узел не выходит за габариты передней панели, что обеспечивает максимальное удобство для подключения сварочных кабелей.

### + Универсальное использование

Все аппараты могут работать в различных режимах сварки (MMA, MIG-MAG, TIG). Теперь не требуется покупать несколько аппаратов – достаточно подобрать оптимальную модель из новой программы Fubag.



# Высокий уровень профессионализма



Для такой ответственной задачи как строительство дома, требуется надежное сварочное оборудование. В одном аппарате должны совпасть: производительность, работа при перепадах в сети, небольшой вес и удобство переноски.

Я уже давно выбрал для себя наш Fubag. На высотный монтаж беру IQ 200. По удобству ему нет равных – весит всего 3 кг. Спокойно «болтается» на ремне. Можно быстро перенести одной рукой. А по мощности и продолжительности этот «малыш» даст фору любому инвертору.

Мориц С., сварщик, Дортмунд



# Сварочное оборудование

Сварочные инверторы серии IN	14
Сварочные инверторы серии IR	18
Сварочные инверторы серии IQ	22
Расходные материалы для MMA-сварки	24
Программа для повышения производительности сварочных процессов	25
Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG	26
Инверторные сварочные полуавтоматы серии IRMIG	32
Горелки серии FB и расходные материалы для MIG-MAG сварки	36
Инверторные сварочные аргодуговые аппараты серии INTIG	40
Горелки серии FB TIG и расходные материалы для TIG-сварки	46
Аппараты автоматической сварки под слоем флюса серии SW / TW	48
Плазморезы серии PLASMA	50
Горелки серии FB P и расходные материалы для плазменных аппаратов	53
Портативные машины термической резки с ЧПУ серии INCUT	56
Аппараты контактной сварки серии TS	60
Аксессуары и расходные материалы для контактной сварки	63
Промышленная контактная сварка серии SG / RS / RSV / LS / LSB / PS	64
Маски сварщика	68



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 любым задачам профессионального пользователя, и обеспечить выполнение сварочных работ на высоком уровне.

## + ПРЕИМУЩЕСТВА сварочных аппаратов FUBAG



### Устойчивость к колебаниям в сети

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



### Фирменные аксессуары

Сварочная программа Fubag, помимо самих аппаратов, включает широкий ассортимент масок сварщика, сварочных горелок, наборов для TIG-сварки сварочных материалов, 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, а также удобство работы.



### Protex 400

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



## Новинки 2020 года



### + MMA сварка

#### серия IN: сварка любой сложности

Прочные и надежные аппараты серии IN, безотказно работающие в жестких условиях, получили новый функционал:

- сварка целлюлозными электродами (сварка всех видов швов, в том числе вертикальных);
- режимы MMA и TIG lift сварки в одном аппарате;
- функция VRD (для моделей IN 256 T CEL, IN 316 T CEL).



### + MIG-MAG сварка

#### серия IRMIG: универсальная сварка

За счет оптимизации конструктива, аппараты стали на 20% легче и на 25% компактнее своих предшественников. Управление стало еще проще: у новой серии IRMIG всего 2 ручки на передней панели. Аппараты работают в режимах MIG-MAG и MMA сварки. Модификация с синергетическим управлением SYN также позволяет работать в режиме TIG сварки.



### + MIG-MAG сварка

#### серия INMIG: еще больше возможностей

Fubag значительно расширил возможности и комплектацию сварочных аппаратов серии INMIG:

- режим MMA-сварки – теперь для всех аппаратов;
- функция EASY PULSE – упрощенный режим импульсной сварки (для INMIG 500T DW SYN);
- универсальный шланг-пакет (для 500 А аппаратов).



### + TIG сварка

#### серия INTIG: сварка всех видов металла

Аппараты серии INTIG – теперь еще более надежные и, при этом, компактные, получили новые возможности:

- функция SPOT-сварки;
- режим MMA-сварки;
- работа с горелкой жидкостного охлаждения.



### + Аппараты плазменной резки

#### серия PLASMA

Аппараты плазменной резки Fubag PLASMA также выпускаются в компактном цельнометаллическом корпусе. Байонетный разъем выполнен из термостойкого пластика и не выходит за габариты передней панели.

В стандартной комплектации к аппаратам идет горелка плазменной резки с длиной рукава 6 м.



### + Маски сварщика

#### BLITZ 4-13 SUPERVISOR / BLITZ 4-14 PANORAMIC / ULTIMA 5-13 SUPERVISOR

Максимальная зона обзора сварочных работ – с новыми масками Fubag SuperVisor. Серии BLITZ и ULTIMA расширены новыми масками с дополнительными боковыми зонами обзора. В серии BLITZ также появилась маска с панорамной зоной обзора BLITZ 4-14 PANORAMIC DIGITAL.

# Узнайте больше на сайте [fubag.ru](http://fubag.ru)

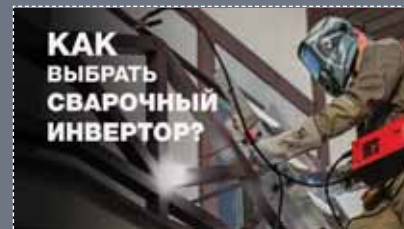


## FUBAG.RUSSIA

Fubag в социальных сетях



Актуальная информация на канале YOUTUBE:



• Школа сварки для чайников – цикл видеоуроков по разным видам сварки.

• Обзоры новинок и технологий.

• Тесты и сравнения.

Каталог промышленного сварочного оборудования



• Полный обзор программы промышленной сварки Fubag: аппараты, аксессуары, расходные материалы.

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

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

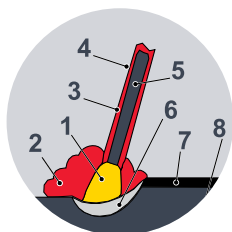
При необходимости проведения сварки в труднодоступных местах аппарат должен быть мобильным и простым в использовании. В этом случае аппарат должен варить методом MMA, т. е. штучными электродами с покрытием.

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

## Методы сварки:

### Сварка MMA

(международное обозначение MMA – Manual Metal Arc) – ручная дуговая сварка штучными электродами с покрытием. Сварочная дуга горит между электродом с покрытием и изделием, расплавляя кромки свариваемых деталей и расплавляя металлический стержень электрода и его покрытие. При остывании (кристаллизации) расплавленного металла образуется неразъемное соединение – сварной шов. Используется для сварки углеродистых и нержавеющей сталей.



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

#### Достоинства:

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

#### Ограничения:

- Ограниченная производительность
- Необходимость удаления шлака с деталей

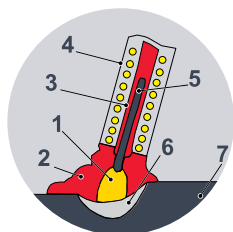
### MIG

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

### MAG

Metal Activ Gas – полуавтоматическая сварка в среде активного защитного газа (CO<sub>2</sub> 100%).

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



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

#### Достоинства:

- Высокая производительность
  - Сварка тонких листов металла
- Сварка с газом:
- Отсутствие шлака
  - Малое количество дыма
- Сварка флюсовой проволокой:
- Всегда готова к использованию
  - Отсутствие газовых баллонов
  - Идеальна для работы на открытом воздухе

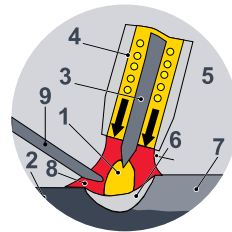
#### Ограничения:

- Сварка с газом:
- Наличие газового баллона
  - Ограниченное использование на открытом воздухе
- Сварка флюсовой проволокой:
- Необходимость удаления шлаков
  - Использование более дорогих расходных материалов

### Сварка TIG

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

Используется преимущественно для сварки цветных металлов и нержавеющей сталей.



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

#### Достоинства:

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

#### Ограничения:

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

# С чего начать. Первые шаги.

Выбор сварочного аппарата в зависимости от: ● МЕТОДА СВАРКИ  
● ВИДОВ СВАРИВАЕМОГО МАТЕРИАЛА

серия	модель	ВИДЫ СВАРИВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ			МЕТОД СВАРКИ		
		Углеродистая, низколегированная, высоколегированная стали	Медь, ее сплавы, чугун	Алюминий и его сплавы	MMA	MIG-MAG	TIG
<b>IQ</b>	IQ 160, IQ 180, IQ 200		○				
<b>IR</b>	IR 160, IR 180, IR 200, IR 200 VRD, IR 220, R 220 VRD	●					
<b>IN</b>	IN 176 CEL, IN 206 CEL, IN 226 CEL, IN 256 T CEL*, IN 316 T CEL*		●				
<b>IRMIG</b>	IRMIG 160, IRMIG 180, IRMIG 200 IRMIG 160 SYN, IRMIG 180 SYN, IRMIG 200 SYN	○	○	○			
<b>INMIG</b>	INMIG 250T*, INMIG 315T*, INMIG 350T DG*, INMIG 400T DG*, INMIG 500 T DW SYN PULSE INMIG 200 SYN PLUS, INMIG 200 SYN LCD, INMIG 315 SYN LCD INMIG 500T DW SYN*	●	●				
<b>INTIG</b>	INTIG 200 DC, INTIG 180 DC PULSE, INTIG 200 DC PULSE, INTIG 320T W DC PULSE*, INTIG 400T W DC PULSE* INTIG 200 AC/DC PULSE, INTIG 320T W AC/DC PULSE*, INTIG 400T W AC/DC PULSE*, INTIG 500T W AC/DC PULSE*	●	●	●			

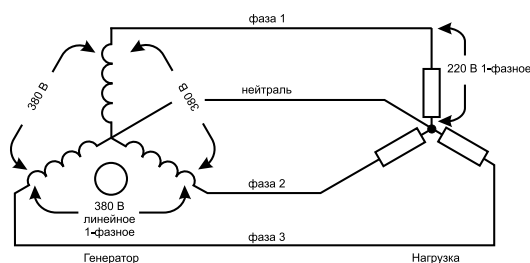
\* Аппараты, отмеченные звездочкой, работают от трехфазной сети (380 В).

## 1 шаг Подключение к сети

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

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

**380 В** Трехфазная сеть 380 В тоже имеет 4 или 5 проводов; три из них три являются фазами и поэтому напряжение между ними составляет 380 В. 4-й или 5-й 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.

## 3 шаг 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 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

## 2 шаг 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 %.

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

# IN

## Умная сварка в компактном корпусе



Новое поколение профессиональных сварочных инверторов серии IN – современные надежные аппараты, безотказно работающие в жестких условиях.

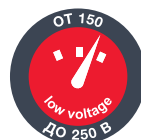
Новый функционал значительно расширяет возможности популярной серии:

- сварка всех видов швов, в том числе вертикальных, благодаря возможности работать целлюлозными электродами;
- режимы MMA и TIG lift сварки в одном аппарате;
- повышенная электробезопасность сварочных работ за счет функции VRD (для моделей IN 256 T CEL, IN 316 T CEL);
- разъем для дистанционного управления аппаратом.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Сварка всех видов швов, в том числе вертикальных, благодаря работе с целлюлозными электродами.



Широкий диапазон рабочего сетевого напряжения. Уверенная работа аппарата при колебаниях напряжения в сети от 150 до 250 В.



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



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



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



Защита от перенапряжения до 400 В.



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



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



# IN 206 CEL

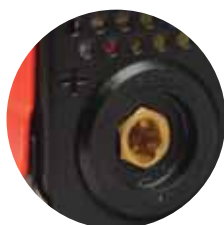
Идеальная  
сварка  
при напряжении  
150–250 В



Микропроцессорное управление и сенсорная клавиатура



Сварка в режимах MMA и TIG



Универсальный разъем для подключения сварочных кабелей



Регулируемый ремень для переноски



Уверенная работа на пониженном напряжении в диапазоне 150–250 В в легком компактном корпусе.

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

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

## IN 176 CEL



Впервые  
new  
в России

**i** Интуитивно понятное управление и продуманная функциональность. При весе всего 4,9 кг аппарат имеет отличные рабочие характеристики и уверенно справляется с задачами различной степени сложности.

- +**
- цифровой дисплей;
  - регулируемый Hot Start;
  - функция TIG LIFT;
  - сварка ответственных швов.



## комплект

	Кабель заземления, медь, м	2
	Кабель с электрододержателем, медь, м	

## опция

	Горелка TIG 26, 4 м, артикул	68 314
--	------------------------------	--------

## IN 206 CEL



Впервые  
new  
в России

**i** Уверенная работа на пониженном напряжении в диапазоне от 150 до 250 В. Отлично справляется с работами различной степени сложности, в любых положениях, в труднодоступных местах или на высоте.

- +**
- регулируемый Hot Start;
  - функция TIG LIFT;
  - работа через обычную вилку
  - 16 А / 220 Вт даже при интенсивном режиме эксплуатации;
  - встроенный корректор мощности (PFC) для работы от удлиненного сетевого кабеля;
  - сварка ответственных швов.



## комплект

	Кабель заземления, медь, м	2
	Кабель с электрододержателем, медь, м	

## опция

	Горелка TIG 26, 4 м, артикул	68 314
--	------------------------------	--------

## IN 226 CEL



Впервые  
new  
в России

**i** Универсальный сварочный инвертор предназначен для ручной дуговой и аргодуговой сварки TIG LIFT неплавящимся электродом с контактным поджигом на постоянном токе до 220 А. Инвертор позволяет проводить сварочные работы различной степени сложности в любых положениях, в самых труднодоступных местах или на высоте.

- +**
- цифровой дисплей;
  - регулируемый Hot Start;
  - функция TIG LIFT;
  - сварка ответственных швов.



## комплект

	Кабель заземления, медь, м	2
	Кабель с электрододержателем, медь, м	

## опция

	Горелка TIG 26, 4 м, артикул	68 314
--	------------------------------	--------

## Полный модельный ряд серии IN

модель	артикул	технические характеристики				Диапазон сварочного тока, А	
		Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение холостого хода, В	MMA	TIG	
<b>new</b> IN 176 CEL	31464	220	6,0	70	10–160	10–160	
<b>new</b> IN 206 CEL	31465		6,8		10–200	10–200	
<b>new</b> IN 226 CEL	31466		8,0		10–220	10–220	
<b>new</b> IN 256 T CEL	31468	380	7,2	60	10–250	10–250	
<b>new</b> IN 316 T CEL	31461		8,5		67	10–315	10–315

**!** Дополнительно можно приобрести: аксессуары к горелкам 68 314, стр. 47

## IN 256 T CEL



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Трехфазный инвертор с током сварки до 250 А рассчитан на интенсивную работу и просто незаменим в строительстве. Для своих возможностей аппарат достаточно легкий (всего 10 кг), что существенно повышает его мобильность и удобство эксплуатации.

- +**
- регулируемые функции Hot Start и Arc Force;
  - возможность применения для TIG сварки с поджигом дуги TIG LIFT;
  - цифровой дисплей позволяет точно установить значение параметров сварки;
  - сварка ответственных швов.



### КОМПЛЕКТ

	Кабель заземления, медь, м	2,5
	Кабель с электрододержателем, медь, м	3

### ОПЦИЯ

	Горелка TIG 26, 4 м, артикул	68 314
--	------------------------------	--------

## IN 316 T CEL



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Самый мощный в серии промышленный трехфазный инвертор. Благодаря функции снижения напряжения холостого хода (VRD) незаменим для работ с повышенной опасностью поражения электрическим током.

- +**
- регулируемые функции Hot Start и Arc Force;
  - возможность применения для TIG сварки с поджигом дуги TIG LIFT;
  - цифровой дисплей позволяет точно установить значение сварочного тока;
  - сварка ответственных швов.



### КОМПЛЕКТ

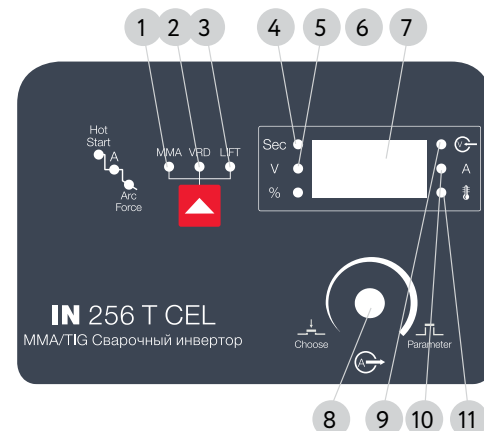
	Кабель заземления, медь, м	2,5
	Кабель с электрододержателем, медь, м	3

### ОПЦИЯ

	Горелка TIG 26, 4 м, артикул	68 314
--	------------------------------	--------

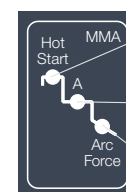
## ФУНКЦИОНАЛ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### IN 256 T CEL / 316 T SEL



- 1 MMA сварка
- 2 Voltage Reduce Device – понижение напряжения холостого хода
- 3 LIFT Сварка TIG с контактным зажиганием дуги (TIG Lift)
- 4 Индикатор времени, сек
- 5 Индикация сварочного напряжения, В
- 6 Индикатор тока HotStart, % от основного тока
- 7 Трехразрядный дисплей индикации параметров
- 8 Ручка настройки параметров: Однократное нажатие – переключение между параметрами на циклограмме. Вращение – настройка выбранного параметра
- 9 Индикатор питания
- 10 Индикация сварочного тока, А
- 11 Индикатор перегрева / проблем питающей сети

### Циклограмма MMA-СВАРКИ



- 1 Установка стартового тока  
Диапазон: 50-200% от номинального тока / 0,5-5 с
- 2 Установка сварочного тока  
Диапазон:  
10–315 А (для IN 316 T CEL)  
10–250 А (для IN 256 T CEL)
- 3 Установка ArcForce  
Диапазон: 0–100 (min / max)

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сварочный ток при ПВ 60 % и t = 40 °С, А	Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры кейса (Д × Ш × В), мм	Вес аппарата, кг	Медный кабель заземления с зажимом, м	Медный кабель с электрододержателем, м
160	1,6–4,0	300 × 130 × 175	4,9	2,0	2,0
200					
220	1,6–5,0	410 × 195 × 290	13,0	2,5	3,0
250					
315					



# IR

## Просто отличная сварка



Fubag представляет новое поколение сварочных инверторов серии IR. Сохранив все преимущества популярной серии – простоту и надежность, аппараты получили стильный цельнометаллический корпус, стали легче и компактнее. При этом, за счет новых конструктивных решений, ресурс и эксплуатационные характеристики аппаратов повышены: увеличен диапазон сварочного тока, более надежно защищены органы управления на внешней панели.

Популярные аппараты IR 200 и IR 220 также доступны в версиях с функцией VRD (снижение напряжения холостого хода, обеспечивает безопасность сварочных работ, понижая напряжение при работе на холостом ходу).



### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



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



Надежность и долговечность использования за счет высокоэффективной системы воздушного охлаждения.



Проведение сварочных работ методом MMA сварки током до 220 А.



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



Цифровая индикация параметров сварки в реальном времени.



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



Аппарат обладает встроенной функцией термозащиты аппарата с индикацией перегрева.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



Повышенная электробезопасность сварочных работ (MMA сварка) при использовании в опасных рабочих зонах.



# IR 220 VRD

Сварка –  
это просто



**ОБОРУДОВАНИЕ  
НОВОГО  
ПОКОЛЕНИЯ**



Цифровой дисплей,  
отображающий  
параметры  
сварочного тока



Технические  
характеристики –  
на корпусе  
аппарата



Плавная  
регулировка  
сварочного тока



Регулируемый  
ремень  
для переноски



Еще больше возможностей  
для продолжительной сварки с током  
до 220 А! Простой и надежный  
IR 220 с функцией VRD незаменим  
для продолжительных сварочных работ  
в местах с повышенной опасностью  
поражения электрическим током  
(в замкнутых и стесненных условиях,  
туннелях, колодцах, резервуарах).

Позволяет использовать все диаметры  
электродов, включая диаметр 5 мм.

## IR 160



**i** Сварочный аппарат Fubag IR 160 правильный выбор для дома или периодических работ на стройке, который может варит в диапазоне от 10 до 160А электродами диаметром от 1.6 до 4 мм.

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
- улучшенная система охлаждения;
- цифровой дисплей.



## комплект

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электрододержателем, м	1,8

## IR 180



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

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
- улучшенная система охлаждения;
- цифровой дисплей.



## комплект

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электрододержателем, м	1,8

## IR 200



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

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
- улучшенная система охлаждения;
- цифровой дисплей.



## комплект

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электрододержателем, м	1,8

## Полный модельный ряд серии IR

модель	артикул	технические характеристики		
		Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение холостого хода, В
<b>new</b> IR 160	31401	220	6,1	74
<b>new</b> IR 180	31402		6,4	
<b>new</b> IR 200	31403		8,1	13 / 74
<b>new</b> IR 200 VRD	38900		8,7	
<b>new</b> IR 220	31404		8,1	
<b>new</b> IR 220 VRD	31405	8,7	13 / 74	

## IR 200 VRD



**i** Сварочный инвертор с функцией VRD, разработан специально для проведения сварочных работ в зонах с повышенной опасностью поражения электрическим током (в замкнутых и стесненных условиях, туннелях, колодцах, резервуарах).

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
- отключаемая функция VRD (пониженное напряжение холостого хода);
- улучшенная система охлаждения;
- цифровой дисплей.



### КОМПЛЕКТ

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электрододержателем, м	1,8

## IR 220



**i** Мощный сварочный инвертор с максимальным сварочным током до 220 А, подходит для использования как в бытовых условиях, так и для интенсивной эксплуатации. IR 220 обеспечивает высокое качество сварного соединения и возможность сварки электродами диаметром до 5 мм.

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
- улучшенная система охлаждения;
- цифровой дисплей.



### КОМПЛЕКТ

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электрододержателем, м	1,8

## IR 220 VRD



**i** Еще больше возможностей для продолжительной сварки с током до 220 А! Простой и надежный IR 220 с функцией VRD незаменим для продолжительных сварочных работ в местах с повышенной опасностью поражения электрическим током.

- +** высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
- отключаемая функция VRD (пониженное напряжение холостого хода);
- улучшенная система охлаждения;
- цифровой дисплей.



### КОМПЛЕКТ

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электрододержателем, м	1,8

Диапазон сварочного тока, А	ПВ при t = 40 °С, %	Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры аппарата (Д × Ш × В), мм	Вес аппарата, кг
10 – 160				4,7
10 – 180		1,6 – 4,0		4,9
10 – 200	40		260 x 120 x 185	
10 – 220		1,6 – 5,0		5,1

# IQ

## Сварка с высоким IQ



Развитие современных технологий позволило специалистам Fubag создать высокотехнологичные мини-инверторы, объединяющие в себе малый вес, компактные размеры и все необходимые функции для легкой сварки.

Суперкомпактные и легкие инверторы (не более 3 кг!), обеспечивают отличные показатели сварки даже при пониженном напряжении (от 150 В). Аппараты оснащены мягким нейлоновым ремнем для переноски на плече. В базовую комплектацию аппарата входят кабель с электродержателем и кабель с зажимом.

В конструкции корпуса предусмотрены специальные ребра, позволяющие не только переносить аппарат одной рукой, но и удерживать на весу при проведении сварочных работ.



СВАРОЧНЫЙ  
ИНВЕРТОР **FUBAG IQ** -  
ПОБЕДИТЕЛЬ  
КОНКУРСА  
IF DESIGN AWARD 2018



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



Надежность и долговечность использования за счет высокоэффективной системы воздушного охлаждения.



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



Применение самых современных технологий гарантирует высокую надежность и отличный результат.



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



Аппарат обладает встроенной функцией термозащиты аппарата с индикацией перегрева.



## IQ 160



**i** Самый компактный и легкий среди инверторов FUBAG (всего 2,7 кг). Уверенно работает при пониженном напряжении (от 150 В).

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
  - улучшенная система охлаждения;
  - усовершенствованная технология IGBT;
  - кабель с электродержателем 1,8 м (16 мм<sup>2</sup>);
  - кабель заземления с зажимом 1,2 м (16 мм<sup>2</sup>).



### КОМПЛЕКТ

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электродержателем, м	1,8

## IQ 180



**i** Отличный вариант как для начала самостоятельной работы, так и для использования профессионалами при необходимости проведения сварочных работ в труднодоступных местах.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
  - улучшенная система охлаждения;
  - усовершенствованная технология IGBT;
  - кабель с электродержателем 1,8 м (16 мм<sup>2</sup>);
  - кабель заземления с зажимом 1,2 м (16 мм<sup>2</sup>).



### КОМПЛЕКТ

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электродержателем, м	1,8

## IQ 200



**i** Самый мощный, но при этом компактный и легкий инвертор. Работает в наиболее востребованном диапазоне тока до 200 А. Лучший выбор для периодических профессиональных работ. Наиболее популярен среди ремонтных служб ЖКХ, когда сварка может проходить в самых разных местах - от починки крыш до ремонта арматуры в труднодоступных местах.

- +**
- высокотехнологичные функции Arc Force, Hot Start и Anti Stick;
  - улучшенная система охлаждения;
  - усовершенствованная технология IGBT;
  - кабель с электродержателем 1,8 м (16 мм<sup>2</sup>);
  - кабель заземления с зажимом 1,2 м (16 мм<sup>2</sup>).



### КОМПЛЕКТ

	Кабель заземления, м	1,2
	Кабель с электродержателем, м	1,8

## Полный модельный ряд серии IQ

модель	артикул	технические характеристики							
		Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение холостого хода, В	Диапазон сварочного тока, А	ПВ при t = 40 °С, %	Диаметр электрода, мм	Габаритные размеры кейса (Д × Ш × В), мм	Вес аппарата, кг
IQ 160	38830		3,9		20 – 160				
IQ 180	38831	220	6,6	62	20 – 180	40	1,6 – 4,0	230 x 120 x 156	2,7
IQ 200	38832		7,7		20 – 200		1,6 – 5,0		

## СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ

### FB 3

#### Электроды с рутиловым покрытием

Для сварки конструкций из низкоуглеродистых и низколегированных сталей с пределом текучести до 390 МПа в различных пространственных положениях переменным и постоянным током. Обеспечивают легкость ведения процесса сварки, в том числе при постановке прихваток. Допускают сварку окисленной поверхности.



модель	артикул	Ø, мм	Вес, кг
	38858	2,5	
FB 3	38859	3,0	0,9 / 5,0
	38860	4,0	

### FB 46

#### Электроды с рутилово-целлюлозным покрытием

Для сварки конструкций из низкоуглеродистых и низколегированных сталей с пределом текучести до 440 МПа в различных пространственных положениях переменным и постоянным током прямой и обратной полярности.



модель	артикул	Ø, мм	Вес, кг
	38855	2,5	
FB 46	38856	3,0	0,9 / 5,0
	38857	4,0	

### FB 13/55

#### Электроды с рутиловым покрытием

Для сварки углеродистых и низколегированных конструкционных сталей перлитного класса в различных пространственных положениях шва постоянным током обратной полярности, кроме положения «сверху вниз».



модель	артикул	Ø, мм	Вес, кг
FB 13/55	38881	3,0	0,9
	38882	4,0	

### FB UNIKIT

#### Универсальный набор электродов

В состав входят электроды:

- серии FB 46 (с рутилово-целлюлозным покрытием),
- серии FB INOX для нержавеющей стали (3 электрода),
- серии FB Cast для чугуна (3 электрода).

Электроды FB INOX предназначены для сваривания изделий из коррозионно-стойких хромоникелевых сталей в различных пространственных положениях шва постоянным током обратной полярности.

Электроды серии FB Cast предназначены для холодной сварки, ремонтной наплавки и заварки дефектов литья в деталях из серого, высокопрочного и ковкого чугуна, а также сварки их сочетаний со сталью в нижнем положении шва постоянным током обратной полярности.



модель	артикул	Ø, мм	Вес, кг
FB UNIKIT	38883	3,0	0,9

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ MMA-СВАРКИ

### Клеммы заземления

Клеммы заземления Fubag обеспечивают повышенную надежность соединения с поверхностью детали. Имеют минимальное сопротивление соединения, фиксируют детали различной геометрической формы.



модель	артикул
200 A	38645
300 A	38646
400 A	38647
500 A	38648

### Электрододержатели

Электрододержатели Fubag, дают надежное крепление электрода и обеспечивают возможность быстрого изменения угла выхода электрода. Гарантируют полноценный электрический контакт. Удобны и комфортны при продолжительной работе.



модель	артикул
250 A	38649
400 A	38650
600 A	38651

### Электрододержатели с кабелем

Электрододержатели Fubag обеспечивают удобство и комфорт работы сварщика. Имеют надежную изоляцию электропроводящих частей от случайного прикосновения.



модель	артикул
16 мм² DX25 3 м	38652

### Кабели заземления

Кабели заземления Fubag обеспечивает предназначен для заземления сварочного аппарата во время проведения сварочных работ. Обеспечивают прочую, надежную фиксацию.



модель	артикул
16 мм² DX25 3 м	38657

### Кабельные разъемы

Кабельные разъемы Fubag выполнены из качественных материалов, гарантируют быстрое, надежную и безопасную фиксацию кабелей с источником питания или друг с другом.



модель	артикул
"папа" DX 10-25	38662
"папа" DX 35-50	38663

## ПРОГРАММА СРЕДСТВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СВАРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ

Современное производство невозможно представить без использования специальных средств, повышающих производительность сварки. Благодаря им сварочный процесс становится значительно экономичнее по времени и материальным затратам, а контроль за качеством сварных соединений – эффективнее и проще.

Fubag предлагает Программу для средств повышения производительности сварочных процессов, которая включает наиболее востребованные у профессиональных сварщиков продукты.

### Средства для защиты элементов сварочных горелок DAS 400 / DAS 500 Gel / GAS 400

Антипригарные средства Fubag эффективно защищают рабочие элементы сварочных горелок. Это позволяет значительно снизить расходы на их замену.

### Подготовка поверхностей к сварке LAS 5 / LAS 25

Высокоэффективные средства защищают зону сварки от налипания брызг, позволяет исключить этап зачистки шва после сварки, что обеспечивает существенную экономию времени.

### Подготовка поверхностей к сварке PSS 2

Травильные пасты Fubag для обработки поверхности после сварки обеспечивают идеальный внешний вид шва и полное восстановление коррозионной стойкости сварного соединения. Какое-либо дополнительное оборудование при этом не требуется.

### Спреи-детекторы для обнаружения дефектов RES 400 / WES 400 / MAC 400

Спреи-детекторы Fubag с высокой точностью выявляют поверхностные трещины сварных швов. Их использование существенно упрощает контроль за качеством сварного соединения, позволяет моментально обнаружить и устранить дефекты.

**Любое из средств Fubag может применяться при работе с оборудованием всех производителей сварочного оборудования.**

#### наименование / артикул

##### DAS 400

Спрей антипригарный. 400 мл / Арт. 31182

Предотвращает налипание сварочных капель и брызг на металлические поверхности свариваемых заготовок, сопел, приспособлений и оборудования при MIG-MAG и MMA-сварке. Увеличивает срок службы сварочных горелок и аксессуаров.



##### DAS 500 Gel

Гель антипригарный. 500 мл / Арт. 31195

Эффективно защищает свариваемые изделия и части сварочных горелок от сварочных брызг и уменьшает образование нагара. Увеличивает срок службы сварочных горелок и аксессуаров. Наносится путем погружения сварочного инструмента и частей горелки в банку с гелем.



##### CAS 400

Спрей антипригарный. 400 мл / Арт. 31198

Инновационный керамический спрей разработан специально для продолжительной защиты частей сварочной горелки при сварке методом MIG/MAG, лазерной и плазменной резки. Благодаря устойчивости к высоким температурам (до +1400°C), обеспечивает защиту обработанных поверхностей до 8 часов. Увеличивает срок службы сварочных горелок и аксессуаров.



##### LAS 5 / LAS 25

Антипригарная жидкость  
Канистра 5/25 л / Арт. 31196 / 31197

Высокоэффективные средства защиты для сварочных горелок и зоны сварки от налипания сварочных брызг и образования нагара. Увеличивают срок службы сварочных горелок и аксессуаров. Экономят время при очистке и обработке детали после сварки. Подходят для любых поверхностей, в том числе и оцинкованных.



##### RES 400

Пенетрант. Спрей 400 мл / Арт. 31199

Пенетрант красного цвета для капиллярной дефектоскопии. Моментально выявляет поверхностные трещины сварных швов. Не вызывает коррозии, совместим с металлическими и полимерными материалами, такими как, стекло, керамика и пластик. Имеет высокую проникающую способность. RES 400 обычно используется в комплекте с проявителем WES 400 и очистителем MAC 400.



##### WES 400

Проявитель. Спрей 400 мл / Арт. 31200

Универсальный проявитель белого цвета, используется для выявления следов пенетранта. Помимо контроля изделий из металла, проявитель может применяться для дефектоскопии пластика, керамики и других полимеров.



##### MAC 400

Очиститель. Спрей 400 мл / Арт. 38994

Предназначен для очистки контролируемой поверхности и удаления избытков пенетранта после его нанесения. Используется с любыми металлами и большинством полимерных изделий. Может использоваться как для предварительной очистки перед контролем, так и для удаления избыточного пенетранта с поверхности контролируемой детали.



##### PSS 2

Паста травильная. Емкость 2 кг / Арт. 38995

Качественно и быстро удаляет с поверхности сварочных швов окалину и побежалости, возникающие в процессе сварки высоколегированных (нержавеющих) сталей. Обеспечивает идеальный внешний вид шва и полное восстановление коррозионной стойкости сварного соединения. Какое-либо дополнительное оборудование при этом не требуется.





# INMIG



## Новые ВОЗМОЖНОСТИ сварки

Новое поколение сварочных полуавтоматов INMIG – еще больше возможностей для профессионального сварщика. Сохранив все преимущества – высокую производительность и отличное качество сварного шва, аппараты получили функционал, который значительно расширил область их применения:

- режим MMA-сварки – теперь для всех аппаратов;
- функция EASY PULSE – упрощенный режим импульсной сварки (для модели INMIG 500T DW SYN);
- универсальный шланг-пакет (для моделей INMIG 500T DW SYN / INMIG 500T DW SYN Pulse).
- MMA, MIG-MAG, TIG Lift-сварка – в одном аппарате (для моделей с синергетическим управлением);
- панели управления с LCD-дисплеем.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



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



Функция регулировки индуктивности обеспечивает стабильность дуги и сварочного процесса.



Возможность выбора между 2-х и 4-х тактным режимами работы горелки уменьшает нагрузку на руку сварщика.



4х-роликовый подающий механизм обеспечивает плавную подачу проволоки.



Выносной подающий механизм Drive INMIG позволяет работать на удалении от аппарата.



Позволяет контролировать и своевременно корректировать параметры сварки.



Универсальное, быстрое и безопасное подключение сварочных горелок.



Колеса и ручка для удобной переноски позволяют легко перемещать подающий механизм по рабочей площадке.

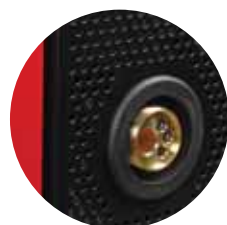


Упрощенный режим импульсной сварки (для INMIG 500 T DW SYN).



# INMIG 500 T DW SYN

Мобильная  
MIG-MAG  
сварка



Разъем  
из термостойкого  
пластика



Удобная ручка  
с антискользящей  
накладкой



Шланг-пакет (5 м)  
в комплекте  
с аппаратом



DRIVE INMIG  
4x-роликовый  
подающий механизм



Промышленный трехфазный инверторный полуавтомат с максимальным током сварки 500 А. Работает в режимах сварки MIG-MAG / TIG Lift / MMA. Имеет функцию упрощенной импульсной сварки EASY PULSE.

Оснащен модулем охлаждения и горелкой с жидкостным охлаждением, а также универсальным шланг-пакетом.

Выносной механизм подачи проволоки DRIVE INMIG DW SYN обеспечивает возможность работы на удалении от аппарата. Цифровой дисплей на подающем механизме позволяет точно установить необходимые параметры сварки.

## INMIG 200 SYN PLUS



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Популярный сварочный полуавтомат с синергетическим управлением и возможностью выбора: материала / типа защитного газа / диаметра сварочной проволоки / типа режима работы горелки. Аппарат оснащен настройкой дополнительных сварочных параметров и панелями цифровой индикации параметров.

- +**
- три вида сварки (MMA, MIG-MAG, TIG);
  - синергетическое управление в режиме MIG/MAG;
  - функция сварки алюминия и нержавеющей стали в синергетическом режиме.



## комплект

	FB 250 3м, артикул	38443
	Кабель заземления, медь, м	25 мм <sup>2</sup> x 3
	Кабель с электрододержателем, медь, м	4
	Газовый шланг, м	4
	Ролик для стали, мм Ролик для алюминия, мм	0,6-0,8 0,8-1,0

## опция

	FB 250 4м, артикул FB 250 5м, артикул	38444 38445
--	--	----------------

## INMIG 200 SYN LCD



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Универсальный сварочный аппарат с микропроцессорным управлением. Оснащен многофункциональным LCD-дисплеем, позволяющим контролировать сварочные параметры. Имеет возможность работы различными видами сварки. Идеален для сварки тонколистовых металлов.

- +**
- три вида сварки (MMA, MIG-MAG, TIG);
  - синергетическое управление в режиме MIG/MAG;
  - функция зажигания Tig-Lift в режиме TIG;
  - функция VRD.



## комплект

	FB 250 3м, артикул	38443
	Кабель заземления, медь, м	25 мм <sup>2</sup> x 3
	Кабель с электрододержателем, медь, м	3
	Газовый шланг, м	3
	Ролик 0,8-1,0 мм, артикул	31523

## опция

	FB 250 4м, артикул FB 250 5м, артикул	38444 38445
	горелка, артикул	38455
	Ролик 0,6-0,8 мм, артикул 1,0-1,2 мм, артикул	31522 31524

## INMIG 315 T



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Трехфазный компактный инверторный сварочный аппарат для сварки методом MIG/MAG. Цифровой дисплей позволяет точно установить параметры скорости подачи проволоки (силы тока) и напряжения.

- +**
- 4-х роликовый подающий механизм с корпусом из алюминиевого сплава;
  - сварка сплошной проволокой Ø до 1,6 мм;
  - евроразъем горелки;
  - использование с катушкой Ø 300 мм;
  - защита от перегрева.



## комплект

	FB 360 3м, артикул	38446
	Кабель заземления, медь, м	25 мм <sup>2</sup> x 3
	Газовый шланг, м	3
	Ролик 1,0-1,2 мм, артикул	31530

## опция

	FB 360 4м, артикул FB 360 5м, артикул	38447 38448
	Ролик 0,6-0,8 мм, артикул 0,8-1,0 мм, артикул 1,2-1,6 мм, артикул	31528 31529 31531

## Полный модельный ряд серии INMIG

модель	артикул	технические характеристики			Диапазон сварочного тока, А			
		Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение холостого хода, В	MIG/MAG	MMA	TIG	
INMIG 200 SYN PLUS	38644	220	7,9	65,0	30 - 200	20 - 170	15 - 200	
INMIG 200 SYN LCD	31435.1			67,0	25 - 200	10 - 200	10 - 200	
INMIG 315 SYN LCD	31591			10,0	53,0	25 - 315	10 - 315	10 - 315
INMIG 250 T	31436.1	380	8,7	56,0	50 - 250	10 - 250		
INMIG 315 T	31437.1			10,0	53,0	50 - 315	10 - 315	
INMIG 350 T DG	31438.1			15,3	67,0	50 - 350	10 - 350	○
INMIG 400 T DG	31440.1	22,3	65,0	65,0	50 - 400	10 - 400		
INMIG 500 T DW SYN	31406.1			63,0	50 - 500	10 - 500	10 - 500	
INMIG 500 T DW SYN PULSE	31443.1			70,0	50 - 500	10 - 500	10 - 500	
DRIVE INMIG DG	68 448							
DRIVE INMIG DW SYN	38044	○	○	○	○	○	○	
DRIVE INMIG DW SYN PULSE	38433							

## INMIG 500 T DW SYN



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Надежный трехфазный полуавтомат с выносным механизмом подачи проволоки DRIVE INMIG, который обеспечивает возможность работы на удалении от аппарата. Цифровой дисплей позволяет точно установить необходимые параметры сварки.

- +**
- три вида сварки в одном аппарате: MIG-MAG / TIG Lift / MMA;
- EASY PULSE – функция упрощенной импульсной сварки;
- 22 синергетических программы;
- использование с катушкой Ø 300 мм;
- 2-х и 4-х тактный режим работы горелки;
- система термозащиты с индикацией.



### комплект

	FB 500 3м, артикул	38452
	Кабель заземления, медь, м	50 мм² x 4
	Шланг-пакет 5 м, артикул	31408
	Ролик 1,0-1,2 мм, артикул	31530
	Блок жидкостного охлаждения Cool 70, артикул	31409
	Тележка, артикул	31410
	Охлаждающая жидкость Cooltec 20, артикул	Cooltec 20

## INMIG 500 T DW SYN PULSE

**i** Промышленный импульсный инверторный полуавтомат с жидкостным охлаждением горелки; максимальный ток сварки 500 А. Наличие импульсного режима сварки позволяет работать с высоким качеством и производительностью. Аппарат автономно может быть использован в режиме MMA и TIG lift. Цифровые дисплеи на механизме подачи и источнике позволяют точно установить необходимые параметры сварки.

- +**
- 23 импульсных программы;
- 20 синергетических программ;
- три вида сварки в одном аппарате: MIG-MAG / TIG Lift / MMA;
- наличие режима чередования 2-х токов (Dual Puls);
- использование с катушкой Ø 300 мм;
- 2-х и 4-х тактный, специальный и точечный режим работы горелки;
- функция регулировки индуктивности обеспечивает стабильность дуги и сварочного процесса.



### опция (для INMIG 500 T DW SYN)

	FB 500 4м, артикул FB 500 5м, артикул	38453 38454
	Шланг-пакет 10 м, артикул 15 м, артикул	38089 38096
	Ролик 0,6-0,8 мм, артикул 0,8-1,0 мм, артикул 1,2-1,6 мм, артикул	31528 31529 31531

### опция (для 500 T DW SYN PULSE)

	FB 500 4м, артикул FB 500 5м, артикул	38453 38454
	Шланг-пакет 10 м, артикул 15 м, артикул 20 м, артикул	38436 38638 38639
	Ролик 0,6-0,8 мм, артикул 0,8-1,0 мм, артикул 1,2-1,6 мм, артикул	31528 31529 31531



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

### комплектация

Сварочный ток при ПВ 60 % и t = 40 °С, А	Ø сварочной проволоки, мм	Ø катушки, мм / вес, кг	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	Цифровой дисплей	Сварочная горелка в комплекте
165	0,6 – 1,0	200 / 5	470 x 270 x 400	15,0	●	FB 250 3 м, арт. 38443
315	0,6 – 1,6		560 x 220 x 340	19,0		FB 360 3 м, арт. 38446
250	0,6 – 1,2	300 / 5	640 x 240 x 370	25,0	○	FB 250 3 м, арт. 38443
315	0,6 – 1,6			23,0		FB 360 3 м, арт. 38446
350	0,6 – 1,2	300 / 15	520 x 250 x 380	24,0	○	FB 400 3 м, арт. 38449
400				32,0		FB 500 3 м, арт. 38452
500	0,6 – 1,6	300 / 15	615 x 245 x 385	19,0	●	○
○						600 x 220 x 390

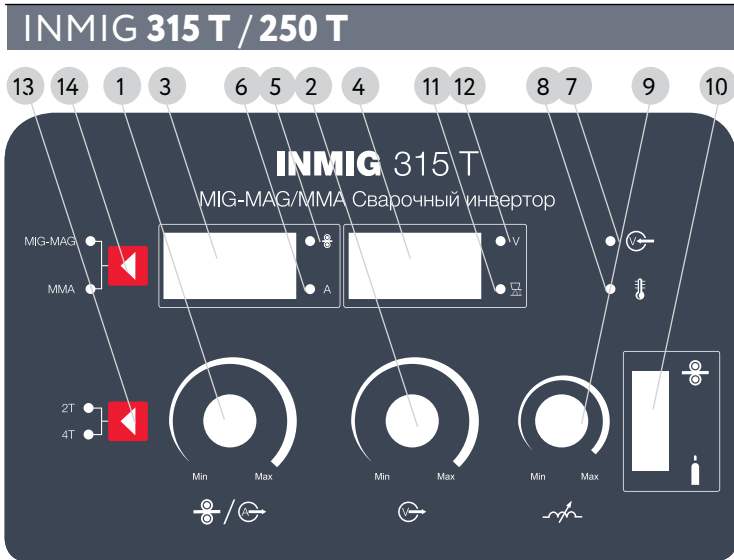
## ФУНКЦИОНАЛ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Цифровая многофункциональная панель управления – неотъемлемая часть современного сварочного аппарата. Удобный интерфейс управления всеми параметрами сварки на лицевых панелях аппаратов Fubag по-

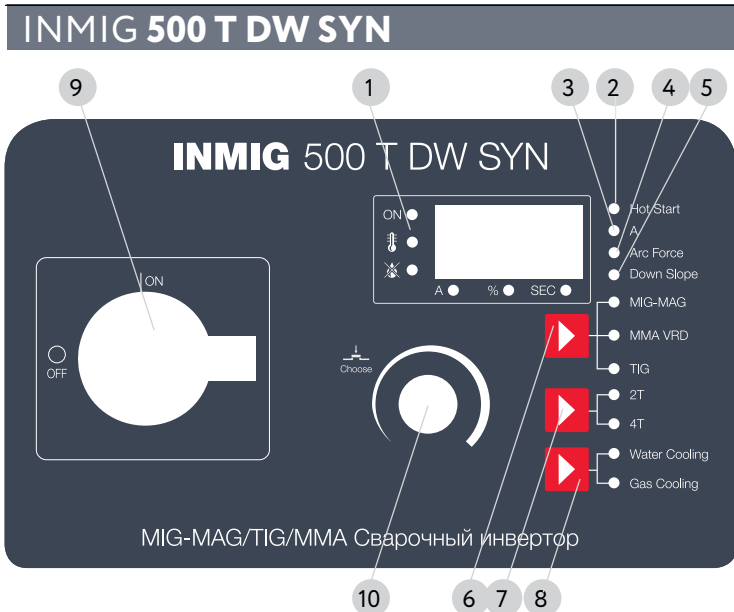
зволяет быстро настраивать необходимые программы, контролировать текущую работу, значительно упрощает выбор и регулировку параметров сварки.



- 1 Кнопка Меню
- 2 LCD - дисплей.  
Основной функционал:  
Выбор языка  
Выбор методов сварки  
Индикация сварочных программ  
Параметры сварочного процесса  
Режимы работы горелки
- 3 Кнопка подтверждения выбранных задач
- 4 Ручка настройки параметров, кнопка подтверждения
- 5 Ручка настройки параметров, кнопка подтверждения

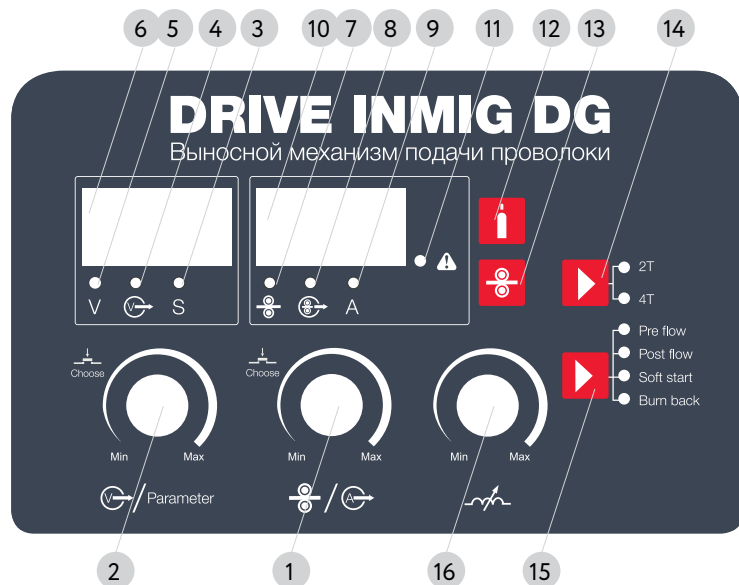


- 1 Ручка настройки параметров: напряжение дуги, В
- 2 Дисплей трехразрядный, индикация напряжения дуги
- 3 Дисплей трехразрядный, индикация скорости подачи проволоки и сварочного тока
- 4 Индикатор параметра: скорость подачи сварочной проволоки, м/мин
- 5 Индикатор параметра: сварочный ток, А
- 6 Индикатор: питание аппарата
- 7 Индикатор: перегрев аппарата, повышенное или пониженное напряжение сети
- 8 Ручка: настройка индуктивности (min-max) (дрессель)
- 9 Кнопка: бестоковая заправка проволоки / проверка газа / продувка
- 10 Индикатор параметра: сварочное напряжение
- 11 Индикатор параметра: коррекция напряжения
- 12 Кнопка: 2-х тактный или 4-х тактный режим горелки
- 13 Кнопка: выбор типа сварки MMA / MIG/MAG
- 14 Кнопка: бестоковая заправка проволоки / проверка газа / продувка



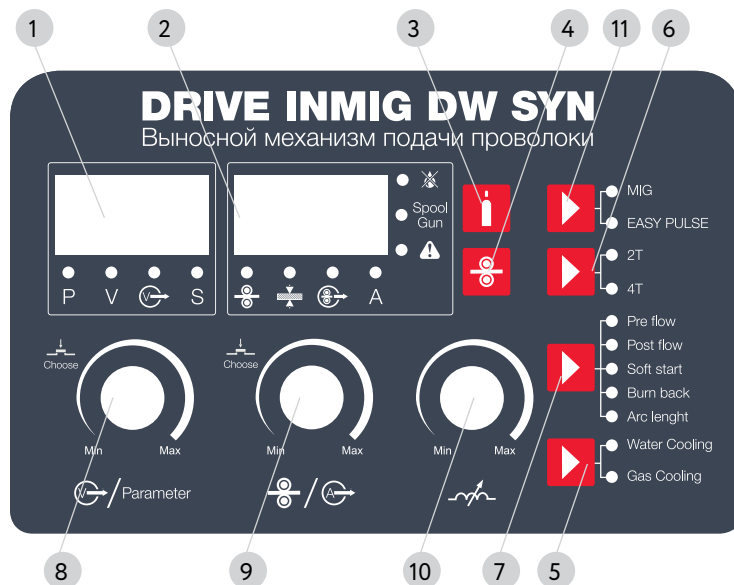
- 1 Дисплей трёхразрядный, индикация параметров:  
 ON ● Индикация питания;  Индикация срабатывания термозащиты;  
 Индикация низкого уровня охлаждающей жидкости
- 2 Настройка тока горячего старта в режиме MMA (диапазон регулировки 50-200% от основного тока)
- 3 Настройка основного тока в режиме MMA и TIG (диапазон регулировки 10-500А)
- 4 Настройка Arcforce в режиме MMA (диапазон регулировки 0-10)
- 5 Установка времени спада сварочного тока в режиме TIG (диапазон регулировки 0-10сек, шаг 0.1сек)
- 6 Кнопка выбора типа сварки: ● MIG-MAG ● MMA VRD ● TIG
- 7 Кнопка переключения режимов работы TIG горелки:  
 ● 2T 2-х тактный режим;  ● 4T 4-х тактный режим
- 8 Кнопка выбора типа охлаждения горелки:  
 ● Gas Cooling Воздушное;  ● Water Cooling Жидкостное
- 9 Тумблер включения, выключения источника
- 10 Ручка настройки параметров

## DRIVE INMIG DG



- 1 Ручка настройки параметров: скорость подачи сварочной проволоки м/мин / заварка кратера (4Т)
- 2 Ручка настройки параметров: напряжение дуги, В / напряжение дуги при заварке кратера (4Т), В
- 3 Индикатор параметра: время в секундах
- 4 Индикатор параметра: напряжение дуги при заварке кратера (4Т), В
- 5 Индикатор параметра: напряжение дуги, В
- 6 Дисплей трёхразрядный, индикация параметров
- 7 Индикатор параметра: скорость подачи сварочной проволоки, м/мин
- 8 Индикатор параметра: сила тока заварки кратера (4Т), А
- 9 Индикатор параметра: сила сварочного тока, А  
Индикация во время сварки
- 10 Дисплей трёхразрядный, индикация параметров
- 11 Индикатор: перегрев аппарата, повышенное или пониженное напряжение сети
- 12 Кнопка: проверка газа / продувка: проверка газа для установки расхода защитного газа, продувка длинных шланг-пакетов
- 13 Кнопка: бестоковая заправка проволоки (6 м/мин)
- 14 Кнопка переключение режимов работы горелки:  
 2Т 2-х тактный режим;  4Т 4-х тактный режим
- 15 Настройка параметров режима:
  - Pre flow Предварительная подача газа. Диапазон регулирования: 0,0-5,0 с
  - Post flow Подача газа после сварки. Диапазон регулирования: 0,0-10,0 с
  - Soft start Настройка мягкого старта: время нарастания скорости сварочной проволоки от минимальной (1,5 м/мин) до установленной. Диапазон регулирования: 0,0-5,0 с
  - Burn back Настройка отжига проволоки. Диапазон регулирования: 1-10. 1 – min отжиг, 10 – max отжиг
- 16 Ручка: Настройка индуктивности (min-max) (дроссель)  
Min – жёсткая дуга, max – мягкая дуга

## DRIVE INMIG DG SYN



- 1 Дисплей трёхразрядный, индикация параметров:
  - P Индикация напряжение дуги, В
  - V Индикация напряжения дуги
  - S Индикация напряжения дуги при заварке кратера (4Т), В
  - S Индикация времени в секундах
- 2 Дисплей трёхразрядный, индикация параметров:
  - Индикация скорость подачи сварочной проволоки, м/мин
  - Индикация силы тока заварки кратера (4Т), А
  - A Индикация силы сварочного тока, А (во время сварки)
  - Ошибка - низкий уровень охлаждающей жидкости
  - Spool Gun Индикация подключения горелки SpoolGun
  - Индикация неисправности
- 3 Кнопка: проверка газа / продувка: проверка газа для установки расхода защитного газа, продувка длинных шланг-пакетов
- 4 Кнопка: бестоковая заправка проволоки (6 м/мин)
- 5 Кнопка выбора типа охлаждения горелки:  
 Water Жидкостное;  Gas Воздушное
- 6 Кнопка переключение режимов работы TIG горелки:  
 2Т 2-х тактный режим;  4Т 4-х тактный режим
- 7 Настройка параметров режима:
  - Pre flow Предварительная подача газа. Диапазон регулирования: 0,0-5,0 с
  - Post flow Подача газа после сварки. Диапазон регулирования: 0,0-10,0 с
  - Soft start Настройка мягкого старта: время нарастания скорости сварочной проволоки от минимальной (1,5 м/мин) до установленной. Диапазон регулирования: 0,0-5,0 с
  - Burn back Настройка отжига проволоки. Диапазон регулирования: 1-10. 1 – min отжиг, 10 – max отжиг
- 8 Ручка настройки параметров: напряжение дуги, В / напряжение дуги при заварке кратера (4Т), В
- 9 Ручка настройки параметров: скорость подачи сварочной проволоки м/мин / сварочный ток заварки кратера (4Т)
- 10 Ручка: Настройка индуктивности (min-max) (дроссель)  
Min – жёсткая дуга, max мягкая – дуга

# IRMIG



## Сварка в любых условиях

Fubag представляет новое поколение популярных сварочных полуавтоматов IRMIG. За счет оптимизации конструктива, аппараты стали на 20% легче и на 25% компактнее своих предшественников. Все пластиковые элементы (панель, ручка для переноски) заменены на металлические. Управление стало еще проще: у новой серии IRMIG всего 2 ручки на передней панели. Одна отвечает за регулировку тока сварки и скорость подачи проволоки; вторая – за управление выходным напряжением. Все аппараты работают в режимах MIG-MAG и MMA-сварки.

Модификация с синергетическим управлением IRMIG SYN также позволяет работать в режиме TIG-сварки. Для удобства контроля параметров самый мощный аппарат IRMIG 200 SYN оснащен дисплеями цифровой индикации.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Дополнительная решетка обеспечивает повышенную защиту внутренних компонентов аппарата.



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



Механизм автоматической подачи проволоки обеспечивает высокую производительность.



Универсальное, быстрое и безопасное подключение сварочных горелок.



Регулировка подачи проволоки позволяет настроить оптимальный режим сварки.



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



# IRMIG 200

Лучшее качество  
сварного шва



**ОБОРУДОВАНИЕ  
НОВОГО  
ПОКОЛЕНИЯ**



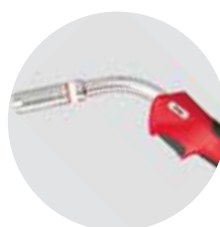
Простое  
управление  
процессом сварки



Разъем  
из термостойкого  
пластика



Удобная ручка  
с антискользящей  
накладкой



Профессиональная  
горелка  
с евроразъемом



Высокопроизводительный сварочный полуавтомат, работающий в самом распространенном диапазоне сварочного тока. Обеспечивает отличное соединение всех видов сталей с минимальным разбрызгиванием металла. Одинаково успешно может использоваться и для сварки тонких листов, и для сварки массивных заготовок в несколько проходов. Работает в различных режимах и с разными типами проволоки. Позволяет проводить сварку в любых пространственных положениях.



## СВ-08Г2С-О СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА



**i** Проволока Св-08Г2С-О используется для полуавтоматической сварки углеродистых и низкоуглеродистых марок сталей. Медное покрытие значительно увеличивает проводимость тока за счет уменьшения контактного сопротивления. Это дает возможность поддерживать равномерную дугу сварки и повышать качество сварного шва за счет отсутствия окисления. Качественная намотка проволоки на катушки, стабильный калибр по всей длине, низкое содержание серы и фосфора обеспечивают стабильное горение с минимальным разбрызгиванием, хорошую растекаемость металла и высокое качество сварного шва.

## IRMIG 180 SYN



**i** Надежный аппарат с самым востребованным диапазоном сварочного тока. Позволяет решить максимальное количество задач, т.к. работает сразу в трех режимах сварки: MMA, TIG, MIG.

- +**
- работа в режимах MMA, TIG, MIG сварки;
  - возможность выбора ручного или синергетического управления в режиме MIG;
  - система принудительного охлаждения;
  - механизм автоматической подачи проволоки;
  - функция защиты от перегрузок;
  - евrorазъем.



### комплект

	FB 250 3м, артикул	38443
	Кабель заземления, медь, м	3
	Кабель с электрододержателем, медь, м	1,6
	Газовый шланг, м	3
	Ролик, мм	0,6-0,8

### опция

	FB 250 4м, артикул	38444
	FB 250 5м, артикул	38445

## IRMIG 200 SYN



**i** Высокопроизводительный полуавтомат, обеспечивает отличное соединение всех видов сталей с минимальным разбрызгиванием металла. Цифровой дисплей позволяет устанавливать необходимые параметры сварки.

- +**
- работа в режимах MMA, TIG, MIG сварки;
  - возможность выбора ручного или синергетического управления в режиме MIG;
  - функция VRD в режиме сварки MMA;
  - система принудительного охлаждения;
  - функция защиты от перегрузок;
  - евrorазъем.



### комплект

	FB 250 3м, артикул	38443
	Кабель заземления, медь, м	3
	Кабель с электрододержателем, медь, м	1,6
	Газовый шланг, м	3
	Ролик, мм	0,6-0,8

### опция

	FB 250 4м, артикул	38444
	FB 250 5м, артикул	38445

артикул	Диаметр проволоки, мм	Покрытие	Диаметр катушки, мм	Вес катушки, кг
38886	0,8	омедненная	200	5
38887	1,0			
38888	1,2		300	15
38889	1,2			

## Полный модельный ряд серии IRMIG

модель	артикул	технические характеристики			Диапазон сварочного тока, А		
		Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение холостого хода, В	MIG/MAG	MMA	TIG
<b>new</b> IRMIG 160 SYN	38641	220	6,3	65,0	30 - 160	20 - 140	15 - 160
<b>new</b> IRMIG 180 SYN	38642		7,0		30 - 180	20 - 160	15 - 180
<b>new</b> IRMIG 200 SYN	38643		7,8		30 - 200	20 - 180	15 - 200
IRMIG 160	31431	4,6	26 - 160	40 - 130			
IRMIG 180	31432	5,1	26 - 180	40 - 150	○		
IRMIG 200	31433	5,7	26 - 200	40 - 170			

## IRMIG 160



**i** Надежный высокопроизводительный инверторный сварочный полуавтомат. Оптимальный выбор для производства и строительной площадки.

- +**
- система принудительного охлаждения;
- механизм автоматической подачи проволоки;
- евроразъем;
- функция защиты от перегрузок;
- комплект для MIG/MAG и MMA сварки.



## КОМПЛЕКТ

	FB 150 3м, артикул	38440
	Кабель заземления, медь, м	3
	Кабель с электрододержателем, медь, м	1,6
	Газовый шланг, м	3
	Ролик 0,6-0,8 мм, артикул	31 513
	0,8-1,0 мм, артикул	31 514

## ОПЦИЯ

	FB 150 4м, артикул	38441
	FB 150 5м, артикул	38442

## IRMIG 200



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

- +**
- система принудительного охлаждения;
- механизм автоматической подачи проволоки;
- встроенная термозащита с индикацией;
- евроразъем;
- кабель с электродержателем;
- комплект для MIG/MAG и MMA сварки.



## КОМПЛЕКТ

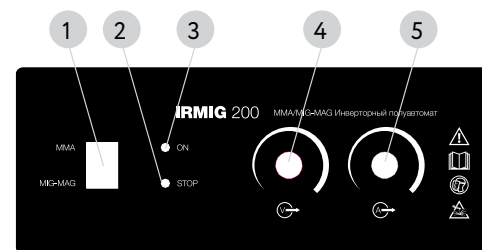
	FB 250 3м, артикул	38443
	Кабель заземления, медь, м	3
	Кабель с электрододержателем, медь, м	1,6
	Газовый шланг, м	3
	Ролик 0,6-0,8 мм, артикул	31 515
	0,8-1,0 мм, артикул	31 516

## ОПЦИЯ

	FB 250 4м, артикул	38444
	FB 250 5м, артикул	38445

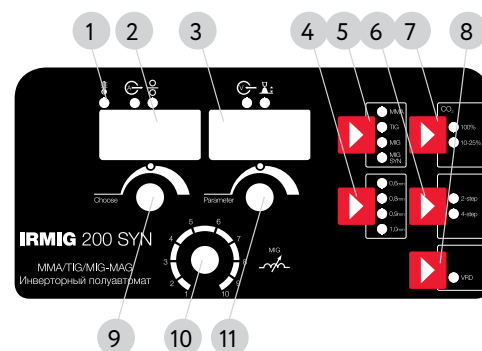
## ФУНКЦИОНАЛ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## IRMIG 200



- 1 Кнопка выбора режима сварки (MIG, MMA)
- 2 Индикатор термозащиты
- 3 Индикатор питания
- 4 Регулятор сварочного напряжения
- 5 Регулятор скорости подачи сварочной проволоки в режиме MIG, регулятор силы сварочного тока в режиме MMA

## IRMIG 200 SYN



- 1 Индикатор термозащиты
- 2 Индикация сварочного тока / скорости подачи проволоки
- 3 Индикация напряжения / коррекция по напряжению (длины дуги)
- 4 Выбор толщины сварочной проволоки
- 5 Выбор метода сварки
- 6 Выбор работы горелки: 2-х тактный / 4-х тактный
- 7 Выбор типа защитного газа
- 8 Включение режима VRD при MMA сварке
- 9 Регулировка сварочного тока в режимах MMA и TIG / кнопка выбора единиц измерения скорости подачи проволоки в режиме MIG/MAG
- 10 Регулировка индуктивности
- 11 Регулировка напряжения в режиме MIG/MAG / коррекция по напряжению в режиме MIG/MAG SYN / функции Arc Force в режиме MMA

ПВ, %	Ø сварочной проволоки, мм	Ø катушки, мм / вес, кг	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес аппарата, кг	КОМПЛЕКТАЦИЯ Сварочная горелка в комплекте
40	0,8 – 1,0	200 / 5	470 x 270 x 440	15,0	FB 150 3 м, арт. 38440
					FB 250 3 м, арт. 38443
			440 x 205 x 270	8,9	FB 150 3 м, арт. 38440
				9,2	FB 250 3 м, арт. 38443

# FB



Сварочные горелки серии FB с воздушным и жидкостным охлаждением отлично зарекомендовали себя среди профессиональных сварщиков. Горелки выдерживают высокие нагрузки при любых сварочных задачах. Имеют прогрессивную конструкцию, удобны и долговечны в применении, гарантируют превосходный результат.



- Применение новых высокотехнологичных износостойких материалов делают горелки легкими и максимально эргономичными.
- Все быстроизнашивающиеся элементы горелок легко заменяются, что гарантирует длительную эксплуатацию.



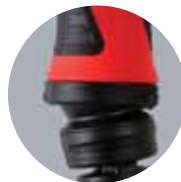
### Безупречная точность операций

Оптимальное расположение и конструкция кнопки пуска гарантируют быстрое реагирование на команды и точность операций.



### Комфортная работа сварщика

Эргономичная, изогнутая с учетом анатомии ладони сварщика форма ручки обеспечивает дополнительное удобство при работе с горелкой. Рукоятка надежно фиксируется за счет прорезиненных вставок.



### Отличное управление процессом сварки

Наличие гибкого стыковочного элемента в месте стыковки корпуса и кабеля обеспечивают дополнительную подвижность корпуса и уменьшают деформацию запястья сварщика. Стыковочный элемент выполнен из эластичного формованного полимера.



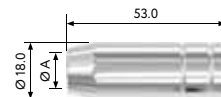
### Безопасное и качественное подключение

Наличие евроразъема обеспечивает качественное подключение к аппарату. А также делает использование горелок Fubag универсальным, позволяя применять их со сварочными полуавтоматами различных производителей.

## FB 150

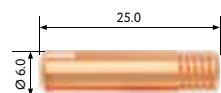


Горелка для MIG-MAG-сварки с воздушным охлаждением. Подходят для аппаратов Fubag IRMIG 160



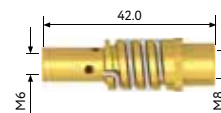
### газовое сопло

артикул	Ø А, мм
FB150.N.16.0	16,0
<b>FB150.N.12.0*</b>	12,0
FB150.N.10.5	10,5



### контактные наконечники

артикул	Ø, M6×25 мм ECU
FB.CTM6.25-06	0,6
<b>FB.CTM6.25-08*</b>	0,8
FB.CTM6.25-09	0,9
FB.CTM6.25-10	1,0
FB.CTM6.25-12	1,2



### диффузор

артикул	
<b>FB150.DL*</b>	FB 150 (латунь)

### пружина сопла

артикул	
<b>FB150.SN*</b>	FB 150

### направляющие каналы

артикул	длина, м	Ø, мм	материал	цвет
FB.SLB-30	3,4			
FB.SLB-40	4,4	0,6–0,9	сталь	синий
FB.SLB-50	5,4			

\* Входит в стандартную комплектацию

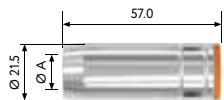
## Полный модельный ряд MIG-MAG горелок Fubag

модель	технические характеристики		
3m / 4m / 5m	Охлаждение	Сварочный ток при ПВ 60% в CO <sub>2</sub> , А	Ø проволоки, мм
FB 150	воздушное	180	0,6–1,0
FB 250		230	0,8–1,2
FB 360		320	
FB 400	жидкостное	400	1,0–1,6
FB 500		500 (ПВ 100%)	

модель FB 150	3 м	4 м	5 м
артикул	38440	38441	38442
длина рукава, м	3	4	5
разъем	Евро		
охлаждение	воздушное		
свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	180		
свар. ток ПВ 60% / Ar 80% + CO <sub>2</sub> 20%, А	150		
Ø проволоки, мм	0,6–1,0		

## FB 250

**i** Горелка для MIG-MAG-сварки с воздушным охлаждением  
Подходят для аппаратов Fubag  
**IRMIG 180, 200;**  
**INMIG 200 PLUS, 250T, 200 SYN LCD**



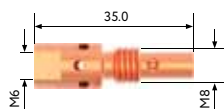
### газовое сопло

артикул	Ø A, мм
FB250.N.18.0	18,0
<b>FB250.N.15.0*</b>	15,0
FB250.N.12.0	12,0



### контактные наконечники

артикул	Ø, M6×28 мм ECU
FB.CTM6.28-06	0,6
FB.CTM6.28-08	0,8
FB.CTM6.28-09	0,9
<b>FB.CTM6.28-10*</b>	1,0
FB.CTM6.28-12	1,2



### адаптер

артикул	
<b>FB.TA.M6.35*</b>	M6×35 мм
FB.TA.M8.35	M8×35 мм

### пружина сопла

артикул	
<b>*FB250.SN</b>	FB 250

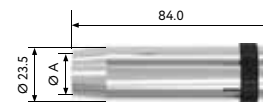
### направляющие каналы

артикул	длина, м	Ø, мм	материал	цвет
FB.SLR-30	3,4			
FB.SLR-40	4,4	1,0-1,2	сталь	красный
FB.SLR-50	5,4			

\* Входит в стандартную комплектацию

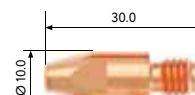
## FB 360

**i** Горелка для MIG-MAG-сварки с воздушным охлаждением  
Подходят для аппаратов Fubag  
**INMIG 315T, 350 T DG**



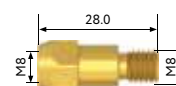
### газовое сопло

артикул	Ø A, мм
FB360.N.19.0	19,0
<b>FB360.N.16.0*</b>	16,0
FB360.N.12.0	12,5



### контактные наконечники

артикул	Ø, M8×30 мм ECU
FB.CTM8.30-08	0,8
FB.CTM8.30-09	0,9
FB.CTM8.30-10	1,0
<b>FB.CTM8.30-12*</b>	1,2
FB.CTM8.30-14	1,4

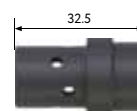


### адаптер

артикул	
<b>FB.TA.M8.28*</b>	M8×28 мм

### диффузор газовый

артикул	
<b>FB360.DCW*</b>	FB 360 белый
FB360.DCB	FB 360 черный



### направляющие каналы

артикул	длина, м	Ø, мм	материал	цвет
FB.SLR-30	3,4			
FB.SLR-40	4,4	1,0-1,2	сталь	красный
FB.SLR-50	5,4			

\* Входит в стандартную комплектацию

модель FB 250	3 м	4 м	5 м
артикул	38443	38444	38445
длина рукава, м	3	4	5
разъем	Евро		
охлаждение	воздушное		
свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	230		
свар. ток ПВ 60% / Ar 80% +CO <sub>2</sub> 20%, А	200		
Ø проволоки, мм	0,8-1,2		

модель FB 360	3 м	4 м	5 м
артикул	38446	38447	38448
длина рукава, м	3	4	5
разъем	Евро		
охлаждение	воздушное		
свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	340		
свар. ток ПВ 60% / Ar 80% +CO <sub>2</sub> 20%, А	290		
Ø проволоки, мм	0,8-1,2		

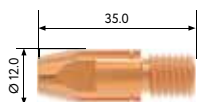
**FB 400**

**i** Горелка для MIG-MAG-сварки с воздушным охлаждением  
Подходят для аппаратов Fubag INMIG 400 T DG



газовое сопло

артикул	Ø A, мм
FB.400.N.24.0	24,0
<b>FB.400.N.19.0*</b>	19,0
FB.400.N.16.0	16,0



контактные наконечники

артикул	Ø, M10×35 мм ECU
FB.CTM10.35-10	0,6
<b>FB.CTM10.35-12*</b>	0,8
FB.CTM10.35-14	0,9
FB.CTM10.35-16	1,0
FB.CTM10.35-20	1,2



адаптер

артикул	
<b>FB.TA.M10.60*</b>	M10×60 мм
FB.TA.M8.65	M8×65 мм

изолятор

артикул	
FB.400.AP	

направляющие каналы

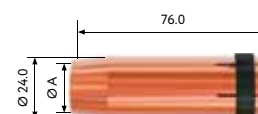
артикул	длина, м	Ø, мм	материал	цвет
FB.SLW-30A	3,4			
FB.SLW-40A	4,4	1,0–1,2	сталь	белый
FB.SLW-50A	5,4			

\* Входит в стандартную комплектацию

модель <b>FB 400</b>	3 м	4 м	5 м
артикул	38449	38450	38451
длина рукава, м	3	4	5
разъем	Евро		
охлаждение	воздушное		
свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	400		
свар. ток ПВ 60% / Ar 80% + CO <sub>2</sub> 20%, А	340		
Ø проволоки, мм	1,0–1,6		

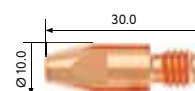
**FB 500**

**i** Горелка для MIG-MAG-сварки с воздушным охлаждением  
Подходят для аппаратов Fubag INMIG 500T DW SYN, 500T DW SYN PULSE



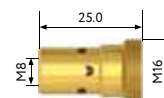
газовое сопло

артикул	Ø A, мм
FB500.N.19.0	19,0
<b>FB500.N.16.0*</b>	16,0
FB500.N.14.0	14,5
FB500.N.16.0_HD	16,0



контактные наконечники

артикул	Ø, M8×30 мм ECU
FB.CTM8.30-08	0,8
FB.CTM8.30-09	0,9
FB.CTM8.30-10	1,0
<b>FB.CTM8.30-12*</b>	1,2
FB.CTM8.30-14	1,4
FB.CTM8.30-16	1,6
FB.CTM8.30-20	2,0



адаптер

артикул	
<b>FB.TA.M8.25*</b>	M8×25 мм

диффузор газовый

артикул	
<b>FB500.DCW*</b>	FB 500 белый
FB500.DCB	FB 500 черный

направляющие каналы

артикул	длина, м	Ø, мм	материал	цвет
FB.SLY-30	3,4			красный
FB.SLY-40	4,4	1,0–1,2	сталь	неизолированный
FB.SLY-50	5,4			

\* Входит в стандартную комплектацию

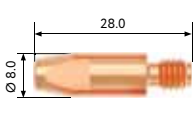
модель <b>FB 500</b>	3 м	4 м	5 м
артикул	38452	38453	38454
длина рукава, м	3	4	5
разъем	Евро		
охлаждение	жидкостное		
свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	500		
свар. ток ПВ 60% / Ar 80% + CO <sub>2</sub> 20%, А	450		
Ø проволоки, мм	1,0–1,6		

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ FUBAG ДЛЯ MIG-MAG ГОРЕЛОК

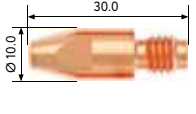
Замена быстроизнашивающихся элементов горелки и комплектующими Fubag гарантирует длительную эксплуатацию с сохранением первоначальных параметров.

Универсальные расходные материалы Fubag подходят для сварочных горелок большинства известных производителей.








### контактные наконечники

	артикул	материал	Ø, М6х28 мм	FB 150	FB 250	FB 360	FB 400	FB 500
	FB.СТМ6.28-08L		CuCrZr	0,8				
FB.СТМ6.28-09L		0,9						
FB.СТМ6.28-10L		1,0		○	●	○	○	○
FB.СТМ6.28-12L		1,2						

	артикул	материал	Ø, М8х30 мм	FB 150	FB 250	FB 360	FB 400	FB 500
	FB.СТМ8.30-08L		CuCrZr	0,8				
FB.СТМ8.30-10L		1,0						
FB.СТМ8.30-12L		1,2		○	○	●	●	●
FB.СТМ8.30-14L		1,4						
FB.СТМ8.30-16L		1,6						

### направляющие каналы

Артикул	Длина, м	Ø, мм	Материал	Цвет	FB 150	FB 250	FB 360	FB 400	FB 500
									
FB.TLB-30	3,6	0,6-0,9	тефлон	синий	●	●	●	○	○
FB.TLB-40	4,6								
FB.TLB-50	5,6								
									
FB.TLR-30	3,6	1,0-1,2	тефлон	красный	○	●	●	○	●
FB.TLR-40	4,6								
FB.TLR-50	5,6								
									
FB.TLY-30	3,6	1,6	тефлон	желтый	○	○	●	●	●
FB.TLY-40	4,6								
FB.TLY-50	5,6								
									
FB.PLB-30	3,6	0,6-0,9	карбон	серый	●	●	●	○	○
FB.PLB-40	4,6								
FB.PLB-50	5,6								
									
FB.PLR-30	3,6	1,0-1,2	карбон	серый	○	●	●	○	●
FB.PLR-40	4,6								
FB.PLR-50	5,6								
									
FB.SLY-30A	3,4	1,6	сталь	желтый	○	○	●	○	○
FB.SLY-40A	4,4								
FB.SLY-50A	5,4								
									
FB.PLY-30	3,6	1,6	карбон	серый	○	○	●	●	●
FB.PLY-40	4,6								
FB.PLY-50	5,6								
									
FB.SLW-30B	3,4	1,4-1,6	сталь	белый	○	○	○	●	○
FB.SLW-40B	4,4								
FB.SLW-50B	5,4								

# INTIG

## Сварка для всех видов металла

Новое поколение аргодуговых аппаратов серии INTIG разработано специально для продолжительной и высококачественной сварки.

Еще более надежные и, при этом, компактные, аппараты серии получили новые возможности:

- функция SPOT-сварки;
- режим MMA-сварки;
- работа с горелкой жидкостного охлаждения для сварки на максимальных токах (для моделей INTIG 320, INTIG 400, INTIG 500);
- функция высокочастотного бесконтактного поджига HF TIG – достаточно нажать кнопку.



### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Высокочастотный бесконтактный поджиг HF TIG обеспечивает простое начало сварки: достаточно нажать на кнопку.



Импульсная сварка DC Pulse обеспечивает высокое качество сварки тонких материалов.



Возможность выбора между 2-х и 4-х тактным режимами работы горелки уменьшает нагрузку на руку сварщика.



Зажигание дуги касанием позволяет производить сварку в тех случаях, когда HF поджиг применять нельзя.



Сварка переменным током позволяет работать с алюминием и его сплавами.



Позволяет контролировать и своевременно корректировать параметры сварки.



Высокотехнологичные функции сварки обеспечивают простой поджиг и высокую стабильность дуги.



Усиленная защита от повышенного напряжения и перегрузок до 400 В. Защита от случайного включения в сеть 380 В.



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



# INTIG 200 AC/DC PULSE



Универсальные  
возможности  
в соединениях  
металлов



Удобная ручка  
с антискользящей  
накладкой



Профессиональная  
панель управления  
с «параметрической  
кривой»



Использование  
с аргодуговыми  
горелками Fubag  
с регулировкой тока  
(функция UP/DOWN)



Функция  
MMA-сварки



Инвертор для сварки стали, нержавеющей стали, меди, сплавов.

Наличие режима TIG AC позволяет проводить сварку алюминия. Это делает данный аппарат отличным помощником при монтаже металлоконструкций, в кузовных цехах автосервисов при сварке малых толщин.

Наличие высокотехнологичных функций обеспечивает легкий старт и высокое качество сварки.



## INTIG 200 DC



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Аппарат для сварки широкого диапазона материалов. Компактность, легкость и возможность подключения к мобильной электростанции делают его незаменимым помощником при проведении сварочных работ в труднодоступных местах.

- +**
- режимы SPOT сварки / MMA сварки;
  - 2-х и 4-х тактный режим работы горелки;
  - установка времени продувки газа после сварки;
  - возможность работы от электростанции;
  - система принудительного охлаждения;
  - высокочастотный бесконтактный поджиг (HF TIG) и поджиг методом TIG LIFT.

## комплект

	FB TIG 26 5P 4 м, артикул	38459
	Кабель заземления, медь, м	25 мм <sup>2</sup> x 2,5
	Газовый шланг, м	3

## опция

	FB TIG 26 5P 8 м, артикул	38460
--	---------------------------	-------

## INTIG 200 DC PULSE



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Инверторный аппарат для аргодуговой сварки стали, нержавеющей стали, меди. Отлично подходит для сварки тонколистовых конструкций. Наличие высокотехнологичных функций обеспечивает легкий старт и высокое качество сварного шва.

- +**
- режимы SPOT сварки / MMA сварки;
  - высокочастотный бесконтактный поджиг (HF TIG) и поджиг методом TIG LIFT;
  - 2-х и 4-х тактный режим работы горелки;
  - установка времени продувки газа после сварки;
  - возможность работы от электростанции;
  - система принудительного охлаждения.

## комплект

	FB TIG 26 5P 4 м, артикул	38459
	Кабель заземления, медь, м	25 мм <sup>2</sup> x 2,5
	Газовый шланг, м	3

## опция

	FB TIG 26 5P 8 м, артикул	38460
--	---------------------------	-------

## INTIG 320T W DC PULSE



В ПЕРВЫЕ  
В РОССИИ  
new

**i** Лучшее решение для многосменных и разнопрофильных работ - трехфазный промышленный инвертор, гарантирующий непрерывную работу с высокой продолжительностью включения. Работает методами TIG DC, TIG DC Pulse и MMA.

- +**
- режимы SPOT сварки / MMA сварки;
  - высокочастотный бесконтактный поджиг (HF TIG) и поджиг методом TIG LIFT;
  - 2-х и 4-х тактный режим работы горелки;
  - установка времени продувки газа после сварки;
  - система принудительного охлаждения.

## комплект

	FB TIG 18 5P 4 м, артикул	38463
	Кабель заземления, медь, м	70 мм <sup>2</sup> x 4,0
	Газовый шланг, м	3
	Блок жидкостного охлаждения Cool 70, артикул	31409
	Тележка, артикул	31410

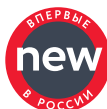
## опция

	FB TIG 18 5P 8 м, артикул	38464
--	---------------------------	-------

## Полный модельный ряд серии INTIG

модель	артикул	технические характеристики				Диапазон сварочного тока, А	
		Напряжение питания, В	Напряжение холостого хода, В	Потребляемая мощность, кВт	TIG	MMA	
<b>new</b> INTIG 200 DC	31449	220	67	8,0	5 - 200	5 - 200	
<b>new</b> INTIG 180 DC PULSE	31450				5 - 180	5 - 180	
<b>new</b> INTIG 200 DC PULSE	31411				5 - 200	5 - 200	
<b>new</b> INTIG 320T W DC PULSE	31453.1	380	70	24,0	10 - 320	10 - 320	
<b>new</b> INTIG 400T W DC PULSE	31454.1				10 - 400	10 - 400	
<b>new</b> INTIG 200 AC/DC PULSE	31412.1	220	70	7,5	5 - 200	5 - 200	
<b>new</b> INTIG 320T W AC/DC PULSE	31455.1				10 - 320	10 - 320	
<b>new</b> INTIG 400T W AC/DC PULSE	31456.1	380	67	27,0	10 - 400	10 - 400	
<b>new</b> INTIG 500T W AC/DC PULSE	31457.1				10 - 500	10 - 500	

## INTIG 200 AC/DC PULSE



**i** Мощный аппарат для сварки переменным и постоянным током алюминия и его сплавов, а также углеродистых, низколегированных и нержавеющей сталей, меди. Имеет 9 индивидуальных программ сварки. Оснащен модулем охлаждения и горелкой с жидкостным охлаждением. Поставляется с тележкой.

- +**
- высокочастотный бесконтактный поджиг (HF TIG) и поджиг методом TIG LIFT;
- 2-х и 4-х тактный режим работы горелки;
- установка времени продувки газа после сварки;
- возможность работы от электростанции;
- система принудительного охлаждения.

### КОМПЛЕКТ

	FB TIG 26 5P 4 м, артикул	38459
	Кабель заземления, медь, м	25 мм <sup>2</sup> x 2,5
	Газовый шланг, м	3

### ОПЦИЯ

	FB TIG 26 5P 8 м, артикул	38460
--	---------------------------	-------

## INTIG 500T W AC/DC PULSE

**i** Промышленный аппарат для сварки постоянным и переменным током в широком диапазоне 5 - 500 А. Благодаря наличию импульсного режима, аппарат отлично подходит для сварки малых толщин. Возможность интенсивной работы, в том числе, на максимальных токах обеспечена благодаря комплектации горелкой с жидкостным охлаждением и модулем.

Поставляется с тележкой.

- +**
- высокочастотный бесконтактный поджиг (HF TIG) и поджиг методом TIG LIFT;
- 2-х и 4-х тактный режим работы горелки;
- установка времени продувки газа до и после сварки;
- возможность работы от электростанции;
- режимы SPOT сварки / MMA сварки.



### КОМПЛЕКТ

	FB TIG 18 5P 4 м, артикул	38463
	Кабель заземления, медь, м	70 мм <sup>2</sup> x 4,0
	Газовый шланг, м	3
	Блок жидкостного охлаждения Cool 70, артикул	31409
	Тележка, артикул	31410

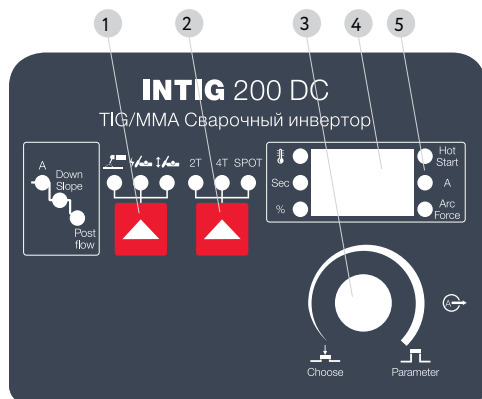
### ОПЦИЯ

	FB TIG 18 5P 8 м, артикул	38464
--	---------------------------	-------

				КОМПЛЕКТАЦИЯ			
Частота в режиме импульсной сварки, Гц	Сварочный ток при ПВ 60 % и t = 40 °С, А	Габаритные размеры кейса (Д × Ш × В), мм	Вес, кг	Медный кабель заземления с зажимом, м	Газовый шланг, м	Сварочная горелка	
0,5 - 200	200	410 x 150 x 240	8,0	25 мм x 2,5	1/4-3/8 x 3	FB TIG 26 5P 4 м, арт. 38459	
	180					FB TIG 18 5P 4 м, арт. 38463	
	200 (40%)					FB TIG 26 5P 4 м, арт. 38459	
0,5 - 999	320	520 x 245 x 370	23,0	70 мм x 4,0	1/4-3/8 x 3	FB TIG 18 5P 4 м, арт. 38463	
	400					FB TIG 26 5P 4 м, арт. 38459	
	200 (40%)					FB TIG 18 5P 4 м, арт. 38463	
	320	615 x 245 x 385	27,0	70 мм x 4,0	1/4-3/8 x 3	FB TIG 18 5P 4 м, арт. 38463	
	400					FB TIG 18 5P 4 м, арт. 38463	
	500		33,0				

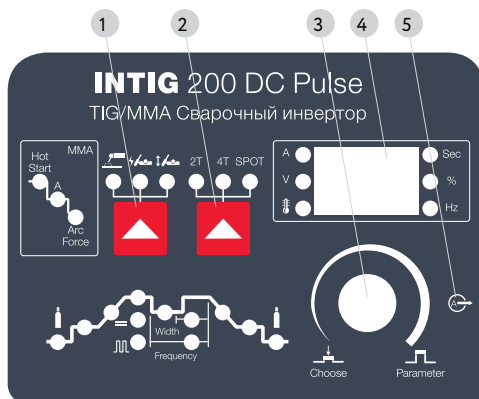
## ФУНКЦИОНАЛ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## INTIG 200 DC



- 1 Выбор и индикация метода сварки: MMA / TIG HF / TIG Lift
- 2 Кнопка выбора метода сварки (MMA, TIG) / режима работы горелки MMA сварка / 2-х тактный режим / 4-х тактный режим
- 3 Ручка Настройка параметров
- 4 Дисплей трёхразрядный, индикация параметров
- 5 Индикация единиц измерения параметров / Индикатор перегрева / проблем питающей сети

## INTIG 180 (200) DC PULSE



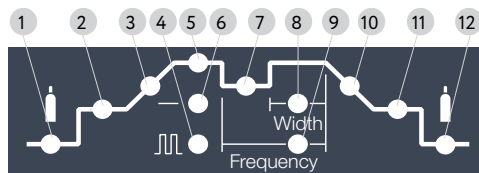
- 1 Выбор и индикация метода сварки: MMA / TIG / TIG Lift
- 2 Кнопка переключения режимов работы TIG горелки 2-х тактный режим / 4-х тактный режим
- 3 Ручка настройки параметров
- 4 Дисплей трёхразрядный, индикация параметров
- 5 Индикация единиц измерения параметров / Индикатор перегрева / проблем питающей сети

## INTIG 320 (400) T W DC PULSE



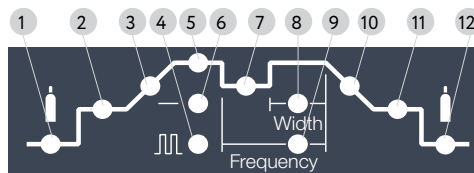
- 1 Параметры MMA-сварки:  
Ток горячего старта в % от тока сварки, диапазон настройки: 0-100%  
Ток сварки, диапазон настройки: 10 - 320 A / 10-400 A  
Форсаж дуги, диапазон настройки: 1-100 %
- 2 Выбор и индикация метода охлаждения горелки: GAS - воздушное; WATER - жидкостное
- 3 Индикация единиц измерения параметров / Индикатор перегрева / проблем питающей сети
- 4 Индикатор неисправности модуля охлаждения
- 5 Дисплей трёхразрядные, индикация параметров
- 6 Ручка настройка параметров
- 7 Дисплей трёхразрядные, индикация параметров
- 8 Выбор и индикация метода сварки: MMA / TIG HF / TIG Lift
- 9 Кнопка переключения режимов работы TIG горелки 2-х тактный режим / 4-х тактный режим

## Циклограмма TIG-СВАРКИ



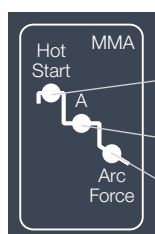
- 1 Время предварительной подачи газа: 0,0 -20,0 с
- 2 Стартовый ток: 5 - 180 A / 5 - 200 A
- 3 Время нарастания сварочного тока: 0,0-20,0 с
- 4 Импульсная сварка постоянным током
- 5 Сварочный ток / Ток импульса: 5 - 180 A / 5 - 200 A
- 6 Сварка постоянным током без импульсов
- 7 Базовый ток импульса: 5 - 180 A / 5 - 200 A
- 8 Заполнение импульса: 5-95%
- 9 Частота импульсов: 0,5-999 Гц
- 10 Время спада тока: 0,0-20,0 с
- 11 Ток заварки кратера: 5 - 180 A / 5 - 200 A
- 12 Время продувки газа: 0,0-20,0 с

## Циклограмма TIG-СВАРКИ



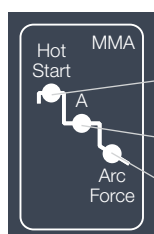
- 1 Время предварительной подачи газа: 0,1-20,0 с
- 2 Стартовый ток: 10 - 320 A / 10-400 A
- 3 Время нарастания сварочного тока: 0,0-20,0 с
- 4 Импульсная сварка постоянным током
- 5 Сварочный ток / Ток импульса: 10 - 320 A / 10 - 400 A
- 6 Сварка постоянным током без импульсов
- 7 Базовый ток импульса: 10 - 320 A / 10 - 400 A
- 8 Заполнение импульса: 5-95%
- 9 Частота импульсов: 0,5-999 Гц
- 10 Время спада тока: 0,0-20,0 с
- 11 Ток заварки кратера: 10 - 320 A / 10 - 400 A
- 12 Время продувки газа: 0,0-20,0 с

## Циклограмма MMA-СВАРКИ



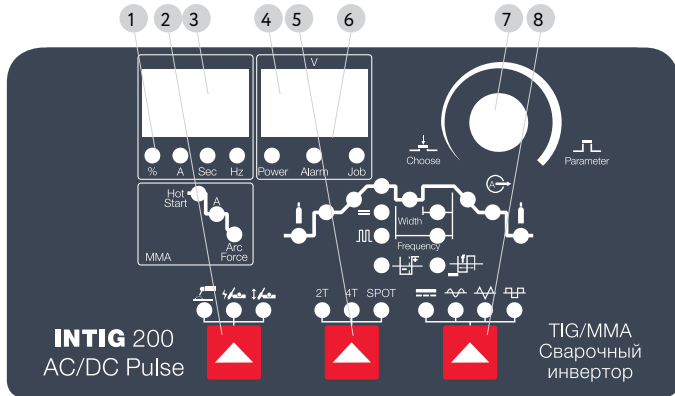
- 1 Ток горячего старта в % от тока сварки, диапазон настройки: 50-200% / 0,5-5 с
- 2 Ток сварки, диапазон настройки: 10-200 A
- 3 Форсаж дуги, диапазон настройки: 0-100%

## Циклограмма MMA-СВАРКИ



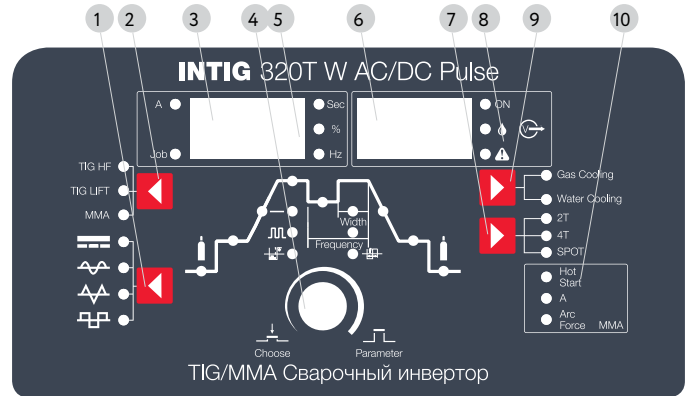
- 1 Ток горячего старта в % от тока сварки, диапазон настройки: 50-200% / 0,5-5 с
- 2 Ток сварки, диапазон настройки: 5 - 180 A / 5 - 200 A
- 3 Форсаж дуги, диапазон настройки: 0-100%

INTIG 200 AC/DC PULSE



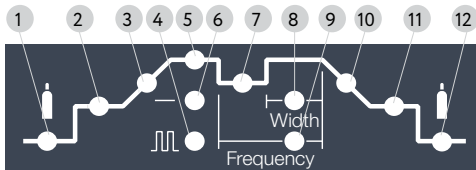
- 1 Индикация единицы измерения параметра:  
% – в процентах от основного тока / A – Ампер  
Sec – Секунд / Hz – Герц (частота)
- 2 Выбор и индикация метода сварки:  
MMA / TIG HF / TIG Lift
- 3,4 Дисплеи индикация параметров и напряжения дуги, В
- 5 Кнопка переключение режимов работы TIG горелки  
2-х тактный режим / 4-х тактный режим
- 6 Индикация: Power – индикатор питания /  
Alarm – индикатор перегрева / Job – программы
- 7 Ручка Настройка параметров / Выбор Job
- 8 Кнопка переключения TIG-режима  
  - Сварка переменным током прямоуг. формы
  - Сварка синусоидальным перемен. током
  - Сварка треугольным переменным током
  - Сварка постоянным током

INTIG 320 (400,500) T W AC/DC PULSE



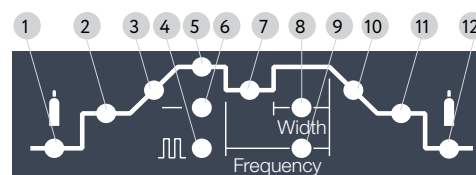
- 1 Кнопка переключения TIG-режима  
  - Сварка переменным током прямоуг. формы
  - Сварка синусоидальным перемен. током
  - Сварка треугольным переменным током
  - Сварка постоянным током
- 2 Выбор и индикация метода сварки:  
MMA / TIG / TIG Lift
- 3,6 Дисплеи индикация параметров и напряжения дуги, В
- 4 Ручка Настройка параметров / Выбор Job
- 5 Индикация единицы измерения параметра: % – в процентах от основного  
тока / A – Ампер / Sec – Секунд / Hz – Герц (частота)
- 7 Кнопка переключения режимов работы TIG горелки  
2-х тактный режим / 4-х тактный режим
- 8 Индикатор неисправности модуля охлаждения
- 9 Выбор и индикация метода охлаждения горелки: GAS – воздушное;  
WATER – жидкостное
- 10 Параметры MMA-сварки:  
Ток горячего старта в % от тока сварки, диапазон настройки: 0-100%  
Ток сварки, диапазон настройки: 10 - 320 А / 10 - 400 А / 10 - 500 А  
Форсаж дуги, диапазон настройки: 1-100 %

Циклограмма TIG-СВАРКИ



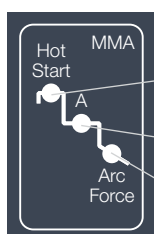
- 1 Время предварительной подачи газа: 0,0 - 20,0 с
- 2 Стартовый ток: 5-200 А
- 3 Время нарастания сварочного тока: 0,0-20,0 с
- 4 Импульсная сварка постоянным током
- 5 Сварочный ток / Ток импульса: 10-200 А
- 6 Сварка постоянным током без импульсов
- 7 Базовый ток импульса: 10-200 А
- 8 Заполнение импульса: 5-95 %
- 9 Частота импульсов: 0,5-20000 Гц
- 10 Время спада тока: 0,0-20,0 с
- 11 Ток заварки кратера: 10-200 А
- 12 Время продувки газа: 0,0-20,0 с

Циклограмма TIG-СВАРКИ



- 1 Время предварительной подачи газа: 0,1 - 20,0 с
- 2 Стартовый ток: 10 - 320 А / 10 - 400 А / 10 - 500 А
- 3 Время нарастания сварочного тока: 0,0-20,0 с
- 4 Импульсная сварка постоянным током
- 5 Сварочный ток / Ток импульса: 10 - 320 А / 10 - 400 А / 10 - 500 А
- 6 Сварка постоянным током без импульсов
- 7 Базовый ток импульса: 10 - 320 А / 10 - 400 А / 10 - 500 А
- 8 Заполнение импульса: 5-95 %
- 9 Частота импульсов: 0,5-20000 Гц
- 10 Время спада тока: 0,0-20,0 с
- 11 Ток заварки кратера: 10 - 320 А / 10 - 400 А / 10 - 500 А
- 12 Время продувки газа: 0,0-20,0 с

Циклограмма MMA-СВАРКИ



- 1 Ток горячего старта в % от тока сварки,  
диапазон настройки:  
50-200% / 0,5-5 с
- 2 Ток сварки,  
диапазон настройки: 10-200 А
- 3 Форсаж дуги,  
диапазон настройки: 0-100%

# FB TIG



Предназначена для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде инертных газов (Ar, He) низколегированных и нержавеющей сталей, сплавов никеля, меди, а также алюминиевых сплавов на переменном токе с использованием осциллятора.



- Применение новых высокотехнологичных износостойких материалов делают горелки легкими и максимально эргономичными.
- Все быстроизнашивающиеся элементы горелок легко заменяются, что гарантирует длительную эксплуатацию.



## Модульные функции управления

и регулировки тока на рукоятке.



## Эргономичная рукоятка

выполнена из термостойкого пластика с резиновыми элементами, обеспечивающими отличное сцепление с рукой при работе.



## Наличие шарнира

Наличие гибкого стыковочного элемента в месте стыковки корпуса и кабеля обеспечивают дополнительную подвижность корпуса и уменьшают деформацию запястья сварщика. Стыковочный элемент выполнен из эластичного формованного полимера.



## Возможность адаптации ко всем источникам питания

делает использование горелок универсальным, позволяя применять их со сварочными аппаратами различных производителей.



## FB TIG 17 FB TIG 17 5P



Горелка для TIG-сварки с воздушным охлаждением. Подходят для аппаратов Fubag INTIG 160

модель <b>FB TIG 17</b>	5P 4 м	5P 8 м	4 м	8 м
артикул	38455	38456	38457	38458
длина рукава, м	4	8	4	8
разъем	5 pin		без разъема	
охлаждение	воздушное			
Свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	DC 140 / 35%	AC 125 / 35%	140 / 35%	125 / 35%

## FB TIG 18 FB TIG 18 5P



Горелка для TIG-сварки с жидкостным охлаждением. Подходят для аппаратов Fubag INTIG 400T DC PULSE, 320T AC/DC PULSE, 400T AC/DC PULSE, 500T AC/DC PULSE

модель <b>FB TIG 18</b>	5P 4 м	5P 8 м	4 м	8 м
артикул	38463	38464	38465	38466
длина рукава, м	4	8	4	8
разъем	5 pin		без разъема	
охлаждение	жидкостное			
Свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	DC 320 / 100%	AC 240 / 100%		

## FB TIG 26 FB TIG 26 5P



Горелка для TIG-сварки с жидкостным охлаждением. Подходят для аппаратов Fubag INTIG 200 DC, 180 DC PULSE, 200 DC PULSE, 315 T DC PULSE, 200 AC/DC PULSE

модель <b>FB TIG 26</b>	5P 4 м	5P 8 м	4 м	8 м
артикул	38459	38460	38461	38462
длина рукава, м	4	8	4	8
разъем	5 pin		без разъема	
охлаждение	жидкостное			
Свар. ток ПВ 60% / CO <sub>2</sub> , А	DC 180 / 35%	AC 150 / 35%		

## Полный модельный ряд TIG горелок Fubag

модель	технические характеристики			
	Охлаждение	Сварочный ток при ПВ 60% в CO <sub>2</sub> , А		
		DC	AC	
4m / 8m				
FB TIG 17 5P	воздушное	150 / 35%	105 / 35%	
FB TIG 17				
FB TIG 18 5P	жидкостное	380 / 100%	270 / 100%	
FB TIG 18				
FB TIG 26 5P	воздушное	180 / 35%	125 / 35%	
FB TIG 26				

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ FUBAG ДЛЯ TIG ГОРЕЛОК



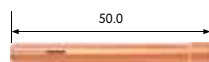
**хвостовик горелки**

артикул	
FB57Y02*	длинный
FB300M	средний
FB57Y04*	короткий



**изолятор**

артикул	
FB18CG*	



**цанга**

артикул	Ø, мм
FB.10N23	1,6
FB.10N24*	2,4
FB.10N25	3,2
FB.54N20	4,0



**корпус цанги с газовой линзой**

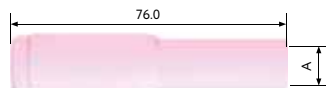
артикул	Ø, мм	FB TIG 17	FB TIG 18	FB TIG 26
FB45V25	1,6			
FB45V26	2,4	•	•	•
FB45V27	3,2			
FB45V28	4,0			

артикул	размер	Ø, мм	FB TIG 17	FB TIG 18	FB TIG 26
---------	--------	-------	-----------	-----------	-----------



**сопло для газовой линзы**

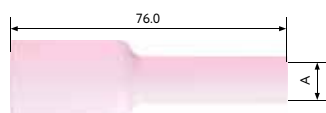
артикул	размер	Ø, мм	FB TIG 17	FB TIG 18	FB TIG 26
FB54N14	8	12,5			
FB54N15	7	11,0			
FB54N16	6	9,5			
FB54N17	5	8,0	•	•	•
FB54N18	4	6,5			
FB54N19	11	19,5			



**удлиненные керамические сопла**

артикул	размер	Ø, мм	FB TIG 17	FB TIG 18	FB TIG 26
FB10N47L	7L	11,0			
FB10N48L	6L	9,5	•	•	•
FB10N49L	5L	8,0			

**удлиненные керамические сопла для газовой линзы**



артикул	размер	Ø, мм	FB TIG 17	FB TIG 18	FB TIG 26
FB54N15L	7L	11,0			
FB54N16L	6L	9,5	•	•	•
FB54N17L	5L	8,0			



**корпус цанги**

артикул	Ø, мм
FB.10N31	1,6
FB.10N32*	2,4
FB.10N28	3,2
FB.406488	4,0



**сопло керамическое**

артикул	№	Ø, мм
FB10N44	№12	19,5
FB10N45	№10	16,0
FB10N46	№8	12,5
FB10N47	№7	11,0
FB10N48*	№6	9,5
FB10N49	№5	8,0
FB10N50	№4	6,5

\* Входит в стандартную комплектацию

Замена быстроизнашивающихся элементов горелки и комплектующими FUBAG гарантирует длительную эксплуатацию с сохранением первоначальных параметров.

Универсальные расходные материалы FUBAG подходят для сварочных горелок большинства известных производителей.

### аксессуары к горелкам FB TIG

артикул	наименование
FB.1BSK	Быстросъемный блок управления к горелкам TIG (1 кнопка)
FB.3BSK	Быстросъемный блок управления к горелкам TIG (3 кнопки)
FP4006	Переходник елочка ф5мм на гайку 1/4G
FP4005	Переходник елочка ф6мм на гайку 3/8G
FP5105	Переходник с M12x1 на 1/4G
FP5106	Переходник с M12X1 на 3/8G
FP0252	Разъем управления для TIG горелки 2pin
FP0282	Разъем управления для TIG горелки 3pin
FP0251	Разъем управления для TIG горелки 5pin
FP0253	Разъем управления для аппаратов FUBAG 5pin



### вольфрамовые электроды WL15, WL 20, WP

модель	WL 15 GOLD	WL 20 BLUE	WP GREEN
артикул	FB0014_16 / FB0014_24 / FB0014_32 / FB0014_40	FB0015_16 / FB0015_24 / FB0015_32 / FB0015_40	FB 0016_16 / FB 0016_24 / FB 0016_32
Диаметр, мм	1.6 / 2.4 / 3.2 / 4.0	1.6 / 2.4 / 3.2 / 4.0	1.6 / 2.4 / 3.2
Длина, мм	175	175	175
Кол-во в упак., шт.	10	10	10



### вентильная горелка для TIG-сварки

артикул	68 313	68 314
Тип разъема, мм²	10/25	35/50
Сварочный ток при ПВ 60 %, А	140	140
Подходит к моделям IN:	176 / 196 / 206LVP	206 / 226 / 256 T / 316 T / 206LVP



# SW/TW



## Сварка в любых условиях

Сварка под слоем флюса – наиболее производительный технологический процесс изготовления металлических конструкций. Характеризуется высоким качеством и стабильностью свойств сварных соединений при высочайшей производительности. При этом, качество шва в меньшей степени зависит от квалификации сварщика, чем при других способах сварки.

Ассортимент сварочного оборудования Fubag включает в себя современную линейку тракторов для сварки под слоем флюса на базе новейших достижений IGBT технологий. Предварительная настройка сварочных параметров и обратная связь при управлении делают непревзойденным качество сварного шва.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Позволяет контролировать и своевременно корректировать параметры сварки.



Безопасная эксплуатация аппарата за счет встроенной термозащиты с индикацией перегрева.



Сварка проволокой диаметром до 6 мм.



Экономия энергии до 35% за счет высокого КПД.



Встроенные режимы MMA и дуговой строжки (Air Gouge) угольными электродами.



Режим CV для сварки проволоками диаметром менее 3 мм.



Предустановка всех параметров сварки с панели управления трактором.



Пространственная регулировка положения горелки по 4 осям.



Система рециркуляции флюса (опция).





## SW 1000



**i** Мощный инверторный источник питания для автоматической сварки под флюсом. Имеет широкий диапазон настройки сварочной дуги и длительный цикл продолжительности включения, что обеспечивает непрерывность процесса сварки металла любой толщины. Аппарат оснащен дисплеями с цифровой индикацией основных параметров. Предварительную настройку процесса можно проводить непосредственно на панели источника.

- +**
- широкий диапазон регулировок;
  - цифровая индикация параметров сварки;
  - большой запас мощности;
  - высокая производительность;
  - повышенное энергосбережение;
  - 100 % ПВ при максимальном токе.

## TW 1000



**i** Сварочный трактор является составной частью аппарата и предназначен для сварки под флюсом изделий плоских пространственных типов с разделкой или без разделки кромок. Опорная каретка дает возможность производить простую и точную регулировку сварочной головки в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Трактор функционирует на твердой горизонтальной плоской поверхности.

- +**
- точное перемещение трактора обеспечивается полным приводом;
  - цифровая панель управления позволяет программировать и управлять всеми сварочными параметрами.

### Полный модельный ряд серии SW

модель	артикул	технические характеристики							
		Первичное напряжение, В	Ток первичной цепи, А	Входная мощность, кВА	Напряжение холостого хода, В	Диапазон регулирования сварочного тока, А	ПВ, % при макс. токе	Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	Вес, кг
SW 630	38 670		56	36,9		60 – 630		740 x 430 x 710	57,0
SW 1000	38 672	380	81	53,3	81	90 – 1000	100	750 x 350 x 805	100,0
SW 1250	38 674		106	69,8		90 – 1250			105,0

### Полный модельный ряд серии TW

модель	артикул	технические характеристики						
		Скорость сварки, м/мин	Скорость подачи проволоки, м/мин	Диаметр проволоки, мм	Емкость флюсового бункера, л	Емкость кассеты с проволокой, кг	Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	Вес, кг
TW 630	38 671			2 – 3				
TW 1000	38 673	0,2 – 1,5	0,25 – 2,5	3 – 5	6	25	1020 x 480 x 740	58,0
TW 1250	38 675			4 – 6				



# PLASMA



## Высокое качество реза

Ассортимент сварочного оборудования Fubag включает в себя серию высокопроизводительных аппаратов для воздушно-плазменной резки металла толщиной до 35 мм.

Работа аппаратами серии PLASMA гарантирует качественный быстрый рез различных видов стали, алюминия и алюминиевых сплавов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Усиленная защита от повышенного напряжения и перегрузок до 400 В.



Встроенный компрессор очень удобен в случаях, когда нет доступа к системе сжатого воздуха (для PLASMA 40 AIR).



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



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



Максимальная толщина реза углеродистой стали до 35 мм.



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





# PLASMA 40



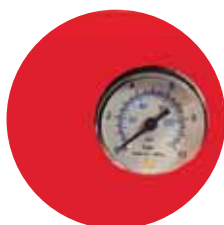
Точность  
раскроя  
металла



Плазменная горелка в комплекте



Удобная ручка с антискользящей накладкой



Защищенный кожух манометр и воздушный фильтр



Функция MMA-сварки



Переносной инверторный аппарат для воздушно-плазменной резки с бесконтактным поджигом дуги. Небольшой вес и возможность работы от мобильной электростанции делают данный аппарат отличным помощником для коммунальных и аварийных служб.

## PLASMA 40



new  
в России

**i** Переносной инверторный аппарат для воздушно-плазменной резки с бесконтактным поджигом дуги.

Небольшой вес и возможность работы от мобильной электростанции делают данный аппарат отличным помощником для коммунальных и аварийных служб.

- +**
- обеспечивает качественный рез металла;
  - бесконтактный поджиг дуги;
  - встроенный влагоотделитель;
  - защита от перегрева.



## PLASMA 40 AIR



new  
в России

**i** Надежный аппарат для плазменной резки со встроенным компрессором способен проводить высококачественную резку. Обеспечивает максимальную толщину реза углеродистой стали до 10 мм.

- +**
- AIR – встроенный компрессор обеспечивает мобильность использования плазмореза;
  - обеспечивает качественный рез металла;
  - бесконтактный поджиг дуги Self Start;
  - встроенная система защиты от перенапряжения до 400 В.



## PLASMA 100 T



new  
в России

**i** Мощный инверторный аппарат для воздушно-плазменной резки с бесконтактным поджигом и с высокой производительностью. Обеспечивает максимальную толщину реза углеродистой стали до 35 мм.

- +**
- обеспечивает качественный рез металла;
  - бесконтактный поджиг дуги;
  - встроенный влагоотделитель;
  - защита от перегрева.



## комплект

	Горелка FB P40 6 м, артикул	38467
	Кабель заземления, медь, м	4

## комплект

	Горелка FB P40 6 м, артикул	38467
	Кабель заземления, медь, м	4

## комплект

	Горелка FB P100 6 м, артикул	38470
	Кабель заземления, медь, м	4

## Полный модельный ряд серии PLASMA

модель	артикул	технические характеристики								ком-плекта-ция	
		Напряжение и частота сети, В/Гц	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Раб. ток при ПВ 60% t = 40 °С, А	Сжатый воздух		Мах / Опт. толщина резки, мм	Габаритные размеры кейсов (Д x Ш x В), мм		Вес, кг
Расход, л/мин	Давление, бар					Горелка					
<b>new</b> PLASMA 40 AIR	31461.1	220 / 50	5,0	20 – 40	40	-	-	10 / 5	520 x 235 x 355	21,0	38467
<b>new</b> PLASMA 40	31460.1		5,2			100	4 – 6	12 / 6	430 x 150 x 250	7,6	38467
<b>new</b> PLASMA 65 T	31462.1	380 / 50	9,5	20 – 65	65 (90%)	160	5 – 7	20 / 10	540 x 245 x 370	24,0	38468
<b>new</b> PLASMA 100 T	31463.1		19,0	20 – 100	100(100%)			35 / 20	580 x 245 x 370	30,0	38470

## ФУНКЦИОНАЛ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## PLASMA 40 / 65 T



- 1 Индикатор питания
- 2 Ручка: настройка тока резки. Вращение – настройка параметра
- 3 Индикатор перегрева / проблем питающей сети
- 4 Индикатор безопасности: отключение напряжения холостого хода. При снятии сопла горелки аппарат отключает напряжение на горелке (загорается индикатор) для безопасной замены расходных материалов.
- 5 Кнопка выбора режима: резка / настройка параметров  
**RUN** Режим резки  
**SET** Режим настройки (проверка расхода и давления воздуха)
- 6 Индикатор: резка решёток. Автоматическая функция, повышающая стойкость расходных материалов при резке решётчатых конструкций.

## PLASMA 100 T



- 1 Индикатор питания.
- 2 Ручка: настройка тока резки. Вращение – настройка параметра.
- 3 Дисплей с индикацией текущего тока резки.
- 4 Индикатор перегрева / проблем питающей сети.
- 5 Индикатор безопасности: отключение напряжения холостого хода. При снятии сопла горелки аппарат отключает напряжение на горелке (загорается индикатор) для безопасной замены расходных материалов.
- 6 Дисплей с индикацией рабочего давления воздуха.
- 7 Индикатор: резка решёток. Автоматическая функция, повышающая стойкость расходных материалов при резке решётчатых конструкций.
- 8 Кнопка выбора режима: резка / настройка параметров  
**RUN** Режим резки  
**SET** Режим настройки (проверка расхода и давления воздуха)

## Горелки для плазменных аппаратов FB P

## FB P



Предназначены для воздушно-плазменной резки металла. Благодаря плотному обжиму плазменной дуги обеспечивают высокую скорость реза и качество кромки. Горелки выполнены из высокотехнологичных материалов. Наличие шланга длиной 6 метра позволяет выполнять работы на больших площадях без перемещения плазмореза.

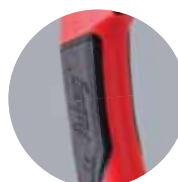


Новая линейка горелок для плазменной резки с запатентованной технологией «arc striking» без использования высокочастотного поджига дуги.



### Запатентованная система работы триггера

горелка исключает случайное нажатие.



### Эргономичная рукоятка

выполнена из термостойкого пластика с резиновыми элементами, обеспечивающими отличное сцепление с рукой при работе.



### Плазменное сопло

изготовлено из материала с высокой теплопроводностью, что обеспечивает хороший уровень охлаждения.



### Возможность адаптации ко всем источникам питания

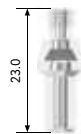
делает использование горелок универсальным, позволяя применять их со сварочными полуавтоматами различных производителей.

## Полный модельный ряд горелок для плазменных аппаратов к Fubag

модель	технические характеристики			
6m	Артикул	Длина рукава, м	Давление воздуха, bar	Расход, л/мин
FB P40	38467	6	4,5 - 5,0	110
FB P60	38468			120
FB P80	38469			160
FB P100	38470	12		200
FB PA100	38041			

**FB P40**

**i** Горелка для плазменной резки  
Подходят для аппаратов Fubag  
**PLASMA 40 / 40 AIR**

**электрод**

артикул	Ø А, мм
FBP40-60_EL*	стандартный, 23
FBP40-60_EL.EX	удлинённый, 30

**изоляционный диффузор «О» RING**

артикул	
FBP40-60_OR*	

**плазменное сопло**

артикул	
FBP40-60_CT-08	0.8 мм/20-30А
FBP40-60_CT-09*	0.9 мм/30-40А
FBP40-60_CT.EX-08	0.8 мм/20-30А удлинённое
FBP40-60_CT.EX-09	0.9 мм/30-40А удлинённое

**защитный колпак**

артикул	
FBP40-60_RC-6*	0.8 мм/20-30А
FBP40-RC-2*	0.9 мм/30-40А

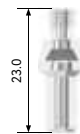
**дистанционное кольцо**

артикул	
FBP40-60_DPS	

\* Входит в стандартную комплектацию

**FB P60**

**i** Горелка для плазменной резки  
Подходят для аппаратов Fubag  
**PLASMA 65**

**электрод**

артикул	Ø А, мм
FBP40-60_EL*	стандартный, 23
FBP40-60_EL.EX	удлинённый, 30

**изоляционный диффузор «О» RING**

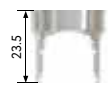
артикул	
FBP40-60_OR*	

**плазменное сопло**

артикул	
FBP40-60_CT-08	0.8 мм/20-30А
FBP40-60_CT-09	0.9 мм/30-40А
FBP60_CT-10	1.0 мм/40-50А
FBP60_CT-11*	1.1 мм/50-60А
FBP40-60_CT.EX-08	0.8 мм/20-30А удлинённое
FBP40-60_CT.EX-09	0.9 мм/30-40А удлинённое

**защитный колпак**

артикул	
FBP40-60_RC-6*	0.8 мм/20-30А

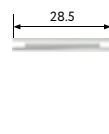
**дистанционное кольцо**

артикул	
FBP40-60_DPS*	

\* Входит в стандартную комплектацию

**FB P80**

**i** Горелка для плазменной резки  
Подходят для аппаратов Fubag  
**PLASMA 65**

**охлаждающая трубка**

артикул	Ø А, мм
FBP80_CT*	стандартная

**электрод**

артикул	Ø А, мм
FBP80_EL*	стандартный

**изоляционный диффузор «О» RING**

артикул	
FBP80_OR*	

**плазменное сопло**

артикул	
FBP80_CT-10	1.0 мм/40-50А
FBP80_CT-11	1.1 мм/50-60А
FBP80_CT-12	1.2 мм/60-70А
FBP80_CT-13*	1.3 мм/70-80А

**защитный колпак**

артикул	
FBP80_RC*	

**дистанционное кольцо**

артикул	
FBP80_DPS*	

\* Входит в стандартную комплектацию

модель <b>FB P40</b>	6 м
артикул	38467
длина рукава, м	6
ток, А	40

модель <b>FB P60</b>	6 м
артикул	38468
длина рукава, м	6
ток, А	60

модель <b>FB P80</b>	6 м
артикул	38469
длина рукава, м	6
ток, А	80

# FB P100

Горелка для плазменной резки  
Подходят для аппаратов Fubag  
PLASMA 100 T



**охлаждающая трубка**

40.0	артикул	Ø А, мм
	FBP100_CT*	

**электрод**

25.0	артикул	Ø А, мм
	FBP100_EL*	
		стандартный

**изоляционный диффузор «О» RING**

	артикул	
	FBP100_OR*	

**плазменное сопло**

28.2	артикул	
	FBP100_CT-10	1.0 мм/40-50А
	FBP100_CT-11	1.1 мм/50-60А
	FBP100_CT-12	1.2 мм/60-70А
	FBP100_CT-14	1.4 мм/80-90А
	FBP100_CT-15	1.5 мм/100-110А
	FBP100_CT-16*	1.6 мм/110-120А

**защитный колпак**

46.2	артикул	
	FBP100_RC*	
	FBP100_RC HD	

**дистанционное кольцо**

35.0	артикул	
	FBP100_DPS*	

\* Входит в стандартную комплектацию

<b>модель FB P100</b>	<b>6 м</b>
артикул	38470
длина рукава, м	6
ток, А	100

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ГОРЕЛОК ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ



наборы для кругового реза

артикул / 6м	FB P40	FB P60	FB P80	FB P100
FBP40-60_CCK	●	●	○	○
FBP80_CCK	○	○	●	○
FB.TLB-50	○	○	○	●

# INCUT



## Высокая производительность реза

Оборудование для термической резки металла представлено в ассортименте Fubag серией INCUT – высокопроизводительными портативными машинами плазменной и газокислородной фигурной резки с ЧПУ. Работа на машинах серии INCUT гарантирует качественный быстрый рез сталей и алюминиевых сплавов. Широкие возможности программирования позволяют очень быстро создавать управляющие программы для раскроя листа, включая самые сложные контуры.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Универсальные машины могут использоваться как для плазменной, так и для газокислородной резки.



Датчик контроля высоты резака гарантирует стабильное качество реза.



44 стандартных контура уже в памяти ЧПУ.



Сборка и пусконаладка машины всего за 30 минут.



Газокислородная резка углеродистой стали толщиной до 100 мм.



Плазменная резка легированных сталей и сплавов до 40 мм.





# INCUT 10

Лучшее решение  
для раскроя металла



Программное обеспечение FastCAM в комплекте



Загрузка управляющих программ через USB порт



Высокоэффективный контрольно-исполнительный блок iCut 10.1



Высочайшее качество резки, соответствующее стандарту EN ISO 9013 для каждого процесса за счет точного позиционирования и плавности перемещения резака.

Идеальная работа в комплекте с источником Fubag PLASMA 100T.



## INCUT 10



Лучшее решение для качественного и эффективного координатного раскроя металлических листов.

Модель обрабатывает практически все токопроводящие металлы: углеродистые и легированные стали, алюминий и т.д.

Основные сферы применения:

Производство, мастерские, изготовление различных элементов строительных конструкций, изготовление наружной рекламы и т.д. Программное обеспечение машины позволяет подготавливать карты раскроя с минимальным расходом материала.

Модель объединяет в себе преимущества классических систем координатного раскроя портального типа и мобильных полуавтоматических устройств:



- Высокая производительность при выполнении большого количества однотипных задач.
- Точность позиционирования и реза.
- Возможность работы с газо-кислородными и плазменными резаками.
- Возможность программирования машины как непосредственно с ЧПУ, так и с помощью загрузки внешних управляющих программ через порт USB.
- Отсутствие необходимости специальной подготовки рабочего места.
- Возможность устанавливать машину в помещениях с ограниченным свободным пространством.
- Возможность транспортировки между производственными площадками.
- Компактные размеры и небольшой вес.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Поворот, масштабирование, зеркалирование раскроя.
- Поворот раскроя параллельно кромке листа по двум углам.
- Автоматическая система контроля высоты резака.
- Обратная связь с плазменной дугой.
- Функция автоматической компенсации ширины реза.
- Запоминание местоположения резака в случае отключения электропитания.
- Кнопка аварийной остановки.
- Возможность работы с газо-кислородными и плазменными резаками.

### ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ:

- Удобный интерфейс управления (оснащена 7-ми дюймовым LCD дисплеем).
- Меню экрана на русском языке.
- Совместимость с различными программами раскроя – FastCAM, FreeNest и т.д.
- Библиотека стандартных изделий с 44 шаблонами.
- Обновление версии оболочки ЧПУ через USB интерфейс.
- Поддержка резервного копирования и онлайн обновления.
- Выбор старта программы с какой-либо пробивки / строки программы.
- Установка пароля для входа в меню настроек.

модель	артикул	технические характеристики							
		Напряжение питания, В	Частота, Гц	Потребляемая мощность, Вт	ЭКРАН	Эффективная площадь обработки, мм	Скорость газо-кислородной резки, мм/мин	Скорость плазменной резки, мм/мин <sup>®</sup>	Длина консоли, мм
INCUT 10	38 676.1 38 676.2	110/230 (220-240)	50/60	350	LCD 7"	1 500 x 3 400	100-750	до 7000	2100

Машина состоит из направляющего рельса, контрольно-исполнительного блока и консоли на которой расположено режущее устройство. Такая конструкция позволяет избежать использование сложных и громоздких порталов для размещения и передвижения режущего устройства, при этом обеспечивая достаточно высокую точность позиционирования и перемещения.

**1 НАПРАВЛЯЮЩИЙ РЕЛЬС**

Направляющий рельс удерживает блок ЧПУ и обеспечивает его продольное перемещение.

**2 КОНСОЛЬ**

Консоль удерживает режущее устройство и обеспечивает его поперечное перемещение.

**3 КОНТРОЛЬНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ICUT 10.1**

Контрольно-исполнительный блок объединяет в себе :

- систему управления машиной;
- систему перемещения по осям X, Y на двигателях постоянного тока;
- панель управления, оснащенная жидкокристаллическим дисплеем;
- блок подключения внешних устройств, таких как источник питания плазматрону;
- блок подключения внешних управляющих устройств – к ноутбуку, планшету, Bluetooth-приемнику, и т.п.;
- USB-разъем;
- блок питания.

Блок перемещается по направляющему рельсу, который обеспечивает продольное перемещение режущего устройства.

**4 РЕЖУЩЕЕ УСТРОЙСТВО**

Режущее устройство фиксируется на краю свободного плеча консоли.

Приводится в движение консолью, которая обеспечивает поперечное перемещение режущего устройства.

В качестве режущего устройства может использоваться газо-кислородный резак или плазматрон. Универсальное крепление резака позволяет устанавливать как газовые, так и плазменные горелки, причем замена одной на другую занимает буквально несколько минут.



**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ЧПУ)**

- Система управления выполнена на базе микропроцессорного блока.
- Система оснащена 7-ми дюймовым цветным LCD-дисплеем, который отображает текущую информацию и клавиатуру для непосредственного ввода команд.
- Возможности машины позволяют осуществить вырезку высокой точности и качеством реза. FastCAM подготавливает карты раскроя с минимальным расходом материала.
- Система имеет библиотеку из 44 стандартных контуров. Если необходимо вырезать более сложную деталь следует загрузить через USB управляющую программу, созданную в FastCAM на базе чертежа детали.



**AutoCAD  
TEKLA  
SolidWorks**



Длина рельса, мм	Масса консоли, кг	Масса блока ЧПУ, кг	Масса рельса, кг	Полная масса машины, кг	Источники резки	Кислород, Мра	Газ	Давление газа, Мра
4000	19,5	33	55	107,5	плазма, газ (скорость резки зависит от характеристик источника)	Max 1,5	ацетилен, пропан, метан, LPG	Max 1,5

# T S

## Скорость и точность



Аппараты контактной сварки серии TS – современные мощные агрегаты для стягивания, вытягивания и правки стали.

Устройства используются в автомастерских и на станциях технического обслуживания. Работают в автоматическом режиме и не требуют ручной установки времени и тока сварки.

Отличаются высокой производительностью и простотой использования благодаря пистолету с автоматическим разрядом и наглядной панели управления.

Имеют возможность выбора различных дополнительных инструментов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Удобный выбор рабочего режима - всего из двух параметров (11 уровней тока и 7 видов инструмента).



Синергетическое управление автоматически настраивает аппарат под режим работы и используемый инструмент.



Функция контролируемого поджига сварной точки с помощью курка пистолета.



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



Эффективный стартовый набор инструментов - уже в комплекте.



Возможность работы с рамными конструкциями автомобиля.





# TS 3800 T

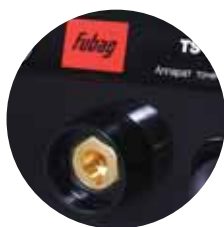
Эксперт  
в кузовном ремонте



Цветовая индикация параметров работы



Быстрый выбор режима работы



Универсальный разъем для подключения инструмента



Набор инструментов и расходных материалов - уже в комплекте



Аппарат точечной сварки для ремонта кузова и рамных конструкций автомобиля.

Работает в режимах:

- прихват звездами при вытяжке обратным молотком и работа пуллером;
- приварка волнистой проволоки и ОТ-шайб;
- стягивание небольших вмятин и выпуклостей с осадкой металла медной насадкой;
- прогрев и осадка металла с помощью угольного электрода;
- приварка заклепок для работ по установке защитной окантовки дверей и крыльев; круглых шайб для фиксации зажима массы, шпилек и крепежных болтов для тянущих и крепежных работ.

## TS 2600



**i** Самый легкий в своем классе (всего 14 кг). Лучший выбор для рихтовки и устранения вмятин стальных поверхностей кузовов автомобилей. Выбор инструмента осуществляется единственным поворотным регулятором на панели управления, что значительно сокращает время и исключает ошибки, связанные с настройкой длительности импульса.

- +**
- SINERGIC - упрощенная система настройки;
  - 5 режимов использования: приварка электродов «звезда» / тяговых колец и волнистой проволоки / осадка металла / разогрев графитовым электродом;
  - функция контролируемого поджига сварной точки с помощью курка пистолета;
  - функция термозащиты при интенсивном применении.

## TS 3800 T



**i** Аппарат точечной сварки для устранения вмятин с поверхности кузова и рамных конструкций автомобиля. Благодаря синергетическому управлению аппарат автоматически подстраивается под нужные режимы работы, что упрощает управление.

- +**
- SINERGIC - упрощенная система настройки (выбор 2-х параметров: ток и инструмент);
  - 7 программ для различного вида работ;
  - 11 уровней мощности для каждой программы;
  - функция термозащиты при интенсивном применении;
  - байонетный разъем для подключения дополнительного инструмента.

## TS 7500 ALU



**i** Аппарат предназначен для правки деталей кузова из алюминия. Аппарат приваривает штифты М4 рядом конденсатора, что позволяет выравнивать неровности и вмятины кузова без снятия обивки.

- +**
- Микропроцессорное управление позволяет регулировать напряжение (от 50 В до 200 В) и мощность (от 0 до 10);
  - автоматическое определение присутствия штифта;
  - Автоматический пистолет без курка: сварка происходит автоматически как только насадка скользит внутри пистолета. Масса встроена в пистолет.

## комплект

	Обратный молоток 1.1 кг, артикул	38 810
	Электрод «звезда» 3 шт., артикул	38 815
	Зажим молотка для электродов «звезда», артикул	38 817
	Электрод для точечного нагрева D = 1.6 мм, артикул	38 829

## комплект

	Обратный молоток 1.1 кг, артикул	38 810
	Электрод «звезда» 3 шт., артикул	38 815
	Зажим молотка для электродов «звезда», артикул	38 817
	Электрод для точечного нагрева D = 1.6 мм, артикул	38 829

## комплект

	Автоматический пистолет с 3-мя клеммами заземления
	Набор аксессуаров для правки алюминия

## Полный модельный ряд серии TS

модель	артикул	технические характеристики					
		Напряжение и частота сети, В/Гц	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Раб. ток при ПВ 60% t = 40 °C, А	Габаритные размеры кейсов (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
TS 2600	38 666	1 x 220 / 50	5,4	16	2 800	200 x 320 x 180	14,0
TS 3800	38 667						23,0
TS 3800 T	38 668	2 x 380 / 50	7,4		3 800	225 x 360 x 235	26,0
TS 7500 ALU	38 998	110 - 220	0,65	2 (220В) - 5 (110В)	7 500	210 x 240 x 360	14,0

## АКСЕССУАРЫ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АППАРАТОВ TS



## наборы

артикул	наименование	артикул	наименование	артикул	наименование	артикул	наименование
38815	Набор для точечной сварки для TS 2600	38816	Набор для точечной сварки	38818	Набор волнистой проволоки (50 шт.)	31 486 (050037)	Набор для правки стали



## щипцы

артикул	наименование	артикул	наименование	артикул	наименование	артикул	наименование	артикул	наименование
38810	Обратный молоток, 1,1 кг	38811	Обратный молоток, 1,7 кг	31 483 (049819)	Обратный молоток, 2,5 кг	38817	Зажим молотка для электродов «звезда»	38823	Крючок одиночный

## расходные материалы

	артикул	наименование
	38819	Зажим для колец 8 x 16
	38820	Набор колец 8 x 16 (100 шт.)
	38 821	Электроды графитовые (5 шт.)
	38822	Набор электродов «звезда» (20 шт.)
	38824	Электрод для приварки волнистой проволоки
	38829	Электрод для точечного нагрева Ø 16

	артикул	наименование
	31 477 (050273)	Шпильки 12 мм M4 AlMg (200 шт.) для TS 7500 ALU
	31 478 (050280)	Шпильки 12 мм M4 AlSi (200 шт.) для TS 7500 ALU
	31 479 (050297)	Кольцо для вытяжки (5 шт.) для TS 7500 ALU
	31 480 (049000)	Держатель для шпилек 4 мм (2 шт.) для TS 7500 ALU
	31 481 (050327)	Зажимная муфта для винта M4 для TS 7500 ALU
	31 482 (050945)	Алюминиевый зажим 2 для Mini Puller для TS 7500 ALU

	артикул	наименование
	31 484 (049666)	Магнитная масса
	31 485 (050013)	Электрод для магнитной массы
	38814	Пистолет автоматический для TS 3800/3800T
	38813	Пистолет ручной для TS 2600
	38812	Тележка для аппаратов TS

# SG / RS / RSV / LS / LSB / PS

## Скорость и ТОЧНОСТЬ



Контактная точечная сварка находит широкое применение в различных отраслях промышленности: автомобилестроении, машиностроении, строительстве, при производстве различных металлоизделий. Fubag предлагает полную линейку аппаратов промышленной контактной точечной сварки: сварочные клещи и стационарные машины с радиальным и линейным ходом плеч с механическим или пневматическим приводом. Оборудование предназначено как для соединения листов небольшой толщины, так и для сварки строительной арматуры.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Возможность сваривать изделия самой сложной формы за счет изменяемого вылета плеч.



Оптимальный выбор электродов для каждого изделия.



Система жидкостного охлаждения обеспечивает повышенную производительность аппарата.



Различные виды приводов позволяют выбрать модель оптимальной производительности.



Встроенный блок управления обеспечивает удобство подбора параметров сварки.



Простые решения при автоматизации процесса.

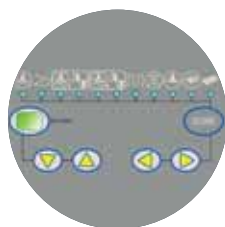




# RS 25



## Конструктивное превосходство



Встроенный цифровой блок управления PX1600



Высочайшее качество точек



Удобство работы оператора



Большой выбор типов электродов



Аппарат RS 25 контактной точечной сварки с радиальным ходом плеча предназначен для точечной сварки листов и стержней из низкоуглеродистой и нержавеющей стали.

Расположение электродов позволяет сваривать изделия различных форм таких, как трубы, уголки, короба, изделия из арматуры и проволоки.

Благодаря наличию жидкостного охлаждения плеч, электрододержателей и трансформаторов, RS 25 имеет высокую производительность.



**СЕРИЯ SG**

Подвесные клещи для контактной точечной сварки



**i** Подвесные клещи контактной точечной сварки обладают высокой производительностью и мобильностью, предназначены для сварки изделий с самыми различными габаритами и формами. Нашли широкое применение в транспортном машиностроении, строительстве и ремонте.

- +**
- изолированный корпус клещей способствует удобной и безопасной работе оператора;
  - подвесной гироскопический кронштейн и механизм блокировки вращения клещей обеспечивают возможность работы клещей в различных положениях;
  - водяное охлаждение для поддержания работоспособной температуры основных частей клещей: электрододержателей, плеч, трансформатора (кроме sg 4) и рабочих электродов;
  - клещи снабжены автоматическим защитным выключателем, а также устройством безопасности на рукоятке клещей во избежание непроизвольного включения;
  - различные модификации панелей управления: встроенная s1, выносные s1 и rx1600;
  - пневмоцилиндр клещей не требует смазки и предназначен для работы, в том числе, в тяжелых условиях высокой запыленности, высокой поточной производительности.

**SG – 10 моделей**

**СЕРИЯ RS / RSV**

Машины для контактной точечной сварки с радиальным ходом плеча



**i** Машины контактной точечной сварки с радиальным ходом плеча предназначены для точечной сварки листов и стержней из низкоуглеродистой и нержавеющей стали. Расположение электродов позволяет сваривать изделия различных форм таких, как трубы, уголки, коробка, изделия из арматуры и проволоки.

- +**
- регулируемый вылет плеч;
  - регулируемый ход электродов;
  - медные электрододержатели, рассчитанные на длительный срок службы при тяжелых режимах работы, для прямой и угловой установки электродов;
  - возможность выбора типов панелей управления сварочными параметрами (s1-аналоговая, rx1600 - микропроцессорная);
  - жидкостное охлаждение трансформатора (модели tc), плеч, электродов и электрододержателей;
  - большой выбор типов электродов;
  - механический или пневматический привод;
  - встроенный блок управления.

**RS – 10 моделей  
RSV – 7 моделей**

**СЕРИЯ LS**

Машины для контактной точечной сварки с линейным ходом плеча



**i** Машины контактной точечной сварки с линейным ходом плеча предназначены для точечной сварки изделий из низкоуглеродистой, нержавеющей стали, латуни и алюминия. Благодаря широкому спектру свариваемых материалов машины контактной серии LS получили широкое распространение в различных отраслях промышленности.

- +**
- встроенный микропроцессорный блок управления сварочными параметрами (rx1600 или ru600);
  - жидкостное охлаждение трансформатора, плеч, электродов и электрододержателей;
  - встроенный фильтр сжатого воздуха с регулятором и манометром;
  - кнопка аварийного останова для немедленной остановки машины;
  - электрическая педаль управления с кабелем 1,5 м;
  - дополнительное усиление нижнего плеча консоли позволяет увеличить усилие сжатия и повысить точность контакта;
  - дополнительное усиление нижнего плеча консоли;
  - полностью металлический корпус с порошковой окраской.

**LS – 4 модели**

## СЕРИЯ LSB

Настольные машины с линейным ходом плеча



Настольные машины контактной сварки предназначена для точечной сварки мелких деталей, электрических контактов, в том числе для решения специфических задач в массовом промышленном производстве.



- встроенный микропроцессорный блок управления сварочными параметрами (px1600 или руб00);
- жидкостное охлаждение трансформатора, плеч, электродов и электрододержателей;
- встроенный фильтр сжатого воздуха с регулятором и манометром;
- кнопка аварийного останова для немедленной остановки машины;
- электрическая педаль управления с кабелем 2,5 м;
- компактное исполнение;
- небольшие размеры.

LSB – 3 модели

## СЕРИЯ PS

Машины для контактной точечной и рельефной сварки



Машины контактной точечной и рельефной сварки серии PS используются для сварки ответственных соединений деталей в серийном и массовом производстве. Благодаря своим техническим характеристикам являются оптимальным решением для точечной сварки алюминия и других материалов.



- встроенный микропроцессорный блок управления сварочными параметрами (px1600 или руб00);
- жидкостное охлаждение трансформатора, плеч, электродов и электрододержателей;
- встроенный фильтр сжатого воздуха с регулятором и манометром;
- кнопка аварийного останова для немедленной остановки машины;
- электрическая педаль управления;
- наличие ресивера;
- самые мощные источники для решения различных задач;
- широкие возможности сварки различных материалов.

PS – 5 моделей

## АКСЕССУАРЫ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОДЫ

Большой выбор аксессуаров (комплекты плеч различной конфигурации) и расходных материалов (наборы электродов, держатели для электродов) позволяет комплектовать аппараты контактной сварки Fubag под решение широкого круга задач.

Полный ассортимент аксессуаров и расходных материалов для каждой сварки и электродах - см. в каталоге «Программа промышленной сварки и резки металла».

## КАТАЛОГ ПРОМЫШЛЕННОГО СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 2020/а



- полный обзор программ по сварке и плазменной резке: описание, комплектация, технические характеристики, функционал панелей аппаратов;
- новинки ассортимента;
- таблицы подбора аксессуаров и расходных материалов.

Подробную информацию о промышленной контактной сварки см. в каталоге Промышленного сварочного оборудования 2020/а стр. 36.

# МАСКИ СВАРЩИКА

## Безопасность прежде всего



Сварочные маски Fubag обеспечивают превосходную защиту при проведении 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



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.



Специальные встроенные фильтры УФ/ИК защиты гарантируют постоянную защиту от вредных излучений и позволяют передавать цвет, близкий к реальному.



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



Гарантия надежной и эффективной эксплуатации в течение длительного времени.





# ULTIMA 5-13 PANORAMIC NATURAL COLOR



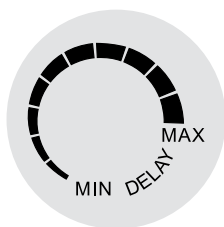
Совершенная защита при полной цветопередаче



Увеличенная зона обзора



Настройка степени затемнения от 5 до 13 DIN



Возможность регулировки времени задержки открытия светофильтра



Режим шлифовки



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

Специальный ИК/УФ фильтр позволяет передавать цвет, близкий к реальному, при надежной защите глаз сварщика. Имеет самую большую зону обзора и 4 оптических датчика.

Выполнена из чрезвычайно гибкого и сверхпрочного материала. Имеет эргономичную форму, позволяющую максимально обезопасить сварщика.

**ULTIMA 9-13**

Самая популярная модель с повышенными рабочими характеристиками! Рекомендуется как для периодических, так и для продолжительных сварочных работ.



- плавная регулировка чувствительности и степени затемнения;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG;
- два оптических сенсора.

**ULTIMA 5-13  
VISOR RED**

Маска сварщика с регулируемым диапазоном затемнения 5-8 / 9-13 DIN и расширенной зоной обзора 100 x 67 мм. Отлично подходит для продолжительных сварочных работ при различных типах сварки, в том числе рекомендуется для сварки методом TIG.



- регулировка степени затемнения в диапазонах 5-8 / 9-13 DIN;
- регулируемое состояние перехода из темного состояния в светлое;
- лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки на малых токах;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- четыре оптических сенсора;
- подходят для микроплазменной сварки.

**ULTIMA 5-13  
PANORAMIC SILVER**

Стильная маска сварщика в уникальном 3-D дизайне и с самой большой зоной обзора 100 x 93 мм.

Идеально подходит для продолжительных сварочных работ в различных режимах сварки.



- самая большая зона обзора - 100 x 93 мм;
- плавная регулировка чувствительности и степени затемнения;
- лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки на малых токах;
- четыре оптических сенсора;
- подходит для микроплазменной сварки.

Полный модельный ряд серии **ULTIMA**

модель	артикул	технические характеристики						
		Размер экрана, мм	Размер картриджа, мм	Кол-во сенсоров	Защита УФ/ИК-излучения, DIN	Световой режим, DIN	Диапазон светопропускания, DIN	
ULTIMA 11	992550					3,0	11	
ULTIMA 9-13	992540	100 x 49	110 x 90 x 8	2			9 – 13	
ULTIMA 9-13 NATURAL COLOR	38494							
ULTIMA 5-13 VISOR	992530							
ULTIMA 5-13 VISOR RED	38100	100 x 67						
ULTIMA 5-13 VISOR BLACK	38099							
ULTIMA 5-13 VISOR NATURAL COLOR	38495		133 x 114 x 9	4	16	4,0	5 – 8 / 9 – 13	
ULTIMA 5-13 PANORAMIC SILVER	992520							
ULTIMA 5-13 PANORAMIC RED	992510							
ULTIMA 5-13 PANORAMIC BLACK	992500	100 x 93						
ULTIMA 5-13 PANORAMIC NATURAL COLOR	38496							
ULTIMA 5-13 SUPERVISOR	31535							
ULTIMA 5-13 SUPERVISOR SILVER	31583							

new

new

## ULTIMA 9-13 NATURAL COLOR



**i**

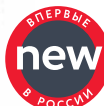
Инновационная маска для продолжительных сварочных работ в различных режимах сварки. Специальный ИК/УФ фильтр позволяет передавать цвет, близкий к реальному, при надежной защите глаз сварщика. Выполнена из чрезвычайно гибкого и сверхпрочного материала. Имеет эргономичную форму, позволяющую максимально обезопасить сварщика.

**+**

- регулировка степени затемнения в диапазонах 5-8 / 9-13 DIN;
- регулируемое состояние перехода из темного состояния в светлое;
- лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки на малых токах;
- уникальные встроенные фильтры УФ/ИК защиты с функцией передачи цвета, близкий к реальному;
- четыре оптических сенсора;
- подходят для микроплазменной сварки.



## ULTIMA 5-13 SUPERVISOR



**i**

Инновационная маска, обеспечивающая полный контроль за сварочным процессом. Боковые стекла, оснащенные фильтрами, обеспечивают дополнительный обзор для сварщика. Выпускается в черном и серебристом корпусах.

**+**

- расширенная зона обзора;
- плавная регулировка чувствительности и степени затемнения;
- лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки на малых токах;
- четыре оптических сенсора;
- подходят для микроплазменной сварки.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ К МАСКАМ

модель	стекло внутреннее, артикул / размер, мм	стекло внешнее, артикул / размер, мм
ULTIMA 5-13 PANORAMIC SILVER / RED / BLACK / NATURAL COLOR / SUPERVISOR / SUPERVISOR SILVER	992511 (104 x 96)	
ULTIMA 5-13 VISOR / VISOR RED / VISOR BLACK / VISOR NATURAL COLOR	992531 (103,8 x 69,7)	992501 (133,35 x 114,3)
ULTIMA 11 / 9-13 / 9-13 NATURAL COLOR	992541 (103,8 x 54,8)	

модель	стекло боковое 5 DIN, артикул	стекло боковое непрозрачное, артикул
ULTIMA 5-13 SUPERVISOR / SUPERVISOR SILVER	31585	31584

	Включение / выключение питания	Регулировка степени затемнения	Регулировка чувствительности	Питание	Вес, кг	время переключения		опции
						В темное состояние, с	В светлое состояние, с	Режим сварки / шлифовки
		○	○	солнечные элементы + 1 батарея		1/20000	0,35	
	автомат	внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,50	1/25000	0,15 – 0,8	●
		внутренняя						

**OPTIMA 9-13**

**i** Идеальное решение для недорогой и эффективной защиты глаз при проведении сварочных работ – в новом корпусе. Выполнена из ударопрочного полиамида. Усовершенствованный механизм регулировки позволяет настраивать угол наклона, сдвига вперед/назад и размер.

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

**OPTIMA 9-13 VISOR**

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

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

**OPTIMA TEAM 9-13 SILVER**

**i** Популярная серия профессиональных масок - теперь в модном геометрическом дизайне, в трех цветовых решениях. Выполнена из ударопрочного полиамида. Усовершенствованный механизм регулировки позволяет настраивать угол наклона, сдвига вперед /назад и размер.

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

Полный модельный ряд серии **OPTIMA**

модель	артикул	технические характеристики					
		Размер экрана, мм	Размер картриджа, мм	Кол-во сенсоров	Защита УФ/ИК-излучения, DIN	Световой режим, DIN	Диапазон светопропускания, DIN
OPTIMA 11	38071						11
OPTIMA 9-13	38072	95 x 36	110 x 90 x 9	2		4,0	9 – 13
OPTIMA 9-13 RED	38073						
OPTIMA 4-13 VISOR	38439						
OPTIMA 4-13 VISOR RED	38437	100 x 65	125 x 106 x 9	4	16	3,0	4 – 8 / 9 – 13
OPTIMA 4-13 VISOR BLACK	38438						
OPTIMA TEAM 9-13 BLACK	38074						
OPTIMA TEAM 9-13 RED	38075	95 x 36	110 x 90 x 9	2		4,0	9 – 13
OPTIMA TEAM 9-13 SILVER	38076						

## OPTIMA 4-13 VISOR BLACK



## OPTIMA 4-13 VISOR RED



Уникальная линейка масок OPTIMA 4-13 Visor для продолжительных сварочных работ в различных режимах сварки, в том числе, методом TIG. Широкий диапазон затемнения 4-8 / 9-13 DIN, увеличенная зона обзора 100 x 65 мм и улучшенное оснащение (четыре оптических сенсора, дополнительная заменяемая батарея, возможность теста состояния батареи) гарантирует удобную комфортную работу и эффективную защиту. Помимо классического исполнения в однотонном серебристом цвете, представлена еще в двух фирменных дизайнерских решениях.



- плавная регулировка чувствительности и задержки отключения;
- лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки на малых токах;
- режимы Сварка/Шлифовка;
- четыре оптических сенсора;
- тест состояния батареи;
- подходят для микроплазменной сварки.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ К МАСКАМ

модель	стекло внутреннее, артикул / размер, мм	стекло внешнее, артикул / размер, мм
OPTIMA 9-13 VISOR	992491 (107 x 58)	991903 (114,5 x 89)
OPTIMA 4-13 VISOR OPTIMA 4-13 VISOR RED OPTIMA 4-13 VISOR BLACK	38611 (107,5 x 68,5)	38610 (120,7 x 106,5)
OPTIMA 11 OPTIMA 9-13 OPTIMA 9-13 RED		
OPTIMA TEAM 9-13 BLACK OPTIMA TEAM 9-13 RED OPTIMA TEAM 9-13 SILVER	38082 (104,3 x 39)	38081 (124,7 x 106,5)

					время переключения		опции	
Включение / выключение питания	Регулировка степени затемнения	Регулировка чувствительности	Питание	Вес, кг	В темное состояние, с	В светлое состояние, с	Режим сварки / шлифовки	
	○	внутренняя		0,49		0,35		
	внешняя	внешняя	солнечные элементы					
автомат	внутренняя	внутренняя	солнечные элементы + 1 батарея	0,50	1/25000	0,15 – 0,8	●	
	внешняя	внешняя	солнечные элементы					



**BLITZ 9-13**

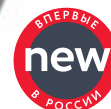
**i** Эффективная защита от вредных излучений сварочной дуги, искр, брызг расплавленного металла при проведении продолжительных сварочных работ.

- +**
- светофильтр системы «Хамелеон»;
  - регулировка степени затемнения в пределах 9-13 DIN позволяет использовать маску в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG;
  - регулируемое время перехода из темного состояния в светлое;
  - повышенная ударопрочность корпуса.

**BLITZ 9-13 VISOR BLACK**

**i** Самая популярная маска BLITZ получила новый графический дизайн и выполняется теперь из ударопрочного пластика. Усовершенствованный механизм регулировки позволяет настраивать угол наклона, сдвига вперед/назад и размер.

- +**
- увеличенная зона обзора;
  - использование в различных режимах сварки – MMA, TIG, MIG/MAG;
  - регулируемое время перехода из темного состояния в светлое;
  - режимы Сварка/Шлифовка;
  - четыре оптических сенсора.

**BLITZ 4-13 SUPERVISOR DIGITAL**

**i** Инновационная маска с цифровым управлением фильтром "Хамелеон". Гарантирует полный контроль за сварочным процессом. Боковые стекла обеспечивают дополнительный обзор для сварщика.

- +**
- расширенная зона обзора;
  - цифровое управление светофильтром;
  - уникальные встроенные фильтры УФ/ИК защиты с функцией передачи цвета, близкий к реальному;
  - плавная регулировка чувствительности и степени затемнения;
  - лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки на малых токах;
  - четыре оптических сенсора;
  - режим шлифовки;
  - режим резки.

Полный модельный ряд серии **BLITZ**

модель	артикул	технические характеристики						
		Размер экрана, мм	Размер картриджа, мм	Кол-во сенсоров	Защита УФ/ИК-излучения, DIN	Световой режим, DIN	Диапазон светопропускания, DIN	
BLITZ 9-13	992010	98 x 44	110 x 90 x 9	2				
BLITZ 9-13 VISOR	991900	97 x 62	113 x 114 x 9	4	16	3,5	9 – 13	
BLITZ 9-13 VISOR BLACK	38500							
<b>new</b> BLITZ 4-13 SUPERVISOR DIGITAL	31565	100 x 67	133 x 114	4	16	3,0	4 – 8 / 8 – 13	
<b>new</b> BLITZ 4-14 PANORAMIC DIGITAL	31540	115 x 85	115 x 85	5	16	3,0	4 – 8 / 8 – 14	

## BLITZ 4-14 PANORAMIC DIGITAL



**i** Уникальная маска обеспечивает максимальный контроль за рабочей зоной на 180°. Подходит для сварки MMA, MIG-MAG, TIG, режима шлифовки и сварки. Панорамный фильтр "Хамелеон" с цифровым управлением автоматически затемняется при старте сварочного процесса и моментально возвращается в прозрачное состояние при отключении дуги, экономя время оператора на поднятие и опускание маски.

- +**
- панорамная зона обзора;
  - цифровое управление светофильтром;
  - уникальные встроенные фильтры УФ/ИК защиты с функцией передачи цвета, близкий к реальному;
  - плавная регулировка чувствительности и степени затемнения;
  - лучшие параметры для работы в режиме TIG-сварки на малых токах;
  - четыре оптических сенсора;
  - режим шлифовки;
  - режим резки.



## РЮКЗАК ДЛЯ МАСКИ СВАРЩИКА



**i** Сшитый из прочного и легкого мощного материала, рюкзак надежно защищает маску от внешних механических повреждений. Мягкие эргономичные вставки на задней панели рюкзака защищают спину. Практичный клапан на молнии позволяет легко упаковывать и извлекать маску, а также складывать пустой рюкзак до максимально компактного размера.

- +**
- два дополнительных кармана на молнии для запасных стекол и аксессуаров;
  - надежные ремни с возможностью регулировки;
  - верх рюкзака усилен гибкой пластиковой вставкой для защиты маски от ударов при переноске.

артикул	31458
Внутренние размеры, мм	200 x 350 x 230
Вес, кг	0,5

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ К МАСКАМ

модель	стекло внутреннее, артикул / размер, мм	стекло внешнее, артикул / размер, мм
BLITZ 9-13 VISOR BLITZ 9-13 VISOR BLACK	991914 (98,5 x 66,5)	991902 (131,1 x 113,6)
BLITZ 4-13 SUPERVISOR DIGITAL	31586	-
BLITZ 4-14 PANORAMIC DIGITAL	31587	-

	Включение / выключение питания	Регулировка степени затемнения	Регулировка чувствительности	Питание	Вес, кг	время переключения		опции
						В темное состояние, с	В светлое состояние, с	Режим сварки / шлифовки
				солнечные элементы			0,25 – 0,30 / 0,65 – 0,80	○
	автомат	внешняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,48	1/25000	0,10 – 1,00 вкл/выкл кнопкой	●
	автомат	внутренняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,56	1/25000	0,06 – 1,2	●
	автомат	внутренняя	внутренняя	солнечные элементы + 2 батареи	0,57	1/25000	0,06 – 1,2	●

# Правильный подход к энергии



Можно сказать, что без генераторов не было бы нашего бизнеса. У нас несколько рабочих агрегатов – это бензиновые генераторы на 5-8 кВт, два мощных дизельных для «большой» стройки, 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 этот генератор подвел, не завелся, сломался. В любую погоду, при любой интенсивности работы они включаются и работают.

Генераторы Fubag – полноправные члены нашей бригады. Профессиональные, надежные, отвечающие за результат.

Маттиас Ш., прораб, Лейпциг



# Генераторы. Мотопомпы

Бензиновые генераторы серии BS	82
Инверторные цифровые генераторы серии TI	90
Дизельные генераторы серии DSI / DS	94
Сварочные генераторы серии WHS (с двигателем Honda) / WS / WCE	108
Сварочные генераторы серии WS / WCE	109
Аксессуары и расходные материалы для генераторов	110
Мотопомпы серии PTH (с двигателем Honda)	114
Мотопомпы серии PG	118



Генераторы /  
Мотопомпы  
Fubag –  
On-line



## Работать по своим правилам

Одна из приоритетных задач Fubag – полностью удовлетворить потребности в мобильной электроэнергии различных потребителей – от обеспечения током высокого качества для профессиональной электроники и бытовых приборов до бесперебойного энергоснабжения производственных мощностей и строительных площадок. Поэтому специалисты компании оптимизируют и улучшают самые популярные модели, а также разрабатывают и выводят новые.

Уже сейчас для российского покупателя доступны бюджетные модели с инверторным блоком, оснащенные электростартером и коннектором автоматики; модели, конструктив которых позволяет получить максимальную мощность при одноцилиндровом двигателе.

## + ПРЕИМУЩЕСТВА генераторов FUBAG

+



### Подключение нескольких потребителей одновременно

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

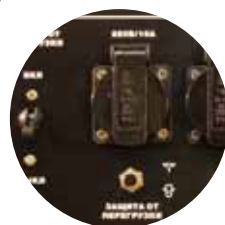
+



### Контроль параметров работы

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

+



### Комплексная защита

Генераторы оснащены системой защиты двигателя и альтернатора от перегрузки, отключающей ее при коротком замыкании и превышении допустимой нагрузки, а также системой отключения при пониженном уровне масла. Розетки оснащены индивидуальным предохранителем.

+



### Универсальный блок автоматики\*

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

Поставляется опционально.

\* Подходит для всех генераторов Fubag с маркировкой A ES.



## Новинки 2020 года



### Бензиновые генераторы

**BS 14000 A ES / BS 14000 DA ES**  
**BS 17000 A ES / BS 17000 DA ES**

Мощные бензиновые генераторы с V-образным 2-х цилиндровым двигателем Fubag. Максимально укомплектованы для продолжительной и бесперебойной работы:

- синхронный альтернатор с медными обмотками;
- электростартер с бортовым аккумулятором.
- разъем для подключения блока автоматики.
- multifunctional цифровой дисплей;
- индикатор уровня масла и указатель уровня топлива.



### Блоки автоматики двухрежимные

**STARTMASTER BS 25000**  
**STARTMASTER BS 25000 D**

Предназначены для контроля наличия напряжения в сети. Контактные блоки способны выдерживать до 22 кВт нагрузки, поэтому данные модели рекомендуют использовать совместно с мощными генераторами, а так же в случае желания пользователя запитать ограниченное количество приборов при наличии большого количества потребителей в сети.



### Инверторные бензиновые генераторы

**TI 4300 / TI 4500 ES**

Сразу 2 новые модели в модельном ряду инверторных бензиновых генераторов серии TI. Модель TI 4300 мощностью 3,8 кВт на открытой раме, с увеличенным глушителем. За счет вместительного топливного бака и экономичного двигателя работает до 5-ти часов без дозаправки.

Модель TI 4500 ES мощностью 4,0 кВт с электростартером, в шумозащитном кожухе. Обе модели оснащены профессиональными OHV-двигателями Fubag, встроенными цифровыми дисплеями, имеют функцию экономичного режима.



### Дизельные генераторы с жидкостным охлаждением

**серия DS1**

Новая серия в линейке дизельных генераторов с жидкостным охлаждением - оптимальное решение для резервного и основного энергообеспечения предприятий нефтегазового сектора, производственных предприятий, строительных, складских и торговых объектов, фермерских хозяйств, частных домовладений. Генераторы разработаны на базе двигателей SDEC, которые соответствуют всем стандартам ведущих мировых производителей двигателей, обеспечивая необходимый уровень надежности, экономичности и простоты обслуживания.

Узнайте  
больше  
на сайте  
fubag.ru

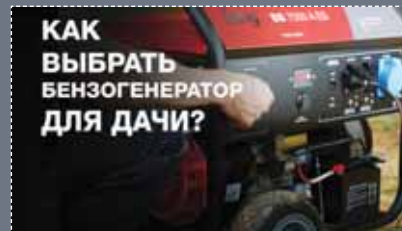


FUBAG.RUSSIA

Fubag в социальных сетях



Актуальная информация  
на канале YOUTUBE:



- Правила подбора оборудования.
- Первый запуск и правила эксплуатации.
- Обзоры и сравнения моделей.

Каталог дизельных генераторов  
13,6-670 кВт



- Программа дизельных генераторов с жидкостным охлаждением: подробное описание, технические характеристики, комплектация и опции.

## 1 шаг Планирование потребителей

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

### АКТИВНЫЕ (омические)

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

- Лампы накаливания.
- Бытовые приборы.
- Мелкая бытовая техника, утюги, фены, чайники, тостеры, кофеварки.
- Электронные приборы, компьютеры, телевизоры, оргтехника.

### РЕАКТИВНЫЕ (индуктивные)

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

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

У реактивных потребителей часть энергии расходуется на образование электромагнитных полей.

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

Его значение обычно указывают в паспорте прибора.

Если  $\cos \Phi \neq 1$ , то, чтобы узнать «реальное» потребление мощности, надо разделить ее на  $\cos \Phi$ .

#### ПРИМЕР:

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

## 2 шаг Выбор между бензиновым и дизельным генератором

Генераторы работают на бензине или на дизельном топливе. Дизельные генераторы обычно дороже аналогичных по мощности бензиновых генераторов, но при этом имеют больший моторесурс и более экономны в потреблении топлива. Бензиновый генератор рекомендуется выбирать, если необходимо резервное, сезонное или аварийное энергообеспечение. При меньшем ресурсе (по сравнению с дизельными генераторами) они более удобны в эксплуатации за счет меньшего веса, габаритов и уровня шума при работе.

Дизельные генераторы выбирают при необходимости обеспечения длительной непрерывной работы.

## 3 шаг Расчет мощности генератора

Основным ориентиром при выборе генератора 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 генератора должна быть не менее полной суммарной мощности и иметь необходимый запас (обычно это 10 %).

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

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 генератора:

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА (СОР):

мощность при непрерывной длительной работе на переменной нагрузке.

МАКСИМАЛЬНАЯ (ПИКОВАЯ) МОЩНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА (ЛТР):

максимальная мощность, которую можно получить от генератора 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  $\times$  3 (реактивный потребитель) = 1500 Вт+
- электроплита: 1 кВт  $\times$  1,2 (активный потребитель) = 1200 Вт+
- лампочки освещения: 60  $\times$  6 Вт  $\times$  1,1 (активный потребитель) = 396 Вт.

## 4 шаг Выбор между генераторами на 230 В и 400 В

Генераторы делятся на однофазные (230 В) и трехфазные (400 В).

К однофазным можно подключать только однофазных потребителей.

К трехфазным генераторам на 400 В могут подключаться как однофазные, так и трехфазные потребители. Также трехфазные генераторы могут обеспечивать резервным электричеством коттеджи с трехфазной разводкой сети.

При подключении к трехфазным генераторам 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 генератора, т. е. к трехфазному генератору на 6 кВт можно подключить однофазный чайник на 2 кВт.

## Пример подбора генератора

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

### РАСЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

- **ХОЛОДИЛЬНИК:** реактивный однофазный потребитель.  
Потребляемая мощность: 500 Вт (с учетом cos φ).  
Необходимый запас мощности: 200 % или 1000 Вт. **Итого: 1500 Вт**
- **СВЧ-ПЕЧЬ:** активный однофазный потребитель.  
Потребляемая мощность: 750 Вт.  
Необходимый запас мощности: 50 % или 375 Вт. **Итого: 1125 Вт**
- **ТЕЛЕВИЗОР:** активный однофазный потребитель.  
Потребляемая мощность: 300 Вт.  
Необходимый запас мощности: 60 % или 180 Вт. **Итого: 480 Вт**
- **ВОСЕМЬ ЛАМП ОСВЕЩЕНИЯ** активный однофазный потребитель.  
Потребляемая мощность: 60 Вт x 8 = 480 Вт.  
Необходимый запас мощности: 10 % или 48 Вт. **Итого: 528 Вт**

### РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ГЕНЕРАТОРА

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

### ВЫБОР МЕЖДУ БЕНЗИНОВЫМ И ДИЗЕЛЬНЫМ ГЕНЕРАТОРОМ

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

### ВЫБОР МЕЖДУ ГЕНЕРАТОРАМИ НА 230 В И 400 В

Так как все приборы, которые планируется подключать к источнику, являются однофазными потребителями, то нужен генератор на 230 В.

**ВЫБОР:** по данным параметрам подходит генератор BS 5500 с номинальной мощностью 5,0 кВт

### ТАБЛИЦА БЫСТРОГО ПОДБОРА БЕНЗИНОВЫХ И ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

модель	max мощность, кВА	номинальная мощность, кВт	бытовые и электронные приборы												электроинструмент и оборудование							
			лампы	телевизор	холодильник	СВЧ	стиральная машина	плита	чайник	кофеварка	утюг	пылесос	телевизор	дрель	аккумуляторный инструмент	бензопила	мотокосилка	мотокультиватор	генератор			
Номинальная мощность потребителя, кВт			0,5	0,75	1,6	0,5	1,0-9,0	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	0,5	0,5	1,1	1,0	1,6	1,5	1,0	1,5	3,5	
Необходимая номинальная мощность генератора, кВт			0,65	1,0	5,0	1,5	1,2-10,8	2,2	2,2	1,7	2,2	2,2	0,65	0,7	3,0	3,0	4,0	4,5	5,0	4,0	6,0	
BS 2200	2,2	2,0	●	●		●	<1,7			●			●	●								
BS 3300 / ES	3,3	3,0	●	●		●	<2,7	●	●	●	●	●	●	●								
BS 3500 Duplex	3,5	2,8	●	●		●	<3,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	
BS 5500 / A ES	5,5	5,0	●	●	●	●	<4,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
BS 6600 / A ES	6,5	6,0	●	●	●	●	<5,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
BS 6600 DA ES	7,5	5,5	●	●		●	<5,3			●		●	●	●			●		●	●	●	●
BS 7500 / A ES	7,3	7,0	●	●	●	●	<6,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
BS 8500 A ES / XD ES	8,5	8,0	●	●	●	●	<7,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 8500 DA ES	8,5	6,4	●	●		●	<6,0	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●
BS 11000 A ES	11,0	10,0	●	●	●	●	<9,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS 11000 DA ES	12,5	10,0	●	●	●	●	<9,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TI 800	0,8	0,7	●										●	●								
TI 1000	1,0	0,9	●										●	●								
TI 2000	2,0	1,6	●	●		●	<1,0						●	●								
TI 2300	2,3	2,0	●	●		●	<2,0	●	●	●	●	●	●	●								
TI 3200	3,2	2,8	●	●		●	<2,5	●	●	●	●	●	●	●		●						
TI 4300	4,3	3,8	●	●		●	<3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
TI 4500 ES	4,5	4,0	●	●		●	<3,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
TI 7000 A ES	7,0	6,5	●	●	●	●	<6,3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DS 3600	3,0	2,7	●	●		●	<2,5	●	●	●	●	●	●	●								
DS 5000 A ES	5,5	5,0	●	●	●	●	<4,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
DS 7000 DA ES	7,0	5,0	●	●	●	●	<4,7/400 В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DS 11000 A ES	11,0	10,0	●	●	●	●	<9,7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DS 14000 DA ES	14,0	10,0	●	●	●	●	<9,7/400 В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Питание напрямую ● Питание через ИБП или стабилизатор



# BS

## Уверенное электроснабжение



Fubag динамично развивает самую продаваемую на рынке серию BS, дополняя ее генераторами повышенной мощности в различных вариантах исполнения.

Модели серии BS могут комплектоваться специальными колесами и ручками для увеличения мобильности и легкости перемещения на строительных объектах. Уникальная программа универсальных блоков автоматики для однофазных и трехфазных генераторов позволяют создавать на их базе полностью автономную, автоматическую систему резервирования электроснабжения.



ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
**FUBAG BS** -  
ПОБЕДИТЕЛЬ  
КОНКУРСА  
IF DESIGN AWARD 2018



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



Профессиональный OHV-двигатель Fubag обеспечивает высокий ресурс и экономичность.



Возможность подключения внешнего блока автоматики для автоматического запуска генератора.



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



Автоматически регулирует выходное напряжение генератора.



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



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



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



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

# BS 11000 A ES



Максимальное  
оснащение  
для безупречной  
работы



Цифровой  
дисплей  
для полного  
контроля



Розетка 32 А  
для мощных  
потребителей



Разъем  
для подключения  
блока  
автоматики



Колеса  
и ручки  
в комплекте



Разработан для жизнеобеспечения небольшого загородного дома, позволяет подключить большое количество бытовых потребителей, а также запитать профессиональное оборудование высокой мощности. Уникальное оснащение генератора включает в себя все необходимое для долговременной эксплуатации. Высокоэффективный OHV-двигатель Fubag делает генератор надежным и экономичным. Блок AVR регулирует выходное напряжение, а электростартер обеспечивает легкость запуска. При наличии блока автоматики (опция) генератор обеспечит автономное электроснабжение в течение 10 часов без дозаправки.

## BS 2200



Надежный и простой в эксплуатации и обслуживании генератор. Обеспечит продолжительную (до 13 часов) работу системы освещения и маломощных бытовых приборов на даче или в доме.



- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение генератора;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, отображает основные параметры работы: напряжение, частоту, количество моточасов, индикация уровня масла;
- 2 розетки 230 В / 16 А.



## КОМПЛЕКТ

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Свечной ключ /  
Масляная воронка / Инструкция по эксплуатации

## BS 3300 ES



Генератор с самой популярной бытовой мощностью в комплектации с электро-стартером.

Отличный аварийный источник электроэнергии на даче. Позволяет автономно работать практически со всем ручным электроинструментом.



- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- электростартер;
- система AVR, регулирующая выходное напряжение генератора;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей;
- 2 розетки 230 В / 16 А.



## КОМПЛЕКТ

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Свечной ключ /  
Масляная воронка / Ключ зажигания (2 шт.) /  
Инструкция по эксплуатации

## BS 3500 DUPLEX



Компактный генератор, способный работать с высоконагруженными индуктивными потребителями. Новая конструкция альтернатора позволяет осуществлять запуск индуктивно нагруженных потребителей с пусковыми токами до 7 кВА. Генератор отлично подойдет для работы с мощными профессиональными электродвигателями компрессорного, вентиляторного или насосного оборудования.



- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- система AVR;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей.



## КОМПЛЕКТ

Свечной ключ / Вилка 230В/16А / Вилка 230В/32А /  
Масляная воронка / Инструкция по эксплуатации

## Полный модельный ряд серии BS

модель	артикул	генератор				двигатель		
		Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	Мах мощность, кВт / л. с.
BS 2200	431246	2,2	2,0		8,7/1			
BS 3500 DUPLEX	431249	3,1 (7,0)	2,8		12,2/1			
BS 3300	431247	3,3	3,0	~ 230	13/1	50 / IP 23	212	4,2 / 5,8
BS 3300 ES	431248							
BS 5500	838795	5,5	5,0		21,7/1		389	7,6 / 10,3
BS 5500 A ES	838796							

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica, FUBAG 2T Extra и Extra SAE 10W-40. Подробную информацию см. на стр. 111

## BS 5500



**i** Надежный, неприхотливый бензиновый генератор номинальной мощностью 5,0 кВт хорошо подойдет для организации мобильного электроснабжения для передвижных ремонтных бригад, торговых точек, мастерских или загородного дома.

- +**
- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- система AVR;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей, индикация уровня масла;
- 2 розетки 230 В /16 А и розетка 230 В / 32 А (с индивидуальными предохранителями).



### комплект

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Индустриальная вилка 230В/32А / Свечной ключ / Масляная воронка / Набор инструментов / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
--	---------------------------------------	--------

## BS 5500 A ES



**i** Надежный генератор с электростартером для обеспечения аварийного электро-снабжения. При подключении блока автоматки генератор, в случае отключения центрального электроснабжения может запускаться автоматически.

- +**
- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- система AVR;
- система защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки;
- система защитного отключения при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей;
- разъем для подключения блока автоматки;
- 2 розетки 230 В /16 А и розетка 230 В / 32 А (с индивидуальными предохранителями).



### комплект

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Индустриальная вилка 230В/32А / Свечной ключ / Масляная воронка / Набор инструментов / Ключ зажигания (2 шт.) / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
	Блок автоматического управления, артикул	431232 / 431234 / 431244

## МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ



### PRACTICA

(арт. 838 266)

Минеральное масло для 4-х тактных бензиновых двигателей.  
Упаковка: 1 литр



### EXTRA SAE 10W40

(арт. 838 265)

Универсальное полусинтетическое масло для 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателей.  
Упаковка: 1 литр



### EXTRA PRO SL/CF

(арт. 838 800)

Универсальное полусинтетическое масло для 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателей.  
Упаковка: 20 литров

**i** Для обеспечения наилучших результатов и продолжительности работы бензотехники Fubag предлагает масла для 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателей.

Масла с высокими эксплуатационными характеристиками обладают отличной стойкостью к окислению при высокой температуре, защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений.

Большинство двигателей электрогенераторов и мотопомп работают в диапазоне оборотов 3000 – 3600 об/мин, а инверторные генераторы - до 6000 об/мин! Такие режимы работы требуют использования смазочных материалов высокого класса с правильно подобранным пакетом противоизносных, противозадирных и моющих присадок. Масла прошли длительный цикл тестирования и показали наилучшие результаты: на протяжении всего срока работы масла сохраняют стабильность характеристик, обеспечивая легкий запуск, эффективный теплоотвод и максимальное снижение естественного износа трущихся поверхностей. Рекомендованы для работы со всеми моделями генераторов и мотопомп Fubag с 4-х тактными двигателями.

Подробную инфомацию см. на стр. 111

### оснащение

Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	≤ 74	13,0	≤ 15,0	590 x 440 x 450	39,0		○ ○
				600 x 450 x 460	49,0	○	○ ●
				590 x 440 x 450	45,0		○ ○
				600 x 450 x 460	50,4	●	
	≤ 80	9,5	25,0	700 x 530 x 570	77,0	○	○ ○ ●
					85,0	●	

**⚠** Розетки: ○ 230 В / 16 А, ● 230 В / 32 А

## БЛОКИ АВТОМАТИКИ

### STARTMASTER BS

Предназначен для контроля наличия напряжения в сети. В случае аварийной ситуации автоматически запускает генератор.

В режиме ожидания осуществляет подзарядку бортового аккумулятора от сети. Модели 11500 имеют режим зима/лето и режимы запуска генератора на базе одноцилиндрованного и двухцилиндрованного двигателей.

▲ Поставляется опционально.

подходит для генераторов:

<b>STARTMASTER BS 6600</b> (арт. 431232)	BS 5500 A ES BS 6600 A ES BS 7500 A ES BS 8500 A ES
<b>STARTMASTER BS 6600 D</b> (арт. 431233)	BS 6600 DA ES BS 8500 DA ES
<b>STARTMASTER BS 11500</b> двухрежимный (арт. 431234)	BS 5500 A ES BS 6600 A ES BS 7500 A ES BS 8500 A ES BS 11000 A ES
<b>STARTMASTER BS 11500 D</b> двухрежимный (арт. 431235)	BS 6600 DA ES BS 8500 DA ES BS 11000 DA ES

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ



Набор из колес и ручек. Поставляется опционально. Подходит для генераторов (рамы уже подготовлены для установки набора):

BS 5500 / 5500 A ES /  
BS 6600 / 6600 A ES / 6600 DA ES /  
BS 7500 / 7500 A ES /  
BS 8500 A ES / 8500 DA ES / 8500 XD ES /  
WHS 230 DC ES / 230 DDC ES /  
WHS 210 DC / 210 DDC / WCE 250 DC ES

## BS 6600 DA ES



Экономичный трехфазный генератор с электростартером. Отличный источник электроэнергии при резервировании сети в загородном доме либо источник питания оборудования высокой мощности на стройплощадке.

- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- многофункциональный дисплей, индикация уровня масла;
- разъем для подключения блока автоматики;
- автоматический декомпрессор;
- 2 розетки 230 В / 16 А и розетка 400 В / 16 А (с индивидуальными предохранителями).



### комплект

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 400В/16А / Свечной ключ / Масляная воронка / Набор инструментов / Ключ зажигания (2 шт.) / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
	Блок автоматического управления, артикул	431233 / 431235 / 431245

## BS 7500 A ES



Хороший выбор для жизнеобеспечения небольшого загородного дома. Имеет самое полное оснащение среди генераторов аналогичной мощности. При подключении блока автоматики становится полноценным автономным источником электроэнергии.

- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- разъем для подключения блока автоматики;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- системы защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки, отключение при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей;
- 2 розетки 230 В / 16 А, розетка 230 В / 32 А (с индивидуальными предохранителями)



### комплект

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 230В/32А / Свечной ключ / Ключ зажигания (2 шт.) / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
	Блок автоматического управления, артикул	431232 / 431234 / 431244

## Полный модельный ряд серии BS

модель	артикул	генератор				Частота, Гц / Класс защиты	двигатель			
		Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)		Рабочий объем, см³	Мак мощность, кВт / л. с.		
BS 6600	838797	6,5	6,0	~ 230	26/1	50 / IP 23	420	8,0 / 10,9		
BS 6600 A ES	838798									
BS 6600 DA ES	838799	8,0 / 2,6 x 3	6,0 / 2,0 x 3	~ 400 / 230	8,69/0,8					
BS 7500	838759						7,3	7,0	~ 230	29,5/1
BS 7500 A ES	838760									
BS 8500 A ES	838253	8,5	8,0	~ 400 / 230	11,6/0,8		445	9,0 / 12,0		
BS 8500 DA ES	838254	10,0 / 3,3 x 3	8,0 / 2,6 x 3							
BS 8500 XD ES	838255					10,0 / 8,5			8,0 / 8,0	11,6/0,8 / 34,8/1

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica и Extra SAE 10W40. Подробную информацию см. на стр. 111

## BS 8500 A ES



**i** Бензиновый генератор высокой мощности. Отлично подходит для работы с большим количеством потребителей или нагруженными электромоторами. Возможно подключение блоков автоматики серии BS.

- +**
- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- системы защиты от короткого замыкания или превышения допустимой нагрузки, отключение при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей;
- 2 розетки 230 В / 16 А, 1 розетка 230 В / 32 А и закрытые силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей.



### КОМПЛЕКТ

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 230В/32А / Ключ зажигания (2 шт.) / Свечной ключ / Ключ рожковый / Воронка для масла / Инструкция по эксплуатации

### ОПЦИЯ

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
	Блок автоматического управления, артикул	431232 / 431234 / 431244

## BS 8500 DA ES



**i** Мощный трехфазный бензогенератор. Отличный вариант для строительных бригад, мастерских, мелкого производства и других пользователей многочисленного одно- и трехфазного оборудования.

- +**
- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- системы защиты от перепадов нагрузки, отключение при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей;
- 2 розетки 230 В / 16 А, 1 розетка 400 В и закрытые силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей.



### КОМПЛЕКТ

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 400В/16А / Ключ зажигания (2 шт.) / Свечной ключ / Ключ рожковый / Воронка для масла / Инструкция по эксплуатации

### ОПЦИЯ

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
	Блок автоматического управления, артикул	431233 / 431235 / 431245

## BS 8500 XD ES



**i** Бензиновый генератор с фиксированной максимальной мощностью 8.5 кВА для одно- и трехфазного режима работы. Лучший выбор для работ с различным высоконагруженным профессиональным оборудованием.

- +**
- профессиональный одноцилиндровый OHV-двигатель Fubag;
- переключение режимов работы 400 В (трехфазный) / 230 В (однофазный);
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- системы защиты от перепадов нагрузки, отключение при пониженном уровне масла;
- многофункциональный дисплей;
- 1 розетка 230 В / 16 А, розетка 230 В / 32 А, 1 розетка 400 В и силовые клеммы для подключения мощных однофазных и трехфазных потребителей.



### КОМПЛЕКТ

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 230В/32А / Вилка 400В/16А / Ключ зажигания (2 шт.) / Свечной ключ / Ключ рожковый / Воронка для масла / Инструкция по эксплуатации

### ОПЦИЯ

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
--	---------------------------------------	--------

### оснащение

Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
А-92	≤ 80	8,0	25,0	694 x 540 x 575	82,0	○	○ ○ ●
					88,0	●	○ ○ ●
					89,0	○	○ ○ ●
	≤ 84	6,2	25,0	694 x 571 x 524	84,8	○	○ ○ ●
					92,8	○	○ ○ ● ○
					110,0	●	○ ○ ● ○ ●

**⚠** Розетки: ○ 230 В / 16 А; ● 230 В / 32 А; ● 400 В / 16 А; ○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.

## БЛОКИ АВТОМАТИКИ ДВУХРЕЖИМНЫЕ STARTMASTER BS



Предназначены для контроля наличия напряжения в сети. Контактные блоки способны выдерживать до 22 кВт нагрузки, поэтому данные модели рекомендуют использовать совместно с мощными генераторами, а также в случае желания пользователя запитать ограниченное количество приборов при наличии большого количества потребителей в сети.

Для блоков предусмотрена возможность работы с генераторами Fubag как на базе одноцилиндрового, так и двухцилиндрового двигателя.

Модель имеет режим работы зима/лето, что гарантирует запуск генератора в любое время года и увеличивает ресурс его работы, т.к. двигатель работает в максимально комфортных условиях.

В режиме ожидания блок осуществляет подзарядку бортового аккумулятора генератора от сети.

В базовой комплектации – кабель 8 м.

▲ Поставляется опционально.

подходит для генераторов:

STARTMASTER BS 25000 (230В) (арт. 431244)	BS 5500 A ES
	BS 6600 A ES
	BS 7500 A ES
	BS 8500 A ES
	BS 11000 A ES
	BS 14000 A ES
STARTMASTER BS 25000 D (400В) (арт. 431245)	BS 17000 A ES
	TI 7000 A ES
	BS 6600 DA ES
	BS 8500 DA ES
	BS 11000 DA ES
BS 14000 DA ES	
BS 17000 DA ES	

## BS 11000 A ES



**i** Однофазный генератор с электростартером. Отлично подойдет для загородного дома, строительной площадки или небольшого производства. Обеспечит электроснабжение большого количества потребителей. При подключении блока автоматики становится полноценным автономным источником электроэнергии.

- +**
- профессиональный V-образный 2-х цилиндровый двигатель Fubag;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- разъем для подключения блока автоматики;
- многофункциональный цифровой дисплей отображает напряжение, мощность, ток, частоту, отработанные моточасы;
- дублированный режим управления заслонкой карбюратора, автоматический/ручной;
- колеса и ручки в комплекте;
- легкий доступ к воздушному фильтру;
- индикация уровня масла.



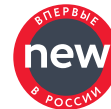
### комплект

Вилка 230В/16А / Вилка 230В/32А / Воронка для масла / Отвертка / Ключ рожковый (2 шт.) / Комплект опор (4 шт.) / Набор колес и ручек с крепежами / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Блок автоматического управления, артикул	431234 / 431244
--	--	-----------------

## BS 14000 A ES



**i** Мощный однофазный генератор, отлично подойдет в качестве источника резервного электроснабжения для частных владений, социальных или строительных объектов. Сконструирован на базе надежного двухцилиндрового OHV-двигателя и альтернатора с медными обмотками ротора и статора, что гарантирует высокий ресурс эксплуатации.

- +**
- профессиональный V-образный 2-х цилиндровый двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- разъем для подключения блока автоматики;
- многофункциональный цифровой дисплей;
- система AVR;
- дублированный режим управления заслонкой карбюратора, автоматический/ручной;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- индикатор низкого уровня масла;
- легкий доступ к воздушному фильтру.



### комплект

Вилка 230/16А (2 шт.) / Вилка 230/32А / Воронка для заливки масла / Свечной ключ / Набор ключей / Ключ зажигания (2 шт.) / Набор колес (1 комплект с крепежом) / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Блок автоматического управления, артикул	431244
--	--	--------

## Полный модельный ряд серии BS

модель	артикул	генератор				двигатель		
		Мак мощность, (LTP), кВтА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	Мак мощность, кВт / л. с.
BS 11000 A ES	838789	11,0	10,0	~ 230	43,5/1,0	50 / IP 23	680	13,5 / 18,5
BS 11000 DA ES	431226	12,5 / 4,2 x 3	10,0 / 3x3,3	~ 400 / 230	3x14,5/0,8			
BS 14000 A ES	431240	13,0	12,0	~ 230	52,2/1,0	50 / IP 23	750	16,0 / 22,0
BS 14000 DA ES	431241	16,0 / 3x5,3	12 / 3x4,0	~ 400 / 230	3x21,7/0,8			
BS 17000 A ES	431242	17,0	15,0	~ 230	65,2/1,0			
BS 17000 DA ES	431243	20,0 / 3x6,6	15,0 / 3x5,0	~ 400 / 230	3x27,1/0,8	999	17,7 / 24,0	

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica и Extra SAE 10W40. Подробную информацию см. на стр. 111

## BS 14000 DA ES



**i** Трёхфазный генератор с электростартером и мощным двигателем. Панель управления генератора имеет оптимальное наполнение. Розетки и клеммы позволяют снять полную мощность. Мультифункциональный дисплей отображает основные выходные параметры: напряжение, мощность, ток, частоту, отработанные мото-часы. Имеется разъем для подключения блока автоматики.

- +**
- профессиональный V-образный 2-х цилиндровый двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- разъем для подключения блока автоматики;
- многофункциональный цифровой дисплей;
- система AVR;
- дублированный режим управления заслонкой карбюратора, автоматический/ручной;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- индикатор низкого уровня масла;
- легкий доступ к воздушному фильтру.



**комплект**

Вилка 230/16A / Вилка 400/16A / Воронка для заливки масла / Свечной ключ / Набор ключей / Ключ зажигания (2 шт.) / Набор колес (1 комплект с крепежом) / Инструкция по эксплуатации

**опция**

	Блок автоматического управления, артикул	431245
--	--	--------

## BS 17000 A ES



**i** Оптимальный выбор для работы с большим количеством высоконагруженных однофазных потребителей. Мощный двигатель и вместительный бак (60 л) обеспечивают 8-ми часовую работу без дозаправки при загрузке на 75%. Агрегат оснащен электростартером и разъемом для подключения блока автоматики (опция).

- +**
- профессиональный V-образный 2-х цилиндровый двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- разъем для подключения блока автоматики;
- увеличенный 60 литровый бак;
- многофункциональный цифровой дисплей;
- система AVR;
- дублированный режим управления заслонкой карбюратора, автоматический/ручной;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- индикатор низкого уровня масла;
- легкий доступ к воздушному фильтру.



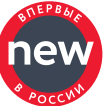
**комплект**

Вилка 230/16A (2 шт.) / Вилка 230/32A / Воронка для заливки масла / Свечной ключ / Набор ключей / Ключ зажигания (2 шт.) / Набор колес (1 комплект с крепежом) / Инструкция по эксплуатации

**опция**

	Блок автоматического управления, артикул	431244
--	--	--------

## BS 17000 DA ES



**i** Самый мощный трехфазный генератор серии BS. Обеспечит резервное электрообеспечение объектов, использующих трехфазное оборудование. При подключении блока автоматики (опция) становится автономным источником электропитания. Имеет оптимальное наполнение панели управления. Поставляется в комплекте с надёжным транспортным комплектом.

- +**
- профессиональный V-образный 2-х цилиндровый двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- разъем для подключения блока автоматики;
- увеличенный 60 литровый бак;
- многофункциональный цифровой дисплей;
- система AVR;
- дублированный режим управления заслонкой карбюратора, автоматический/ручной;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- индикатор низкого уровня масла;
- легкий доступ к воздушному фильтру.



**комплект**

Вилка 230/16A / Вилка 400/16A / Воронка для заливки масла / Свечной ключ / Набор ключей / Ключ зажигания (2 шт.) / Набор колес (1 комплект с крепежом) / Инструкция по эксплуатации

**опция**

	Блок автоматического управления, артикул	431245
--	--	--------

оснащение							
Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	≤ 84	10,0	45,0	730 x 770 x 915	170,0	●	○ ● ○
		8,6		770 x 800 x 940	190,0		○ ○ ● ○
	≤ 97	8,0	60,0	790 x 820 x 990	210	○ ● ○	

**⚠** Розетки: ○ 230 В / 16 А; ● 230 В / 32 А; ● 400 В / 16 А; ○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.



# TI

## Идеальное качество тока



Fubag модернизирует популярные модели инверторных цифровых генераторов серии TI. Теперь все модели оснащаются цифровым дисплеем для контроля рабочих характеристик: выходного напряжения, частоты переменного тока, количества отработанных моточасов и частоты вращения двигателя.

Генераторы TI 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.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



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



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



Низкий уровень шума работающей с максимальной нагрузкой генератора 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.



Возможность подключения внешнего блока автоматики для автоматического запуска генератора.



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



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



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





# TI 7000 A ES



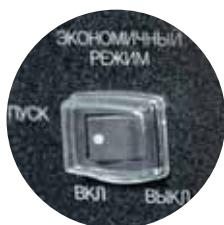
Для самых требовательных потребителей энергии



Розетка 32 А для мощных потребителей



Цифровой дисплей для контроля рабочих характеристик



Система экономичного режима работы



Разъем для подключения блока автоматики



Самый мощный на рынке инверторный генератор. Его мощности (7 кВА) с избытком хватает для подключения необходимых электроприборов. Специально для подключения мощных потребителей имеется розетка на 32 А. Для каждой 16-ти амперной розетки установлен индивидуальный предохранитель, защищающий ее от перегрузки. Большой топливный бак, а также низкий расход топлива позволяют генератору работать до 7,5 часов без перерыва. При подключении блока автоматики становится полноценным автономным источником электроэнергии.

## TI 800



**i** Самый компактный из инверторных генераторов Fubag. Небольшой вес и продуманная конструкция с удобной ручкой для переноски позволяют легко разместить станцию в багажнике автомобиля не занимая много места. Мощности станции достаточно для организации необходимого электроснабжения в походе и на рыбалке.



- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- цифровой дисплей позволяет контролировать выходное напряжение, частоту переменного тока, количество отработанных моточасов и частоту вращения двигателя;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- шумозащитный кожух;
- антивибрационные резиновые ножки.



## комплект

Свечной ключ / Отвертка / Вилка 230В/16А (2 шт.) / Емкость для заливки масла / Провода зарядки 12В / Инструкция по эксплуатации

## TI 2300



**i** Небольшой генератор номинальной мощностью 2,0 кВт. Универсальный вариант как для обеспечения аварийного электроснабжения на даче, так и для организации питания приборов на выездном отдыхе. В случае небольшой загрузки можно перевести станцию на режим экономичной работы и значительно снизить расход топлива.



- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- цифровой дисплей позволяет контролировать выходное напряжение, частоту переменного тока, количество отработанных моточасов и частоту вращения двигателя;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- 1 розетка 12 В и 2 розетки 230 В / 16 А;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- шумозащитный кожух;
- антивибрационные резиновые ножки.



## комплект

Свечной ключ / Отвертка / Вилка 230В/16А (2 шт.) / Емкость для заливки масла / Комплект проводов постоянного тока / Инструкция по эксплуатации

## TI 3200



**i** Надежный инверторный генератор хорошо подойдет для организации электроснабжения оборудования на стройке, торговых и социальных объектах, а так же для использования в качестве резервного источника питания электроприборов на даче. Multifunctional цифровой дисплей позволяет контролировать основные выходные параметры генератора. За счет бака 7,8 л может работать до 4,5 часов без дозаправки при 75% нагрузке.



- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- цифровой дисплей позволяет контролировать выходное напряжение, частоту переменного тока, количество отработанных моточасов и частоту вращения двигателя;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- 1 розетка 12 В и 2 розетки 230 В / 16 А;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- шумозащитный кожух;
- встроенные колеса и ручки.



## комплект

Свечной ключ / Отвертка / Емкость для заливки масла / Провод зарядки 12В / Инструкция по эксплуатации

## Полный модельный ряд серии TI

модель	артикул	генератор			двигатель			
		Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	Мак мощность, кВт / л. с.
TI 800	838977	0,8	0,7	~ 230	3,2 / 1,0	50 / IP 23	53	1,47 / 2,0
TI 1000	838978	1,0	0,9		4,1 / 1,0			
TI 2000	838979	2,0	1,6		7,3 / 1,0		79	2,1 / 2,86
TI 2300	838980	2,3	2,0		9,1 / 1,0			
TI 3200	838206	3,2	2,8		12,7 / 1,0		212	4,0 / 5,4
TI 4300	431285	4,3	3,8		18,6 / 1,0			
TI 4500 ES	431286	4,5	4,0		19,4 / 1,0		223	6,12 / 4,5
TI 7000 A ES	838235	7,0	6,5	29,5 / 1,0	425	9,0 / 12,0		

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica, FUBAG 2T Extra и Extra SAE 10W-40. Подробную информацию см. на стр. 111

## TI 4300



В ПЕРВЫЕ  
new  
В РОССИИ

**i** Инверторный генератор на открытой раме мощностью 3,8 кВт. Модель оснащена увеличенным глушителем, что позволяет значительно снизить уровень шума. Вместительный бак объемом 9 литров позволяет генератору работать до 5 часов без дозаправки при 75% нагрузке. Хорошо подойдет для организации аварийного электроснабжения небольших частных домов, гаражей и магазинчиков.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- цифровой дисплей позволяет контролировать выходное напряжение, частоту переменного тока, количество отработанных моточасов и частоту вращения двигателя;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- розетка на 12 В и 2 розетки 230 В / 16 А;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- увеличенный глушитель.



**комплект**

Свечной ключ / Отвертка / Вилка 230В/16А (2 шт.) / Емкость для заливки масла / Провода зарядки 12В / Инструкция по эксплуатации

## TI 4500 ES



В ПЕРВЫЕ  
new  
В РОССИИ

**i** Цифровой генератор в шумозащитном кожухе вырабатывает электричество с высокой точностью частоты и напряжения, при этом очень малошумный, что важно для требовательных потребителей в мобильных медицинских учреждениях, торговых точках и офисах. Оснащен multifunctionальным цифровым дисплеем для контроля основных параметров. Имеет встроенные колеса и ручки.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- медные обмотки альтернатора;
- электростартер;
- цифровой дисплей позволяет контролировать выходное напряжение, частоту переменного тока, количество отработанных моточасов и частоту вращения двигателя;
- защита от короткого замыкания, перегрузки и низкого уровня масла;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- 1 розетка на 12 В и 2 розетки 230 В / 16 А;
- шумозащитный кожух;
- встроенные колеса и ручки.



**комплект**

Ключ зажигания (2 шт.) / Свечной ключ / Отвертка / Вилка 230В/16А (2 шт.) / Емкость для заливки масла / Провода зарядки 12В / Инструкция по эксплуатации

## TI 7000 A ES



**i** Самый мощный на рынке инверторный генератор с большим баком, на прочной металлической раме. Оснащен электростартером и коннектором для подключения блока автоматики. Отличный вариант для частного дома: мощности генератора хватает для подключения необходимых электроприборов, а также оборудования высокой мощности. Удобные колеса и ручки облегчают его транспортировку.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- электростартер;
- система перевода двигателя в экономичный режим;
- защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- система быстрого сброса защиты от перегрузки;
- разъем для подключения блока автоматики;
- цифровой дисплей;
- автоматический декомпрессор;
- колеса и ручки в комплекте;
- 2 розетки 230 В / 16 А и 1 розетка 230 В / 32 А.



**комплект**

Ключ зажигания (2 шт.) / Отвертка / Свечной ключ / Емкость для заливки масла / Инструкция по эксплуатации

**опция**

Блок автоматического управления, артикул 431 232 / 431 234 / 431 244

**оснащение**

Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки
A-92	≤56	4,0	2,1	440 x 250 x 390	16,0		○ ●
	≤61	5,0	3,8	500 x 270 x 460	23,0	○	○ ○ ●
	≤71	4,5	7,8	550 x 410 x 450	39,0		
	≤74	5,0	9,0	400 x 450 x 450	35,0		○ ○ ●
	≤74	5,0	10,0	605 x 445 x 485	50,0		○ ○ ●
	≤82	7,5	25,0	615 x 470 x 500	85,0	●	○ ○ ●

▲ ● 12 В; ○ 230 В / 16 А; ● 230 В / 32 А

# DSI



## Абсолютная независимость

Чтобы обеспечить бесперебойную подачу качественной электроэнергии для объектов промышленного назначения Fubag предлагает мощные, надежные и экономичные дизельные установки серии DSI.

Установки спроектированы на базе передовых двигателей SDEC, имеют высокие эксплуатационные характеристики, отличаются долгим сроком службы и низким расходом топлива.

Гибкость настроек, широкий модельный ряд и различные варианты исполнения дают возможность кастомизировать дизель-генератор под параметры самого требовательного потребителя.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Надежный и экономичный дизельный двигатель SDEC с оборотами рабочего хода 1500 об/мин.



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



Цифровая программируемая панель управления ComAp обеспечивает контроль над основными параметрами работы генератора.



Особенно тихая работа благодаря звукоизолирующему кожуху, увеличенному глушителю и низким оборотам двигателя в рабочем режиме.



Многофункциональный блок автоматического управления запускает генератор при отключении централизованного энергоснабжения (опция).



Система предпускового прогрева генератора обеспечивает легкий пуск в холодное время года.



# DSI 137 DAC ES



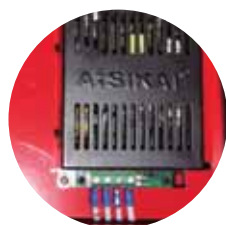
Надежность.  
Экономичность.  
Высокий ресурс.



Экономичный и надежный дизельный двигатель с оборотами рабочего хода 1500 об/мин



Цифровая панель управления и контроля ComAp



Зарядка аккумулятора от внешней сети



Предпусковой подогреватель гарантирует легкий запуск в холодное время года

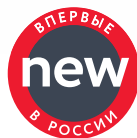


Дизельный генератор DSI 137 DAC ES наилучшим образом подходит в качестве постоянного источника электроэнергии благодаря низкому расходу топлива, тихой работе и высокому ресурсу. Оснащен программируемой электронной панелью управления с возможностью автоматического запуска и системой предпускового подогрева для обеспечения легкого старта при низких температурах.

## Серия DSI



DSI 137 DAC ES



Дизельгенераторы серии DSI являются оптимальным решением для резервного и основного энергообеспечения предприятий нефтегазового сектора, производственных предприятий, строительных, складских и торговых объектов, фермерских хозяйств, частных домовладений. Электрогенераторы разработаны на базе двигателей SDEC, которые соответствуют всем стандартам ведущих мировых производителей двигателей, обеспечивая необходимый уровень надёжности, экономичности и простоты обслуживания.



- современный надёжный двигатель, зарекомендовавший себя в работе при самых тяжелых условиях эксплуатации;
- оптимален в качестве основного источника питания;
- до 30% экономии топлива;
- срок наработки до первого капитального ремонта – 20 000 моточасов.



## Передовые технологии в производстве двигателей

SDEC - один из лидеров по производству двигателей внутреннего сгорания. Производство находится в Шанхае.

В 1994 году SDEC прошел сертификацию ISO9001 и сертификацию QS9000 и TS16949 от TUV Rheinland. Также SDEC имеет звание «Лучший производитель двигателей» от Всемирной Ассоциации Производителей легковых автомобилей.



### Серия H

Данный тип применяется для генераторных установок мощностью 50-150кВт.

Разработанные в сотрудничестве SDEC с UK Ricardo, двигатели серии H соответствуют высоким производственным стандартам европейского рынка.

Агрегат имеет модульную конструкцию, которая обеспечивает компактность двигателя, минимизируют вибрацию и шум.

Электронный регулятор впрыска топлива обеспечивает точность регулировки и стабильность оборотов двигателя.



### Серия D

Данный тип применяется для генераторных установок мощностью 150-200кВт.

Обладают высокой степенью надёжности, обеспечивают меньший расход топлива. Модульная конструкция обеспечивает простоту и удобство обслуживания, количество базовых деталей меньше по сравнению со стандартными дизельными двигателями.

Основные комплектующие принадлежат профессиональным международным торговым маркам и это гарантирует надёжность и экономичность оборудования.



### Серия E

Применяются для генераторных установок мощностью 250-300кВт.

Абсолютно новая платформа двигателей, разработанная в сотрудничестве австрийской компанией AVL.

Имеют возможность установки электронно-управляемой топливной системы высокого давления или топливного механического насоса с электронным регулированием впрыска топлива на выбор. Отличаются повышенной рентабельностью по сравнению с другими двигателями аналогичной мощности.

# Почему выбирают дизельные генераторы Fubag серии DSI с жидкостным охлаждением

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ComAp

Полный контроль основных выходных параметров и безупречное управление станцией.

**Встраиваемая цифровая панель управления и контроля IntelliLite<sup>NT</sup> AMF удовлетворяет всем возможным требованиям к системам автоматического ввода резерва (АВР), включая удаленное управление, пользовательские настройки, полный контроль и защиту генераторных установок.**

Контроллер IntelliLite<sup>NT</sup> оснащен мощным графическим дисплеем с возможностью отображения иконок, символов, ленточных индикаторов для интуитивного восприятия, которые устанавливаются по желанию оператора, вместе с высокой функциональностью и новыми стандартами в автоматизации генераторных установок.

При отключении электричества IntelliLite<sup>NT</sup> автоматически запускает генератор и управляет аварийным переключением электроснабжения потребителей с использованием блока силовой коммутации.



### Основные возможности и функции контроллера IntelliLite<sup>NT</sup> AMF:

- возможность использовать предварительно установленную конфигурацию для типовых применений также как определяемую пользователем конфигурацию для специфических применений;
- поддержка по работе с двигателем с электронным впрыском топлива – стандарт J1939;
- автоматический / ручной старт / стоп генераторной установки;
- нажимные кнопки и световые индикаторы для простоты управления;
- настройка параметров посредством клавиатуры или компьютера;
- индикация измеряемых величин сети (50/60 Гц): Uф1-Uф3, Гц;
- индикация измеряемых величин генератора (50/60 Гц): Uф1-Uф3, Iф1-Iф3, Гц, кВА, кВт, кВар, кВт-ч;
- программируемые входы и выходы;
- файл истории ошибок;
- мониторинг и удаленное управление;
- широкий диапазон дистанционной связи.

## АЛЬТЕРНАТОР

Дизельные генераторы Fubag комплектуются синхронными бесщеточными альтернаторами с автоматическим регулятором напряжения и встроенной системой защиты от перегрузки при пониженной частоте вращения вала.

Тип соединения альтернатора – двойная звезда. При необходимости шесть секций обмоток альтернатора позволяют коммутировать и снизить полную мощность агрегата при различных схемах подключения (230В - 1 фаза, 400В - 3 фазы, 230В - 3 фазы, 110В - 3 фазы).

## АККУМУЛЯТОРЫ

В комплекте с генератором поставляются аккумуляторные батареи повышенной мощности. Согласно таблице "Комплектация и опции" см. каталог дизельных генераторов 13,6-670 кВА 2020/б.

## ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА ОТ ВНЕШНЕЙ СЕТИ\*

Гарантирует постоянную готовность к работе:

- отслеживает скорость зарядки батареи, что продлевает срок эксплуатации АКБ и значительно увеличивает ее надежность;
- обеспечивает компенсацию саморазряда АКБ.

\* при условии подключения кабеля управления.

## СИЛЬФОН НА ГЛУШИТЕЛЬ

Уже в комплекте. Позволяет разместить открытую станцию в помещении и реализовать подключение выхлопной системы, отличной от штатной.

## ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

Гарантирует легкий запуск в холодное время года.

## КРОСС-ПЛАТА

Универсальное решения для всех видов панелей управления. Удобство в обслуживании и диагностике.

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА

Агрегаты подготовлены для подключения блоков автоматического ввода резерва, что позволяет генератору автоматически перейти в автономный режим работы в случае наличия аварийного отключения центральной сети.

▲ Поставляется опционально.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Чтобы обеспечить состояние генератора в режиме «горячего резерва» и гарантировать его стабильный запуск при внешних отрицательных температурах, генераторы DSI штатно комплектуются электрическими подогревателями охлаждающей жидкости. Установка подогревателя позволяет принять значительную нагрузку сразу после старта и увеличивает срок службы узлов станции.

## КАТАЛОГ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ 13,6-670 кВА 2020/б



Полный обзор программы дизельных генераторов с жидкостным охлаждением: подробное описание, технические характеристики, комплектация и опции.

Подробную информацию о промышленных дизельных генераторах см. в каталоге дизельных генераторов 13,6-670 кВА 2020/б.





## Варианты исполнения

- ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА ОТКРЫТОЙ РАМЕ

Устанавливаются внутри капитальных и временных помещений, также могут монтироваться в контейнеры, укрытия, в автомобили, на прицепы и т.д. Если генератор приобретается в качестве резервного источника для дома или производства, для его монтажа рекомендуется помещение, оснащенное вентиляцией, шумоизоляцией, системой отвода продуктов сгорания.

- ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ В ШУМОЗАЩИТНОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ

Предназначены для эксплуатации на открытом воздухе. С внешней стороны кожух покрыт порошковой краской, предотвращающей образование ржавчины, имеет технологические дверцы для обслуживания генератора, вентиляционные отверстия и систему удаления продуктов сгорания. Кожух надежно защищает генератор от внешних воздействий, пыли, прямых солнечных лучей и т.п.

- ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Дизельные генераторы в контейнере надежно защищены от неблагоприятных погодных условий, что гарантирует длительный срок службы. Также, они имеют ряд систем, которые позволяют эксплуатировать оборудование в круглосуточном режиме при температурном диапазоне от - 50 до +50 °С.

Стандартная комплектация контейнера включает в себя все необходимое оборудование для нормального функционирования агрегата. Кроме того, возможна установка дополнительного оборудования для решения различных задач эксплуатации.

Прочность конструкции позволяет производить погрузку, разгрузку и транспортировку блок-контейнера со всем установленным в нем оборудованием.



## Режимы работы дизельных генераторов серии DSI

Дизельный генератор может работать в одном из следующих режимов:

### 1. ОСНОВНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (PRIME POWER – PRP)

Генератор работает с переменной нагрузкой неограниченное количество часов, с перерывами на регламентные работы по техобслуживанию.

При этом, в течение суток, допустимая средняя выходная мощность не должна превышать 80% от номинальной мощности.

Допускается 10% перегрузки от номинальной мощности в течение 1-го часа каждые 12 часов.

### 2. РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (LIMITED TIME POWER – LTP)

Генератор работает с переменной нагрузкой не менее 200 и не более 500 часов в год, с перерывами на регламентные работы по техобслуживанию.

При этом, снимаемая мощность не должна превышать 75% от заявленной номинальной мощности.

Данный режим работы не допускает перегрузок.

## Маркировка дизельных генераторов

# DSI 100 DAC ES



## Полный модельный ряд серии DSI с жидкостным охлаждением

модель	артикул	технические характеристики								
		Мак мощность, кВА / кВт	Номинальная мощность, кВА / кВт	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Тип двигателя	Уровень шума, 7м, Дб	Объем топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
new DSI 68 DA ES	431705	69 / 55	62,5 / 50		90		<75	100	710 x 1300 x 2000	820
new DSI 68 DAC ES	431706						<85		930 x 1200 x 2350	1080
new DSI 80 DA ES	431707	83 / 66	75 / 60		108		<75	120	710 x 1300 x 2000	850
new DSI 80 DAC ES	431708						<85		930 x 1450 x 2200	1100
new DSI 100 DA ES	431709	103 / 83	94 / 75		135		<75	150	820 x 1450 x 2200	1180
new DSI 100 DAC ES	431710						<85		1040 x 1400 x 2850	1370
new DSI 137 DA ES	431711	138 / 110	125 / 100		180	H	<75	200	900 x 1400 x 2250	1290
new DSI 137 DAC ES	431712						<85		1040 x 1530 x 2900	1652
new DSI 165 DA ES	431713	165 / 132	150 / 120	400	217		<75	240	800 x 1560 x 2500	1359
new DSI 165 DAC ES	431714						<85		1200 x 1660 x 3140	1750
new DSI 200 DA ES	431715	206 / 165	187 / 150		271		<75	300	1000 x 1560 x 2500	1570
new DSI 200 DAC ES	431716						<85		1250 x 1650 x 3200	1905
new DSI 275 DA ES	431717	275 / 220	250 / 200		361	D	<75	400	1030 x 1850 x 2900	2230
new DSI 275 DAC ES	431718						<85		1400 x 2000 x 3700	2860
new DSI 340 DA ES	431719	344 / 275	312 / 250		451		<75	500	1050 x 2100 x 3100	2390
new DSI 340 DAC ES	431720						<85		1400 x 2000 x 3800	3020
new DSI 410 DA ES	431721	413 / 330	375 / 300		541	E	<75	600	1050 x 2150 x 3100	3020
new DSI 410 DAC ES	431722						<85		1510 x 2050 x 4050	3900

# DS



## Непредвиденные ситуации исключаются

Отвечая постоянно растущему спросу на мощные, экономичные и надежные автономные источники электроэнергии, Fubag значительно расширяет предложение по дизельным генераторам, начиная с неприхотливого и экономичного резервного источника энергии на 3 кВА до моделей высокой мощности с жидкостным охлаждением, способных обеспечить долгосрочную работу предприятия или жилого дома. Генераторы поставляются в различных комплектациях корпусов (открытая рама, защитный корпус, шумопоглощающий кожух). Теперь каждый пользователь может подобрать оптимальный вариант для решения бытовых и производственных задач.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Экономичный и надежный дизельный двигатель с оборотами рабочего хода 1500 об/мин.



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



Цифровая программируемая панель управления ComAp обеспечивает контроль над основными параметрами работы генератора.



Многофункциональный блок автоматического управления запускает генератор при отключении централизованного энергоснабжения (опция).



Увеличенный диаметр горловины топливного бака.



Система предпускового прогрева генератора обеспечивает легкий пуск в холодное время года.



# DS 27 DAC ES



Ультратихий.  
Супермощный



Экономичный и надежный дизельный двигатель с оборотами рабочего хода 1500 об/мин



Цифровая панель управления и контроля ComAp



Шумозащитный кожух



Предпусковой подогреватель гарантирует легкий запуск в холодное время года



Дизельный генератор высокой мощности в закрытом шумозащитном кожухе. Двигатель с оборотами рабочего хода 1500 об/мин наилучшим образом подходит для использования генератора в качестве постоянного источника электроэнергии благодаря низкому расходу топлива, тихой работе и высокому ресурсу. Агрегат оснащен программируемой электронной панелью управления с возможностью автоматического запуска и системой предпускового подогрева для обеспечения легкого старта при низких температурах. Закрытый корпус защищает от механических повреждений, воздействий внешней среды и значительно снижает уровень шума.

## DS 3600



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

- +**
- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- система AVR;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- высокоэффективное воздушное охлаждение двигателя;
- 2 розетки 230 В / 16 А.



### комплект

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Воронка для масла / Отвертка / Ключ рожковый (2 шт.) / Комплект опор (4 шт.) / Провода для подключения к клеммам 12В / Инструкция по эксплуатации

## DS 5500 A ES



**i** Надежный и экономичный генератор номинальной мощностью 5 кВт. Используется в качестве резервного источника электроэнергии. Большой объем топливного бака гарантирует длительную работу без дозаправки до 5,1 часов.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель Fubag;
- цифровой дисплей;
- система AVR;
- электростартер;
- легкий запуск при отрицательных температурах за счет системы подогрева воздуха во впускном коллекторе;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- возможность подключения блока автоматики;
- 2 розетки 230 В / 16 А и розетка 230 В / 32 А;
- комплект колес для удобства транспортировки.



### комплект

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 230В/32А / Воронка для масла / Отвертка / Ключ рожковый (2 шт.) / Комплект опор (4 шт.) / Провода для подключения к клеммам 12В / Набор колес и ручек с крепежами / Инструкция по эксплуатации

### опция

Блок автоматического управления Startmaster DS 25000, артикул 838218

## DS 7000 DA ES



**i** Дизельный трехфазный генератор 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 OHV-двигатель;
- цифровой дисплей;
- система AVR;
- электростартер;
- легкий запуск при отрицательных температурах за счет системы подогрева воздуха во впускном коллекторе;
- система защитного отключения при понижении уровня масла;
- автомат для защиты от перегрузок или короткого замыкания;
- возможность подключения блока автоматики;
- 2 розетки 230 В / 16 А и 1 розетка 400 В / 16 А;
- комплект колес для удобства транспортировки.



### комплект

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 400В/16А / Воронка для масла / Отвертка / Ключ рожковый (2 шт.) / Комплект опор (4 шт.) / Провода для подключения к клеммам 12В / Набор колес и ручек с крепежами / Инструкция по эксплуатации

### опция

Блок автоматического управления Startmaster DS 25000 D, артикул 838219

## Полный модельный ряд серии **DS** (максимальная мощность 3,0 - 14,0 кВА)

модель	артикул	генератор				двигатель			
		Мак мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (СОР), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	Охлаждение	
DS 3600	838210	3,0	2,7	~ 230	11,75 / 1,0	50 / IP 23	296	воздушное	
DS 5500 A ES	838211	5,5	5,0		21,75 / 1,0		474		
DS 7000 DA ES	838212	7,0 / 2,3 x 3	5,0 / 1,66 x 3	~ 400 / 230	15,6 / 0,8	954			
DS 11000 A ES	838213	11,0	10,0 / 10,0	~ 230	43,5 / 1,0				
DS 14000 DA ES	838214	14,0 / 4,6 x 3	10,0 / 3,3 x 3	~ 400 / 230	31,25 / 0,8				

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica, FUBAG 2T Extra и Extra SAE 10W-40. Подробную инфомацию см. на стр. 111

## DS 11000 A ES



**i** Мощный однофазный генератор с электростартером и двухцилиндровым дизельным двигателем, рассчитан на длительную работу без дозаправки. Подходит для обеспечения электроснабжения на производстве, стройплощадке или в качестве надежного резервного источника электроснабжения загородного дома.

- +**
- профессиональный 2-х цилиндровый двигатель Fubag;
- цифровой дисплей;
- возможность подключения блока автоматики;
- электростартер;
- легкий запуск при отрицательных температурах за счет системы подогрева воздуха во впускном коллекторе;
- система защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- 1 розетка 230 В / 16 А 1 розетка 230 В / 32 А и закрытые силовые клеммы для подключения мощных однофазных потребителей;
- комплект усиленных колес для удобства транспортировки.



**комплект**

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 230В/32А / Воронка для масла / Отвертка / Ключ рожковый (2 шт.) / Комплект опор (4 шт.) / Набор колес и ручек с крепежами / Инструкция по эксплуатации

**опция**

	Блок автоматического управления Startmaster DS 25000, артикул	838218
--	---	--------

## DS 14000 DA ES



**i** Трехфазный дизельный генератор повышенной мощности, с электростартером и двухцилиндровым дизельным двигателем. Способен обеспечить долговременное бесперебойное питание загородного дома, небольшого производства, строительной площадки, объектов ЖКХ.

- +**
- профессиональный 2-х цилиндровый двигатель Fubag;
- цифровой дисплей;
- возможность подключения блока автоматики;
- электростартер;
- легкий запуск при отрицательных температурах за счет системы подогрева воздуха во впускном коллекторе;
- система защиты от перегрузки, низкого уровня масла и короткого замыкания;
- 1 розетка 230 В / 16 А, 1 розетка 400 В / 16 А и закрытые силовые клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей;
- комплект усиленных колес для удобства транспортировки.



**комплект**

Вилка 230В/16А (2 шт.) / Вилка 400В/16А / Воронка для масла / Отвертка / Ключ рожковый (2 шт.) / Комплект опор (4 шт.) / Набор колес и ручек с крепежами / Инструкция по эксплуатации

**опция**

	Блок автоматического управления Startmaster DS 25000 D, артикул	838219
--	---	--------

## БЛОКИ АВТОМАТИКИ STARTMASTER DS



**i** Уникальное решение, позволяющее создать надежную систему автономного энергоснабжения. Модели оснащены режимом запуска, который согласован с системой прогрева генератора. Это позволяет уверенно запускать его при отрицательных температурах. Отличительной особенностью новинок является наличие трех режимов запуска: ручного, автоматического и автоматического с управлением системой предпрогрева впускного коллектора генератора. В режиме ожидания блок автоматики осуществляет зарядку бортового аккумулятора генератора.

- +**
- работа с высокой мощностью – до 25 кВт;
- три режима запуска генератора;
- предпусковой прогрев впускного коллектора генератора в автоматическом режиме;
- зарядка бортового аккумулятора генератора в режиме ожидания;
- кабель 8 м в комплекте.

**▲** Поставляется опционально.

подходит для генераторов:

<b>STARTMASTER DS 25000</b> (арт. 838218)	DS 5500 A ES DS 11000 A ES
<b>STARTMASTER DS 25000 D</b> (арт. 838219)	DS 7000 DA ES DS 14000 DA ES

		оснащение							
Топливо	Уровень шума, дБ (7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электростартер	Розетки		
дизельное	≤ 80	9,1	12,5	380 x 455 x 545	70,0	○	○ ○		
	≤ 82	5,1		770 x 475 x 590	99,0	●	○ ○ ● ●		
		5,9	25,0	910 x 578 x 668	197,0		○ ● ○	открытая рама	
							○ ● ○		

**▲** Розетки: ● 12 В; ○ 230 В / 16 А; ● 230 В / 32 А; ● 400 В / 16 А;  
○ клеммы для подключения мощных однофазных потребителей; ● клеммы для подключения мощных трехфазных потребителей.

## Серия **DS**



**DS 80 DAC ES**

**i** Экономичные, надежные агрегаты Fubag серии DS – правильный выбор для обеспечения резервного электроснабжения или подключения оборудования высокой мощности. Благодаря большому диапазону мощностей и исполнению модели каждой мощности в различных вариантах корпуса, пользователь может выбрать генератор для решения самых разнообразных задач по энергоснабжению. В ассортименте – однофазные и трехфазные модели, на открытой раме или в звукоизолирующем кожухе.



- надежный и экономичный дизельный двигатель с жидкостным охлаждением;
- встроенный топливный бак объемом до 750 литров гарантирует бесперебойную работу генератора в течение 10 часов при номинальной нагрузке.
- программируемая цифровая панель управления и контроля;
- аккумуляторная батарея повышенной емкости – уже в комплекте;
- поставляется заправленный маслом и антифризом и комплектом ЗИП. Генератор готов к работе после монтажа на объекте.

## Оптимальная комплектация для безупречной работы:

### ДВИГАТЕЛЬ

В дизельных генераторах Fubag установлены надежные четырехтактные, четырех- или шестицилиндровые дизельные двигатели с рядным расположением цилиндров непосредственным впрыском топлива, механической регулировкой оборотов и жидкостным охлаждением.

Отличаются надежностью, стабильностью работы и качеством вырабатываемой электроэнергии.

Имеют высокий ресурс работы, низкий расход топлива, экологичны, оперативно восстанавливают частоту при цикле набора / сброса нагрузки.

### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ComAp (Чехия)

Многофункциональный контроллер с расширенной поддержкой двигателя. Полностью контролирует основные выходные параметры и безупречно управляет работой агрегата.

Ключевой особенностью данного контроллера является легкость в управлении. Контроллер имеет возможность предварительно задавать конфигурацию типичных случаев применения либо настраивать конфигурацию под специальные запросы пользователя. Оснащен мощным дисплеем с дружелюбной графикой (пиктограммы, гистограммы, графические символы), что делает работу с генератором интуитивно понятной.

### АЛЬТЕРНАТОР

Дизельные генераторы Fubag комплектуются синхронными бесщеточными альтернаторами с автоматическим регулятором напряжения и встроенной системой защиты от перегрузки при пониженной частоте вращения вала.

Тип соединения альтернатора – двойная звезда. При необходимости шесть секций обмоток альтернатора позволяют коммутировать и снимать полную мощность агрегата при различных схемах подключения (230В - 1 фаза, 400В - 3 фазы, 230В - 3 фазы, 110В - 3 фазы).

### ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

Генераторы Fubag штатно оснащаются предпусковыми подогревателями в виброустойчивом исполнении. Снабжая тепло охлаждающую жидкость перед запуском двигателя, они ускоряют процесс прогревания, обеспечивают безопасный старт и уменьшают износ цилиндров. Кроме того, агрегаты способны снизить нагрузку на детали и узлы, участвующие в запуске.

### СИЛЬФОН НА ГЛУШИТЕЛЬ

Поставляется в комплекте с генератором. Эффективно гасит вибрации от дизельного генератора. Позволяет разместить открытую станцию в помещении и реализовать подключение вихлопной системы, отличной от штатной.

### АККУМУЛЯТОРЫ

В комплекте с генератором поставляются аккумуляторные батареи повышенной мощности. Согласно таблице "Комплектация и опции" см. каталог дизельных генераторов 13,6-670 кВА 2020/б.

### ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА ОТ ВНЕШНЕЙ СЕТИ

Зарядка батарей аккумулятора является частью комплексной системы автозапуска генератора. Работа данного устройства не допускает образования избыточного заряда, поддерживает заряд АКБ на должном уровне, благодаря чему аккумулятор всегда готов к пуску двигателя. Подобный мониторинг гарантирует бесперебойный запуск двигателя в случае такой необходимости. Система автоподзарядки отслеживает скорость зарядки батареи, что продлевает срок эксплуатации АКБ и значительно увеличивает ее надежность.

### АВТОМАТ ВВОДА РЕЗЕРВА

Стандартно генератор подготовлен к установке блока АВР. При отключении основной электрической сети, блок автоматически подключает нагрузку к резервному электроснабжению (дизельному генератору). При возобновлении подачи электроэнергии блоком АВР нагрузка переключается на основную электрическую сеть, а резервный источник отключается.

**▲** Поставляется опционально.

Полный модельный ряд серии **DS** с жидкостным охлаждением

модель	артикул	технические характеристики								
		Мак мощность, кВА / кВт	Номинальная мощность, кВА / кВт	Напряжение, В	Номинальный ток, А	cos φ	Уровень шума, 7м, Дб	Объем топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
DS 16 A ES	838766	13,6 / 13,6	12 / 12	230	54,0	1,0	≤85	51	1300 x 620 x 950	424
DS 16 AC ES	838768						≤75			
DS 16 DA ES	838767	17 / 13,6	15 / 12	400	21,6	0,8	≤85	51	1300 x 620 x 950	424
DS 16 DAC ES	838769						≤75			
DS 22 A ES	838770	17,6 / 17,6	16 / 16	230	72,0	1,0	≤85	51	1300 x 620 x 940	447
DS 22 AC ES	838772						≤75			
DS 22 DA ES	838771	22 / 17,6	20 / 16	400	28,8	0,8	≤85	51	1300 x 620 x 940	447
DS 22 DAC ES	838773						≤75			
DS 27 A ES	838774	22 / 22	20 / 20	230	90,0	1,0	≤85	62	1540 x 620 x 1180	616
DS 27 AC ES	838776						≤75			
DS 27 DA ES	838775	27,5 / 22	25 / 20		36,0		≤85	62	1540 x 620 x 1180	616
DS 27 DAC ES	838777						≤75			
DS 40 DA ES	838778	41 / 32,8	37,5 / 30		54,0		≤85	67	1640 x 620 x 1180	654
DS 40 DAC ES	838779						≤75			
DS 55 DA ES	838780	55 / 44	50 / 40		72,0		≤85	140	1700 x 800 x 1260	740
DS 55 DAC ES	431291						≤75			
DS 68 DA ES	838782	68,75 / 55	62,5 / 50		90,0		≤85	170	1870 x 840 x 1260	877
DS 68 DAC ES	431287						≤75			
DS 80 DA ES	838784	82,5 / 66	75 / 60		108,0		≤85	180	2010 x 870 x 1340	939
DS 80 DAC ES	431292						≤75			
DS 100 DA ES	431293	103,13 / 82,5	93,75 / 75	400	135,0	0,8	≤85	260	2280 x 870 x 1410	1200
DS 100 DAC ES	838787						≤75			
DS 137 DA ES	431207	137,5 / 110	125 / 100		180,0		≤85	220	2300 x 800 x 1500	1220
DS 137 DAC ES	431208						≤75			
DS 165 DA ES	431209	165 / 132	150 / 120		216,0		≤85	276	2500 x 800 x 1500	1275
DS165 DAC ES	431210						≤75			
DS 200 DA ES	431211	206,25 / 165	187 / 150		270,0		≤85	330	2500 x 800 x 1600	1500
DS 200 DAC ES	431212						≤75			
DS 275 DA ES	431213	275 / 220	250 / 200		360,0		≤85	460	2600 x 1000 x 1800	2170
DS 275 DAC ES	431214						≤75			
DS 340 DA ES	431215	343,75 / 275	312 / 250		450,0		≤85	575	2900 x 1030 x 1850	2230
DS 340 DAC ES	431216						≤75			
DS 410 DA ES	431217	412,5 / 330	375 / 300		540,0		≤85	690	3100 x 1050 x 2100	2390
DS 410 DAC ES	431218						≤75			
new DS 495 DA ES	431723	495 / 396	450 / 360		648,0			700	3100 x 1050 x 2150	3020
new DS 495 DAC ES	431724									
new DS 550 DA ES	431725	550 / 500	440 / 400		720,0		≤100		3600 x 1500 x 2460	3480
new DS 550 DAC ES	431726									
new DS 670 DA ES	431727	688 / 550	625 / 500		900,0			750	3600 x 1500 x 2460	3480
new DS 670 DAC ES	431728									





## Универсальное решение для стройки

Сварочные генераторы Fubag серий WHS, WS и WCE – это универсальные агрегаты, сочетающие в себе функции сварочного аппарата и мобильного источника электроэнергии.

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Работа электродами с различными типами покрытий, включая рутиловое, основное и целлюлозное.



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



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



Высокое качество сварного соединения любыми типами электродов.



Значительная экономия времени за счет простого подключения сварочных кабелей.



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



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



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



Вместительный топливный бак (25 л) обеспечивает длительную работу без дозаправки.





# WCE 250 DC ES



Сварка  
целлюлозным  
электродом



Цифровой  
дисплей



Высокий  
сварочный ток –  
до 250 А



Электростартер  
для быстрого  
и легкого запуска



Байонетные  
соединения  
для быстрого  
подключения  
сварочных кабелей



Универсальный сварочный генератор для проведения сварочных работ в условиях отсутствия стационарной электросети. Высокие вольт-амперные характеристики генератора позволяют уверенно проводить сварочные работы электродами диаметром до 5 мм с различными типами покрытий, включая основное и целлюлозное. Генератор оснащен розеткой постоянного тока на 230 В / 16 А; для контроля основных выходных параметров генератора предусмотрен цифровой дисплей. Конструкция смонтирована на усиленной раме, что позволяет эксплуатировать его в самых тяжелых условиях.

## WHS 210 DC



Сварочный генератор с постоянным сварочным током (DC) и профессиональным двигателем Honda GX. Рассчитан на 12 часов непрерывной работы. Рекомендован для работ на объектах с большим объемом строительных и монтажных работ. Двигатель Honda GX гарантирует высокую топливную экономичность, легкость запуска, надежность и большой ресурс генератора.



- профессиональный OHV-двигатель Honda GX 390;
- медные обмотки альтернатора;
- цифровой дисплей;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр рутилового электрода 5,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- 1 розетка 230 В / 16 А, 1 розетка 230 В / 32 А.



### комплект

Вилка 230В/16А / Вилка 230В/32А / Разъемы для подключения сварочных кабелей (2 шт.) / Воронка масляная / Набор инструментов / Свечной ключ / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
--	---------------------------------------	--------

## WHS 210 DDC



Еще больше возможностей - трехфазный сварочный генератор высокой мощности с постоянным сварочным током (DC) и профессиональным двигателем Honda GX. Увеличенные показатели мощности генератора и значений постоянного сварочного тока, а также возможность подключения мощных трехфазных потребителей позволяют выполнять профессиональные задачи высокой сложности. Генератор позволяет работать с рутиловыми электродами до 5 мм.



- профессиональный OHV-двигатель Honda GX 390;
- медные обмотки альтернатора;
- цифровой дисплей;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр рутилового электрода 5,0 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- 1 розетка 230 В / 16 А, 1 розетка 400 В / 16 А.



### комплект

Вилка 230В/16А / Вилка 400В/32А / Разъемы для подключения сварочных кабелей (2 шт.) / Воронка масляная / Набор инструментов / Свечной ключ / Инструкция по эксплуатации

### опция

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
--	---------------------------------------	--------

## Полный модельный ряд серии **WHS / WS / WCE**

модель	артикул	основные характеристики			сварочные характеристики					генератор	
		Сварочный ток, А	Мах мощность, (LTP), кВт	Двигатель	Род тока	Напряжение холостого хода, В	ПВ на макс сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ = 60%	Мах Ø рутилового / СЕ электрода, мм	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В
WHS 210 DC	838240	50 – 210	5,0	Honda GX 390	(DC)	65	40	190	5,0 / -	4,5	~ 230
WHS 210 DDC	838241		7,0 / 2,3							5,0 / 1,66x3	~ 400 / 230
WS 230 DC ES	838237	50 – 230	6,0	Fubag GF 460						5,0	~ 230
WS 230 DDC ES	838238	60 – 230	7,0 / 2,3							5,0 / 1,66x3	~ 400 / 230
WCE 250 DC ES	838988	50 – 250	3,0	Fubag GF 459						80	60

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica, FUBAG 2T Extra и Extra SAE 10W-40. Подробную информацию см. на стр. 111

## WS 230 DDC ES



**i** Мощный трехфазный сварочный генератор, оснащенный электростартером и розеткой для подключения трехфазных потребителей. Лучший выбор для мобильных ремонтных бригад в условиях недоступности стационарной электросети. Максимальный сварочный ток 230 А и мощность 7 кВА позволяют проводить работы любой сложности.

- +**
- профессиональный OHV двигатель FUBAG;
- медные обмотки альтернатора;
- сварка на постоянном токе;
- максимальный диаметр рутилового электрода 5 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- 1 розетка 230 В / 16 А, 1 розетка 400 В / 16 А.



### КОМПЛЕКТ

Вилка 230В/16А / Вилка 400В/32А / Разъемы для подключения сварочных кабелей (2 шт.) / Воронка масляная / Набор инструментов / Свечной ключ / Инструкция по эксплуатации

### ОПЦИЯ

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
--	---------------------------------------	--------

## WCE 250 DC ES



**i** Профессиональный сварочный генератор разработан для проведения сварочных работ с использованием электродов с различным типом покрытий: рутиловым, основным и целлюлозным. Цифровой дисплей позволяет контролировать сварочный ток и количество отработанных моточасов. Сварочные кабели подключаются к генератору при помощи байонетных соединений.

- +**
- профессиональный OHV-двигатель;
- медные обмотки альтернатора;
- возможность проведения сварки СЕ-электродом;
- максимальный диаметр электрода 5 мм;
- байонетные разъемы для подключения сварочных кабелей;
- электростартер с бортовым аккумулятором;
- цифровой дисплей.



### КОМПЛЕКТ

Вилка 16А/230В / Разъемы для подключения сварочных кабелей DX35-70 (2 шт.) / Набор инструментов / Свечной ключ / Воронка для заливки масла / Инструкция по эксплуатации

### ОПЦИЯ

	Комплект для транспортировки, артикул	838765
--	---------------------------------------	--------

		двигатель				оснащение					
Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц/ Класс защиты	Рабочий объем куб. см	Мах мощность, кВт / л.с.	Топливо	Уровень шума, дБ (на 7 м)	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг	Электро-стартер	Розетки
19,6 / 1,0	50 / IP23	389	8,2 / 11,0	АИ-92	≤73	12,0	25,0	730 x 535 x 590	87,0	○	○ ●
9,1 / 0,8											○ ●
21,7 / 1,0		458	10,0 / 13,4			9,0	94,0		●	○ ●	
9,5 / 0,8									○ ●		
10,9	60 / IP23	459	10,7 / 14,6		≤84	8,0		760 x 530 x 615	78,0		○

**▲** Розетки: ○ 230 В / 16 А; ● 230 В / 32 А; ● 400 В / 16 А.

## БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА И КОММУТАЦИИ

Генераторы Fubag подготовлены для подключения блока сетевой автоматики\*.

Блоки автоматического управления Fubag контролируют наличие напряжения в стационарной сети и обеспечивают автоматическое переключение на резервный источник питания в случае отключения центрального энергоснабжения.

При восстановлении централизованного питания блоки автоматики переключают электрообеспечение в обратном порядке - с резервного источника на сетевое.

В базовой комплектации - кабель управления, 8 м.

Поставляются опционально.

\*Генераторы с литерой А в названии модели (например, BS 7500 A ES).



### STARTMASTER BS 6600 / STARTMASTER BS 6600 D

**i** Предназначены для контроля наличия напряжения в сети. В режиме ожидания осуществляет постоянную подзарядку бортового аккумулятора от сети.



### STARTMASTER BS 11500 / STARTMASTER BS 11500 D

### STARTMASTER BS 25000 / STARTMASTER BS 25000 D

**i** Предназначен для контроля наличия напряжения в сети. В режиме ожидания осуществляет постоянную подзарядку бортового аккумулятора от сети. Имеют режим зима/лето и возможность работы генератора на базе одноцилиндрованного и двухцилиндрованного двигателей.



### STARTMASTER DS 25000 / STARTMASTER DS 25000 D

**i** Устройства для создания надежной системы автономного энергоснабжения. Оснащены режимом запуска, который согласован с системой прогрева генератора. Это позволяет уверенно запускать его при отрицательных температурах. Имеет три режима запуска: ручной, автоматический и автоматический с управлением системой предпрогрева впускного коллектора генератора. В режиме ожидания блок автоматики осуществляет зарядку бортового аккумулятора генератора.



### STARTMASTER DS 68 D / STARTMASTER DS 100 D / STARTMASTER DS 200 D / STARTMASTER DS 410 D / STARTMASTER DS 670 D

**i** Предназначены для осуществления резервирования основной муниципальной электросети посредством переключения источника напряжения переменного тока с сети центрального энергоснабжения на автономный дизельный генератор в случае наличия аварийного отключения центральной сети.

модель	артикул	подходит для генераторов	вес, кг
STARTMASTER BS 6600	431232	BS: 5500 A ES / 6600 A ES / 7500 A ES / 8500 A ES / 11000 A ES / TI 7000 A ES	4,8
STARTMASTER BS 6600 D	431233	BS: 6600 DA ES / 8500 DA ES / 11000 DA ES	
STARTMASTER BS 11500	431234	BS: 5500 A ES / 6600 A ES / 7500 A ES / 8500 A ES / 11000 A ES / TI 7000 A ES	5,7
STARTMASTER BS 11500 D	431235	BS: 6600 DA ES / 8500 DA ES / 11000 DA ES	
STARTMASTER BS 25000	431244	BS: 5500 A ES / 6600 A ES / 7500 A ES / 8500 A ES / 11000 A ES / 14000 A ES / 17000 A ES / TI 7000 A ES	7,0
STARTMASTER BS 25000 D	431245	BS: 6600 DA ES / 8500 DA ES / 11000 DA ES / 14000 DA ES / 17000 DA ES	
STARTMASTER DS 25000	838218	DS: 5500 A ES / 11000 A ES	5,8
STARTMASTER DS 25000 D	838219	DS: 7000 DA ES / 14000 DA ES	
STARTMASTER DS 68 D	838793	DS 16 – 68 DAC ES (для генераторов с номинальной мощностью до 50 кВт)	22,0
STARTMASTER DS 100 D	838794	DS 16 – 100 DAC ES (для генераторов с номинальной мощностью до 75 кВт)	27,0
STARTMASTER DS 200 D	431230	DS 16 – 200 DAC ES (для генераторов с номинальной мощностью до 150 кВт)	27,0
STARTMASTER DS 410 D	431288	DS 16 – 410 DAC ES (для генераторов с номинальной мощностью до 300 кВт)	40,0
STARTMASTER DS 670 D	431729	DS 16 – 670 DAC ES (для генераторов с номинальной мощностью до 500 кВт)	75,0

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ



Предназначены для поддержания рабочей температуры двигателя дизельной электростанции в режиме ожидания.

**▲** Поставляется опционально.

артикул подходит для дизельных генераторов

431219 DS 16 – 22 (с номинальной мощностью 0,5 кВт)

431220 DS 27 – 40 (с номинальной мощностью 1,0 кВт)

431221 DS 55 – 68 – 80 / DSI 68 – 80 (с номинальной мощностью 1,5 кВт)

431222 DS 100 – 137 – 165 – 200 – 275 – 340 / DSI 100 – 137 – 165 – 200 – 275 – 340 – 410 (с номинальной мощностью 2,0 кВт)

431730 DS 495 – 550 – 670 (с номинальной мощностью 4,0 кВт)

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ



Набор из колес и ручек. Монтируется на бензиновые, сварочные и дизельные генераторы Fubag. Обеспечивает максимальную мобильность агрегата.

**▲** Поставляется опционально.

артикул 838765

подходит для генераторов:

**BS:** 5500 / 5500 A ES / 6600 / 6600 A ES / 6600 DA ES / 7500 / 7500 A ES / 8500 A ES / 8500 DA ES / 8500 XD ES

**WS:** 230 DC ES / 230 DDC ES

**WHS:** 210 DC / 210 DDC

**WCE:** 250 DC ES

## МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ, ШИН И ЦЕПЕЙ

Для обеспечения наилучших результатов и продолжительности работы генераторов и мотопомп Fubag предлагает масла для бензиновых и дизельных двигателей, а также для цепей и шин бензопил.

Масла с высокими эксплуатационными характеристиками обладают отличной стойкостью к окислению при высокой температуре, защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений.

Большинство двигателей генераторов и мотопомп работают в диапазоне оборотов 3000 – 3600 об/мин, а инверторных генераторов - до 6000 об/мин! Такие режимы работы требуют использования смазочных материалов высокого класса с правильно подобранным пакетом противоизносных, противозадирных и моющих присадок. Масла прошли длительный цикл тестирования и показали наилучшие результаты: на протяжении всего срока работы масла сохраняют стабильность характеристик, обеспечивая легкий запуск, эффективный теплоотвод и максимальное снижение естественного износа трущихся поверхностей.



### FUBAG PRACTICA

**i** Высококачественное минеральное масло с высокими эксплуатационными характеристиками для 4-х тактных бензиновых двигателей воздушного и жидкостного охлаждения.

Обладает отличной стойкостью к окислению при высокой температуре, защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений. Возможно использование при температуре окружающей среды от -10 до +40°C.

### FUBAG EXTRA SAE 10W40

**i** Универсальное полусинтетическое высококачественное всесезонное моторное масло для эксплуатации в 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателях воздушного и жидкостного охлаждения.

Обладает высокими противокоррозионными свойствами и термической стабильностью, защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений. Возможно использование при температуре окружающей среды от -25 до +40°C.

### FUBAG EXTRA PRO SL/CF (SAE 5W-40)

**i** Универсальное полусинтетическое масло для эксплуатации в 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателях воздушного и жидкостного охлаждения.

Обеспечивает превосходные вязкостно-температурные свойства в течение всего срока эксплуатации, отличный пуск двигателя при низких температурах и надежную защиту двигателя даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Препятствует образованию шлама и задиров на деталях двигателей.

### FUBAG 2T EXTRA

**i** Высококачественное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для 2-х тактных бензиновых двигателей.

Обладает отличной смешиваемостью с бензином до полного растворения при различных температурных условиях. Возможно использование при температуре окружающей среды от -30 до +50°C.

### FUBAG SUPER CHAIN

**i** Высококачественное специальное масло для смазывания, охлаждения и продления срока эксплуатации пильных цепей, шин, ведущей звездочки всех типов пил.

Благодаря специальным присадкам, придающим липкость, сокращается разбрызгивание масла с цепи, тем самым уменьшается расход масла и увеличивается ресурс службы пильных аксессуаров. Пригодно для круглогодичного использования и обладает высокими противокоррозионными свойствами. Возможно использование при температуре окружающей среды от -30 до +40°C.

модель	артикул	технические характеристики			
		Состав	Назначение	Эксплуатационная температура окружающей среды, °C, min/max	Объем, л
FUBAG PRACTICA	838 266	минеральное		-10 / +40	1,0
FUBAG EXTRA SAE 10W40	838 265		4-х тактные двигатели	-25 / +40	
FUBAG EXTRA PRO SL/CF	838 800	полусинтетическое		-35 / +40	20,0
FUBAG 2T EXTRA	838 267		2-х тактные двигатели	-30 / +50	1,0
FUBAG SUPER CHAIN	838 268	-	цепное масло	-30 / +40	



## 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.

Мотопомпы Fubag предназначены для подачи, перекачивания 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.

## Рекомендации по выбору мотопомпы

### 1 шаг 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.

### 2 шаг Рассчитайте нужную высоту подъема

Исходными данными для подбора являются:

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

Расчет ведется по следующим формулам:

$$H = H_s + H_d + P_r$$

$$L = L_s + L_d + K, \text{ где:}$$

$H$  – высота точки разбора от поверхности забора воды;

$H_s$  – высота расположения помпы по отношению уровня забора воды;

$H_d$  – высота подъема;

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

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

$L_s$  – длина трубопровода от точки забора до помпы;

$L_d$  – длина трубопровода от помпы до точки разбора;

$K$  – эквивалент в метрах гидравлических потерь

(см. таблицу).

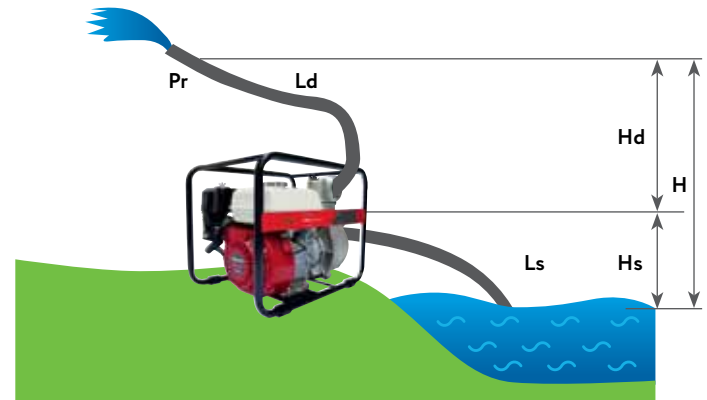
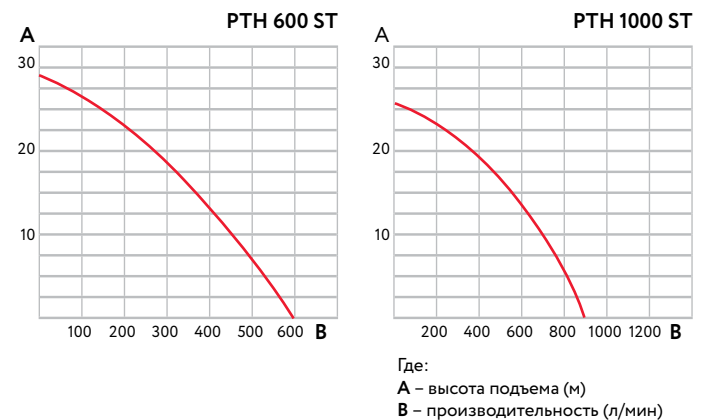
Таблица гидравлических сопротивлений,  $K$

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

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

$$H_{\text{э}} = H + 0,25 \times L.$$

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



#### ▲ ПРИМЕР РАСЧЕТА:

Вам нужна мотопомпа для перекачки чистой воды.

##### • Расстояние

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

##### • Высота

От поверхности воды  $H_s = 5$  м.

Вода подается на высоту выше установки мотопомпы на  $H_d = 2$  м.

При этом давление на выходе должно быть не меньше 0,5 атмосфер, что соответствует 5 м водяного столба. Т. е.  $P_r = 5$  м.

Поэтому общая высота подъема будет равна:

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

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

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

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



# РТН

## Превосходный результат в любых ситуациях



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

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



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



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



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект.



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



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



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



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



Возможность работы на площадках с большим взаимным перепадом уровней воды.



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





# PTH 1600T

Специально  
для стройки



Рабочее колесо и улитка насоса из высокотехнологичных материалов



Профессиональный бензиновый OHV-двигатель HONDA GX



Оригинальный крепеж облегчает обслуживание насосной части



Возможность качать воду с абразивными частицами до 27 мм



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

Мотопомпа оснащена надежным и высокотехнологичным OHV-двигателем Honda, что обеспечивает повышенную надежность и способность работать в тяжелых условиях на самых ответственных участках.

В конструкции использованы прочные, износостойкие материалы рабочего колеса и улитки насоса.

Уплотнения изготовлены из современных композитных материалов (карбид кремния).

## PTH 600



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

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



## PTH 1600



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

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



## PTH 600 ST



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

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



## Полный модельный ряд серии PTH

модель	артикул	технические характеристики					
		Качество воды	Мах диаметр частиц, содержащихся в жидкости, мм	Мах производ-ть, л/мин	Мах высота напора, м	Мах высота всасывания, м	
PTH 600	838249	чистая	4	600	28	8	
PTH 1000	838215			1000			
PTH 1600	568709			1600	30		
PTH 400 H	838244	чистая / высоконапорная	8	400	50	8	
PTH 600 ST	838216			600	23		
PTH 1000 ST	838217	слабозагрязненная	25	1000	28		
PTH 1000 T	568710			1600	30		
PTH 1600 T	568711			с абразивными частицами			

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica, FUBAG 2T Extra и Extra SAE 10W-40. Подробную инфомацию см. на стр. 111

## 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 1600 T



**i** Мощная и безотказная мотопомпа для перекачивания сильнозагрязненной воды с примесями абразивных частиц диаметром до 25 мм. Незаменима на стройке, в сельском хозяйстве, при аварийных ситуациях, в коммунальном хозяйстве.

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



## МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ



**PRACTICA**  
(арт. 838 266)

Минеральное масло для 4-х тактных бензиновых двигателей.

Упаковка: 1 литр



**EXTRA SAE 10W40**  
(арт. 838 265)

Универсальное полусинтетическое масло для 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателей.

Упаковка: 1 литр



**EXTRA PRO SL/CF**  
(арт. 838 800)

Универсальное полусинтетическое масло для 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателей.

Упаковка: 20 литров

**i** Для обеспечения наилучших результатов и продолжительности работы бензотехники Fubag предлагает масла для 4-х тактных двигателей.

Масла с высокими эксплуатационными характеристиками обладают отличной стойкостью к окислению при высокой температуре, защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений.

Масла прошли длительный цикл тестирования и показали наилучшие результаты: на протяжении всего срока работы масла сохраняют стабильность характеристик, обеспечивая легкий запуск, эффективный теплоотвод и максимальное снижение естественного износа трущихся поверхностей. Рекомендованы для работы со всеми моделями генераторов и мотопомп Fubag с 4-х тактными двигателями.

Подробную информацию см. на стр. 111

Диаметр всасывающего отверстия, мм	Диаметр нагнетательного отверстия, мм	Тип двигателя	Номинальная мощность двигателя, кВт / л.с.	Рекомендованное топливо	Емкость топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Масса, кг
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8	А - 92	3,6	490 x 400 x 410	25,0
80	80					28,0	
100	100					45,0	
50	50	Honda GX160	2,9 / 3,8		3,6	485 x 435 x 432	30,0
80	80					530 x 450 x 430	33,0
100	100					720 x 515 x 600	70,0
80	80	Honda GX270	6,3 / 8,4	6,0	720 x 515 x 600	70,0	
100	100	Honda GX390					6,5

# PG

## Высокие стандарты работы

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



## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Профессиональный OHV-двигатель Fubag гарантирует безотказность работы.



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



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект.



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



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



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



Позволяет подавать воду на большую высоту.



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



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





# PG 1800T



Супер-  
ВОЗМОЖНОСТИ  
для стройки



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 25 мм



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

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

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

## PG 300



**i** Легкая, компактная и простая в обслуживании мотопомпа для перекачивания чистой или слабозагрязненной воды. Идеальное решение для дачи, при работах в фермерских хозяйствах или перекачивании воды в бассейн.

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



## PG 1000



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

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



## PG 950 T



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

- +**
- надежный OHV-двигатель Fubag;
  - рабочее колесо и улитка насоса из высокопрочного чугуна;
  - надежные износостойкие уплотнения;
  - патрубки, хомуты, фильтры в комплекте.



## Полный модельный ряд серии PG

модель	артикул	технические характеристики				
		Качество воды	Мак диаметр частиц, содержащихся в жидкости, мм	Мак производ-ть, л/мин	Мак высота напора, м	Мак высота всасывания, м
PG 300	568712	чистая	4	250	28	7
PG 600	568713			600		
PG 1000	838751			1000		
PG 1600	838261			1600		
PG 950T	838246	сильнозагрязненная без абразивных частиц	30	1300	26	8
PG 1300T	838247	сильнозагрязненная с абразивными частицами	25	1800	30	
PG 1800T	838263					
PG 80 H	838245	чистая / высоконапорная	4	300	76	7

Для успешной эксплуатации двигателя рекомендовано использование масел FUBAG Practica, FUBAG 2T Extra и Extra SAE 10W-40. Подробную информацию см. на стр. 111

## PG 1300 T



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

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



## PG 1800 T



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

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



## НАПОРНО-ВСАСЫВАЮЩИЕ АРМИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ



**i** Универсальные, легкие, прочные, армированные спиралью ПВХ шланги линейки Fubag FHT для мотопомп используется как на всасывающей, так и на напорной магистралях. Совместимы в работе с мотопомпами различного назначения.

- +**
- Шланги FHT Fubag выполнены из устойчивого к истиранию материала и предназначены для перекачивания различных видов жидкостей: чистой воды, сточных вод с абразивными частицами и др.

модель	артикул	диаметр, дюйм	длина, м
FHT 1,5/8	838701	1,5	8
FHT 2/8	838702	2,0	
FHT 3/8	838703	3,0	
FHT 4/8	838704	4,0	

Рабочее давление: от 1 до 7 атм.  
Рабочий вакуум: от 0,3 до 0,7 атм.  
Температурный диапазон: от -5 до +60 °С

Диаметр всасывающего отверстия, мм	Диаметр нагнетательного отверстия, мм	Тип двигателя	Номинальная мощность двигателя, л.с.	Рекомендованное топливо	Емкость топливного бака, л	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Масса, кг
40	40	4-х тактный OHV	2,0	А-92	1,6	400 x 345 x 350	16,0
50	50		5,5		3,6	490 x 400 x 410	25,0
80	80		7,0		6,5	480 x 385 x 410	27,0
100	100		10,0		6,5	600 x 430 x 530	46,0
80	80		7,0		3,6	535 x 430 x 410	34,0
80	80		9,0		6,5	695 x 530 x 555	62,0
100	100		13,0		6,5	720 x 535 x 620	78,0
50	50	6,5	3,6	510 x 410 x 415	27,0		



# Энергия сжатого воздуха

“

При применении пневмоинструмента ERGONOMIC POWER на потоке его преимущества для автосервиса становятся особенно очевидны: инструмент работает без остановки в течение всей смены и отлично показывает себя при продолжительной эксплуатации.

А вот за небольшой вес – отдельная благодарность компании Fubag: в период сезонной замены резины за рабочую смену приходится обслуживать до 15 автомобилей.

А это значит демонтировать 120 колес в день в общей сложности! С компактными композитными гайковертами Fubag работа идет быстро и споро! Клиенты довольны скоростью и качеством!

Томас Д., автомеханик, г. Штутгарт



# Компрессорное оборудование и пневмоинструмент

Коаксиальные компрессоры	128
Наборы компрессорного оборудования	134
Ременные компрессоры	138
Пневмоинструмент и аксессуары	146



Компрессорное оборудование  
и пневмоинструмент  
Fubag –  
On-line



## Энергия сжатого воздуха

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

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

## + ПРЕИМУЩЕСТВА компрессорного оборудования FUBAG



### Современная конструкция

Обеспечивает повышенные эксплуатационные характеристики и высокий КПД работы компрессора за счет:

- алюминиевых головок с увеличенными ребрами охлаждения для эффективной теплоотдачи;
- динамически сбалансированного вала из литого чугуна;
- пластин клапанов из износостойкой нержавеющей стали;
- двигателя с теплозащитой и автоматическим повторным пуском для интенсивной продолжительной работы;
- воздушного фильтра улучшенной конструкции.



### Высокое качество сборки

Сборка производится на полностью автоматизированных линиях со 100%-ным контролем качества на всех этапах производства и приемочного тестирования, включающего:

- проверку конструкционных параметров (испытание высоким напряжением, тестирование заземления, проверка отсутствия утечки воздуха и др.);
- проверку комплектации;
- проверку упаковки и маркировки.

Все комплектующие проверяются отделом технического контроля перед их отправкой на производственные линии.



## Новинки 2020 года



+

### Безмасляные компрессоры **OLS 160/24 CM1,1**

Fubag расширяет предложение по безмасляным компрессорам с прямым приводом за счет современных малошумных (60 дБ) моделей. Безмасляная компрессорная головка обеспечивает получение чистого сжатого воздуха без примесей масла. Благодаря низкой скорости вращения ротора двигателя (1400 об/мин) и специальной конструкции воздушного всасывающего фильтра компрессоры имеют пониженный уровень шума и увеличенный ресурс.



+

### Безмасляный компрессор **OLS 280/50 CM2**

Ультратихий безмасляный компрессор с рядным расположением цилиндров. За счет оригинальной конструкции поршневой группы, работает почти бесшумно, при этом обеспечивая производительность в 280 л/мин. Безопасен в работе, прост и неприхотлив в обслуживании.

Отлично подойдет для покрасочных и отделочных работ, где к качеству воздуха предъявляются повышенные требования. Оснащен большими колесами и ручкой для транспортировки.



+

### Безмасляные компрессоры **OL 231/24 CM2** **OL 231/50 CM2**

Мощные безмасляные компрессоры. Оснащены однофазным электрическим двигателем с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском. Воздушный всасывающий фильтр вмонтирован в головку во избежание повреждений во время транспортировки. Предусмотрена возможность регулировки давления на выходе.



+

### Барабанные гвоздезабивные пистолеты **N 65C / N 70C / N 90C / R 45**

Новая серия барабанных гвоздезабивных пистолетов Fubag позволяет максимально увеличить производительность работы. Большой вес, высокая пробивная мощность и большая глубина забивания гвоздя (до 90 мм в старшей модели) позволяет работать с самыми толстыми материалами. Разные типы гвоздей к ним – в ассортименте.

Узнайте  
больше  
на сайте  
fubag.ru

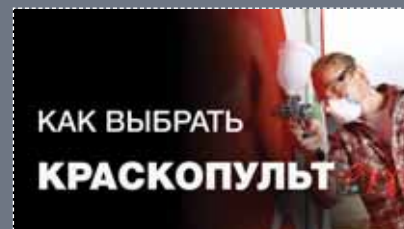
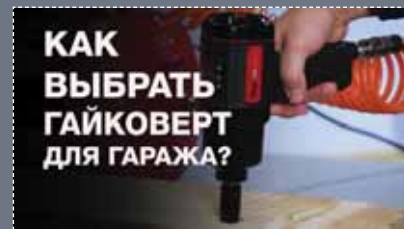


**FUBAG.RUSSIA**

Fubag в социальных сетях



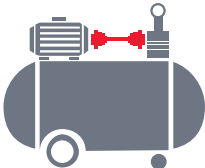
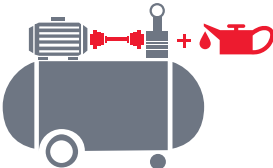
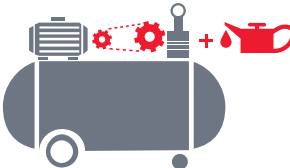
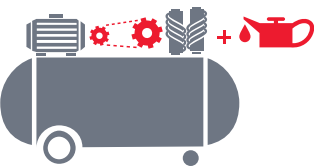
Актуальная информация  
на канале YOUTUBE:



- Какой компрессор выбрать для гаража.
- Как рассчитать мощность компрессора.
- Как продлить срок службы пневмоинструмента.

## 1 шаг Выбор типа компрессора

По технологии сжатия воздуха наиболее популярны 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 ременной 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.
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>			
Дают на выходе чистый воздух. Стоят недорого.	Производительные. Легкие в управлении и обслуживании.	Имеют повышенный ресурс. Имеют высокий КПД.	Обеспечивают круглосуточный режим работы. Высокопроизводительные, маломощные.
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ</b>			
Не рассчитаны на длительные нагрузки. Имеют ограниченный ресурс.	Требуют поддержания уровня масла. Предназначены для периодического использования.	Высокий уровень шума.	Высокие первоначальные инвестиции.

## 2 шаг Расчет производительности компрессора

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

Для поршневых коаксиальных компрессоров КПД ~ 0,55.

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.**

## 3 шаг Определение необходимого рабочего давления

Накачав воздух до максимального рабочего давления ( $P_{max}$ ), компрессор отключается.

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

**$P_{min} = P_{max} - 2$  бара.**

**$P_{min}$  компрессора должно быть больше необходимого давления для пневмоинструмента. Давление, указанное в паспорте пневмоинструмента.**

## 4 шаг 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.**

## Пример подбора компрессора

1

### Отделка дома

ЗАДАЧА	ПНЕВМО-ИНСТРУМЕНТ	Производительность, л/мин	Необходимое давление, бар
Подготовка поверхности под покраску	Пневмошлиф-машина прямая	103	6
Кровельные работы	Пневмопистолет	20	6
Уборка рабочего места	Пневмопистолет мощный	85	4



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

- Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней:  
 $103 \text{ л/мин} + 20\% = 123,6 \text{ л/мин}$  – необходимая производительность пневмоинструмента.
- Использовать компрессор планируется периодически, поэтому рассматриваются коаксиальные компрессоры с КПД = 0,55.
- Расчет производительности компрессора на входе:  
 $123,6 \div 0,55 = 224,7 \text{ л/мин}$ .
- Требуемое давление компрессора – 8 бар, так как необходимо давление – 6 бар – для пневмошлифмашины.

**ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРУ:**  
давление – 8 бар, производительность – не меньше 224,7 л/мин.

**ВЫБОР:**  
Любой из коаксиальных компрессоров Fubag, начиная с OL231/24 CM2.

2

### Реконструкция частного дома

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



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

- Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней:  
 $184 \text{ л/мин} + 20\% = 220,8 \text{ л/мин}$  – необходимая производительность пневмоинструмента.
- Использовать компрессор планируется интенсивно, поэтому рассматриваются ременные компрессоры с КПД = 0,75.
- Расчет производительности компрессора на входе:  
 $220,8 \div 0,75 = 294,4 \text{ л/мин}$ .
- Требуемое давление компрессора – 10 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 V3600B/50 CM3.

# КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



## Высокая ЭКОНОМИЧНОСТЬ

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Увеличенный срок службы за счет износостойких пластин клапанов компрессорной головки.



Улучшенная система смазки за счет оснащения большим масляным картером.



Воздушный всасывающий фильтр закрыт кожухом, что исключает его повреждение при перевозке.



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



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



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



Динамически сбалансированный вал гарантирует отличные эксплуатационные характеристики и высокий КПД.



Высокая экономичность за счет низкого уровня электропотребления.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.





# VDC 400/100 CM<sup>3</sup>



Производительность еще выше



Высокопроизводительная двухцилиндровая чугунная головка



Большие ребра охлаждения из алюминия



Увеличенный масляный картер с окном контроля за уровнем масла



Разъем рапид для подключения пневмоинструмента



Мощный масляный коаксиальный компрессор с производительностью ременного компрессора (400 л/мин). Незаменим в строительстве и при проведении ремонтных работ. 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.



## OLS 160/24 CM1,1



**i** Неприхотливый в обслуживании безмасляный компрессор с пониженным уровнем шума. Отлично подойдет для покрасочных и отделочных работ, где к качеству воздуха предъявляются повышенные требования. Производительность 230 л/мин обеспечивает уверенную работу с окрасочным пневмоинструментом. Оснащен большими колесами и ручкой.



- уровень шума 60 дБ;
- безмасляная компрессорная головка, обеспечивающая получение чистого сжатого воздуха без примесей масла;
- низкая скорость вращения ротора двигателя (1400 об/мин) и специальная конструкция воздушного всасывающего фильтра гарантируют пониженный уровень шума.



### Полный модельный ряд **безмасляных коаксиальных компрессоров**

модель	артикул	технические характеристики			
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Произв-сть, л/мин	Давление, бар
<b>new</b> OLS 160/24 CM1,1	31383	OL 160	24	160	
OL 195/6 CM1,5	A6BB304KOA600	OL 195	6	180	8
OL 195/24 CM1,5	A6CC304KOA601		24		
OL 231/24 CM2	29838376	OL 231		230	
OL 231/50 CM2	29838377		50		
<b>new</b> OLS 280/50 CM2	31381	OL 280		280	

## OL 231/50 CM2



**i** Безмасляный коаксиальный компрессор с производительностью 230 л/мин и ресивером 50 литров – отличное решение для повседневной работы в гаражном хозяйстве, частной мастерской.

- +**
- 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.



## OLS 280/50 CM2



**i** Ультратихий безмасляный компрессор с рядным расположением цилиндров на ресивере 50 л. За счет оригинальной конструкции поршневой группы, работает почти бесшумно, при этом обеспечивая производительность в 280 л/мин. Безопасен в работе, прост и неприхотлив в обслуживании.

- +**
- уровень шума 60 дБ;
  - безмасляная компрессорная головка, обеспечивающая получение чистого сжатого воздуха без примесей масла;
  - высокая производительность 280 л/мин позволяет работать с широким спектром пневмоинструмента;
  - низкая скорость вращения ротора двигателя (1400 об/мин) и специальная конструкция воздушного всасывающего фильтра гарантируют пониженный уровень шума.



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1400	0,8	220 / 50	580 x 340 x 520	19,0
3 400	1,1		530 x 210 x 530	11,0
			600 x 260 x 580	18,0
2 850	1,5		620 x 280 x 600	23,0
1400			740 x 320 x 660	33,0
			700 x 390 x 600	34,2

## FC 230/24 CM2



**i** Одноступенчатый масляный компрессор FC 230/24 CM2 производительностью 230 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.



## FC 230/50 CM2



**i** Для интенсивной эксплуатации для работ в гараже или автомастерской. Оборудован выходом с разъемом «рапид» для подключения п/и и регулятором рабочего давления и манометром. Для защиты от попадания пыли и грязи предусмотрен защищающий пластиковый кожух.

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



### Полный модельный ряд **масляных коаксиальных компрессоров**

модель	артикул	технические характеристики			
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Произв-сть, л/мин	Давление, бар
FC 230/24 CM2	61431378	FC 230	24	230	
FC 230/50 CM2	61431379		50		
DC 320/24 CM2,5	29838182	DC 320	24	320	8
DC 320/50 CM2,5	29838183		50		
VDC 400/50 CM3	29838184	VDC 400		400	
VDC 400/100 CM3	29838185		100		

## DC 320/50 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;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна.



## VDC 400/100 CM3



i

Мощный компрессор для работы с широким спектром пневмоинструмента. Незаменим в строительстве и при проведении ремонтных работ. Оснащен колесами и ручкой для удобства транспортировки.

+

- двухцилиндровая одноступенчатая головка с 2-мя чугунными цилиндрами и увеличенными ребрами охлаждения;
- динамически сбалансированный вал из литого чугуна;
- большой масляный картер для улучшения смазки;
- однофазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском.



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
2 850	1,5	220 / 50	620 x 280 x 600	23,0
	1,8		730 x 320 x 650	33,0
2,2			620 x 280 x 580	24,0
	2 840		2,2	740 x 320 x 660
810 x 350 x 650		44,0		
			1080 x 380 x 760	62,0

# НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



## Включи и работай!

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

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

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



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



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



Набор комплектуется гибким шлангом с быстроразъемными соединениями.



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



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



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.





# AUTO MASTER KIT



Набор профессионала



Все работы по автомобилю с одним набором



Мощный мобильный компрессор



Высокопроизводительная двухцилиндровая головка



Разъем рапид для подключения пневмоинструмента



Популярный набор, разработанный специально для обслуживания автомобиля. Предназначен для бытового применения или небольших автомастерских.

Компрессор оснащен ресивером на 50 литров, который обеспечивает продолжительную непрерывную работу.

Блок цилиндров и вал выполнены из литого чугуна. Горизонтально расположенный ресивер окрашен краской и не подвержен образованию коррозии.

## EASY AIR



**i** Переносной безмасляный компрессор предназначен для снабжения пневмоинструментов чистым сжатым воздухом. Нашел широкое применение в ремонте и домашнем использовании. В корпусе есть отсек для хранения шланга, пистолета, шнура. На внутренней поверхности крышки, закрывающей полость для хранения аксессуаров, имеются фиксаторы для хранения насадок. Крышка внутренней поверхности оборудована специальными кронштейнами для размещения всех необходимых насадок.

**+** В набор входят:

- воздушный шланг, 3 м;
- пистолет для накачки шин;
- насадка для надувки мячей;
- насадка для накачки матрасов;
- насадка для накачки велосипедных колес.



## SMART AIR



**i** Универсальный многофункциональный набор для снабжения чистым сжатым воздухом для накачки небольших изделий, продувки узких водопроводных труб, для чистки поверхности и т.д. Благодаря конструктиву занимает минимум места при хранении. Удобен в переноске. Весь пневмоинструмент, находящийся в наборе, компактно и удобно размещен непосредственно в корпусе компрессора.

**+** В набор входят:

- воздушный шланг, 3 м;
- продувочный пистолет;
- пистолет для накачки шин;
- насадка для надувки мячей;
- насадка для накачки матрасов;
- насадка для накачки велосипедных колес.



## HANDY MASTER KIT



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

**+** В набор входят:

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



## Полный модельный ряд наборов компрессорного оборудования

модель	артикул	технические характеристики						
		Ресивер, л	Произв-сть, л/мин	Давление, бар	Кол-во оборотов в минуту, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм
<b>компрессоры безмасляные коаксиальные</b>								
EASY AIR	8215040KOA649	○						635 x 485 x 365
SMART AIR	8215240KOA650	2						575 x 315 x 365
HANDY MASTER KIT	8213690KOA607	○						405 x 230 x 370
SERVICE MASTER KIT	8213790KOA604		180	8	3 400	1,1	220 / 50	490 x 200 x 495
PAINT MASTER KIT	8213800KOA610	6						540 x 215 x 540
WOOD MASTER KIT	8213790KOA611							535 x 275 x 530
HOUSE MASTER KIT	8213875KOA609	24						570 x 255 x 590
<b>компрессоры масляные коаксиальные</b>								
AIR MASTER KIT	29838394	24	230	8	2 850	1,5	220 / 50	570 x 255 x 590
AUTO MASTER KIT	45681953	50	400		2 840	2,2		950 x 350 x 650

## SERVICE MASTER KIT



i

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

+

В набор входят:

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



## PAINT MASTER KIT



i

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

+

В набор входят:

- компактный безмасляный компрессор;
- аэрограф с двумя сменными бачками;
- краскораспылитель НР с верхним бачком объемом 0,5 л;
- соединительный резиновый шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.



## AIR MASTER KIT



i

Универсальный набор компрессорного оборудования с комплектом наиболее популярного пневмоинструмента для выполнения различных работ по дому, обслуживанию автомобильной и другой техники. Компрессор в составе набора аналогичен модели FC 230/24.

+

В набор входят:

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



## комплектация

Вес, кг	Состав набора
6,5	Пистолет для накачки шин / насадки: для надувки мячей, накачки матрасов, накачки велосипедных колес / шланг
9,0	Пистолеты: продувочный, для накачки шин / насадки: для надувки мячей, накачки матрасов, накачки велосипедных колес / шланг
7,0	Пистолеты: для продувки, накачки шин с манометром / комплект из трех наконечников / насадка для продувки / шланг.
12,0	Пистолеты: для продувки, продувки/мойки, накачки шин с манометром / комплект из 3-х наконечников / насадка для продувки / шланг
12,4	Аэрограф с двумя сменными бачками / краскораспылитель НР с верхним бачком / шланг
14,0	Гвоздезабивной пистолет для гвоздей 50 мм / два набора гвоздей по 1000 шт. / шланг
19,0	Пистолет для накачки шин с манометром / краскораспылитель / комплект из 3-х наконечников / насадка для продувки / шланг
26,0	Пистолеты: для продувки/мойки, накачки шин с манометром, для вязких жидкостей с бачком / комплект из 3-х наконечников / краскораспылитель / шланг
60,0	Пистолеты: для продувки, продувки/мойки, накачки шин с манометром, пескоструйный, для вязких жидкостей с бачком / комплект из 3-х наконечников / краскораспылитель / минилубрикатор / шланг



# РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ



## Сжатый воздух в любых количествах

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Возможность одновременного подключения нескольких потребителей.



Электрический трехфазный двигатель для интенсивной продолжительной эксплуатации. Класс защиты IP 54, класс изоляции F.



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



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



Высокоэффективный 2-х ступенчатый воздушный фильтр для тяжелых условий работы.



Применение силовой коммутации двигателя отдельным узлом (магнитоэлектрическим пускателем) обеспечивает больший ресурс и возможность свободного доступа для обслуживания и ревизии.



Увеличенный диаметр колеса - привода вентилятора компрессорного блока - позволяет дать эффективный объем охлаждающего потока воздуха в процессе эксплуатации.



Автоматический режим работы за счет блока повторного запуска с функцией автоматического отключения.



Набор колес для легкой транспортировки в комплекте.

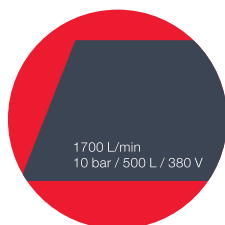




# DCF 1700/500 СТ15



Двойная мощность  
для непрерывной  
работы



Высокопроизводительная компрессорная головка двухступенчатого сжатия



Литые чугунные ребра цилиндров и патрубков для эффективного теплообмена



Возможность подключения нескольких потребителей



Магнитоэлектрический контактор для надежного запуска двигателя



Самый мощный в линейке ременных компрессоров Fubag.

Оптимальное решение для обеспечения работы локальных пневмосистем на небольших производствах и сервисных центрах.

Простая и надежная система управления осуществляет контроль работы и поддерживает заданное давление.

Оснащены надежными колесами, обеспечивающими оперативную транспортировку компрессора на месте работы.

## B3600B/100 CM3



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.



## B4000B/100 CM3



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	артикул	технические характеристики					
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Произв-сть, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени	
B3600B/50 CM3	61431371	B3600B	50	360	10	2 / 1	
B3600B/100 CM3	28FV504KOA644		100				
B4000B/50 CM3	45681489	B4000B	50	400	10	2 / 1	
B4000B/100 CM3	45681496		100				
VCF/50 CM3	45681465	VCF	50	440	10	2 / 1	
VCF/100 CM3	45681972		100				
B4800B/100 CT4	36FV601KOA648	B4800B		480			

## VCF / 100 CM3



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



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



## B4800B/100 CT4



Отличный выбор для автосервисов при работе с полной ежедневной загрузкой - высокопроизводительный компрессор с трехфазным электрическим двигателем.



- 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.



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1 570			840 x 390 x 685	48,0
			1070 x 400 x 810	64,0
1 100	2,2	220 / 50	810 x 390 x 690	60,0
			1100 x 400 x 790	73,5
			830 x 360 x 740	64,0
1 450	3,0	380 / 50	1050 x 420 x 850	77,0
			1065 x 440 x 835	88,0

## B5200B/200 CT4



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



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



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



### Полный модельный ряд ременных компрессоров

модель	артикул	технические характеристики				
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Произв-сть, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
B5200B/100 CT4	45681502	B5200B	100	530	10	2/1
B5200B/200 CT4	45681519		200			
B6800B/100 CT5	45681526	B6800B	100	690	10	2/1
B6800B/200 CT5	45681533		200			
B6800B/270 CT7,5	45681595		270			
B10000B/270 CT11	45681601	B10000B		1050		

## B10000B/270 CT11



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



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 °;
- масло этой серии применимо для работы с азотом, CO<sub>2</sub>, и некоторыми другими инертными средами.

Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
1 300	3,0	380 / 50	1050 x 420 x 850	80,0
			1500 x 520 x 950	117,8
1 150	4,0		1050 x 450 x 950	112,0
			1500 x 520 x 990	138,0
1 050	5,5	1450 x 585 x 1260	182,5	
1 250	7,5		181,0	

## DCF 900/270 CT7,5



**i** Высокопроизводительный двухступенчатый компрессор предназначен для интенсивной работы в особо тяжелых условиях работы. Компрессор имеет увеличенный ресурс за счет пониженной скорости вращения коленчатого вала поршневой группы.

- +**
- мощная головка двухступенчатого сжатия из высокопрочного чугуна, большие ребра охлаждения;
  - трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
  - 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.



## DCF 1300/270 CT11



**i** Мощный двухступенчатый компрессор, оснащенный высокопроизводительной компрессорной головкой Fubag двухступенчатого сжатия. Обеспечивает непрерывный цикл работы локальных пневматических на небольших производствах, в сервисных центрах, мастерских. Простая и надежная система управления осуществляет контроль работы и поддерживает заданное давление.

- +**
- мощная головка двухступенчатого сжатия из высокопрочного чугуна, большие ребра охлаждения;
  - трехфазный электрический двигатель с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском;
  - 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.



### Полный модельный ряд ременных двухступенчатых компрессоров

модель	артикул	технические характеристики					
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Произв-сть, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени	
DCF 900/270 CT7,5	29838339		270	900		3/2	
DCF 1300/270 CT11	29838341			1 300			
DCF 1300/500 CT11	29838342	DCF	500		10	4/2	
DCF 1700/270 CT15	29838343		270				
DCF 1700/500 CT15	29838344		500	1 700			

## DCF 1300/500 CT11



Надежный промышленный поршневой компрессор с ресивером 500 литров.

Применяется для поточного обеспечения сжатым воздухом сервисных центров, мастерских, небольших производств.



- мощная головка из высокопрочного чугуна;
- 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.



## DCF 1700/500 CT15



Самый мощный в линейке ременных компрессоров Fubag.

Оптимальное решение для обеспечения работы локальных пневмосистем на небольших производствах и сервисных центрах.

Простая и надежная система управления осуществляет контроль работы и поддерживает заданное давление.

Оснащены надежными колесами, обеспечивающими оперативную транспортировку компрессора на месте работы.



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



Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Напряжение, В / Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
923	5,5		1450 x 560 x 1180	200,0
680	7,5	380 / 50	1450 x 560 x 1320	240,0
680			1680 x 640 x 1420	320,0
900	11,0		1450 x 560 x 1320	270,0
			1680 x 640 x 1420	350,0





## Пневматический инструмент –

Инструмент, работающий за счет использования энергии сжатого воздуха. Пневмоинструмент позволяет значительно сократить потребление электроэнергии. К тому же, он значительно надежнее своих электрических аналогов.

В зависимости от типа пневмоинструмента, его рабочих характеристик и технических показателей, он может применяться в различных сферах - от мелкого ремонта и садовых работ до бесперебойной работы в промышленности.

Качественный пневмоинструмент Fubag обеспечивает большую продолжительность работы по сравнению с аналогичным оборудованием. Это способствует экономии рабочих ресурсов и сокращению сроков выполнения работ.

Благодаря новейшим технологиям, которые используются при производстве данного оборудования, оно отличается надежностью и длительным сроком службы.

## От чего зависит срок службы пневмоинструмента?



### Давление воздуха

Рабочее давление сжатого воздуха на входе в инструмент должно составлять не более 6,3 бара.

Слишком высокое давление на входе может привести к преждевременному износу и выходу инструмента из строя.

Слишком низкое давление не дает возможности инструменту развить максимальную мощность.



### Мощность компрессора

Если ее недостаточно, инструмент просто не сможет работать с необходимой отдачей.

Расход воздуха указан в инструкции по эксплуатации для каждого инструмента. Для полноценной работы инструмента, при подборе компрессора или расчете пневматической магистрали нужно заложить запас 20-30% к этому значению.



### Качество воздуха

Воздух, поступающий из компрессора, обычно насыщен парами воды, масла и может содержать загрязнения в виде твердых частиц. При излишней влаге в инструменте возникает коррозия, при попадании посторонних предметов в пневмодвигатель, инструмент выходит из строя. Поэтому качество воздуха является определяющим фактором надежности и долговечности.

## Для надежной работы и длительного срока службы пневмоинструмента необходимо обеспечить высокий уровень чистоты подаваемого сжатого воздуха

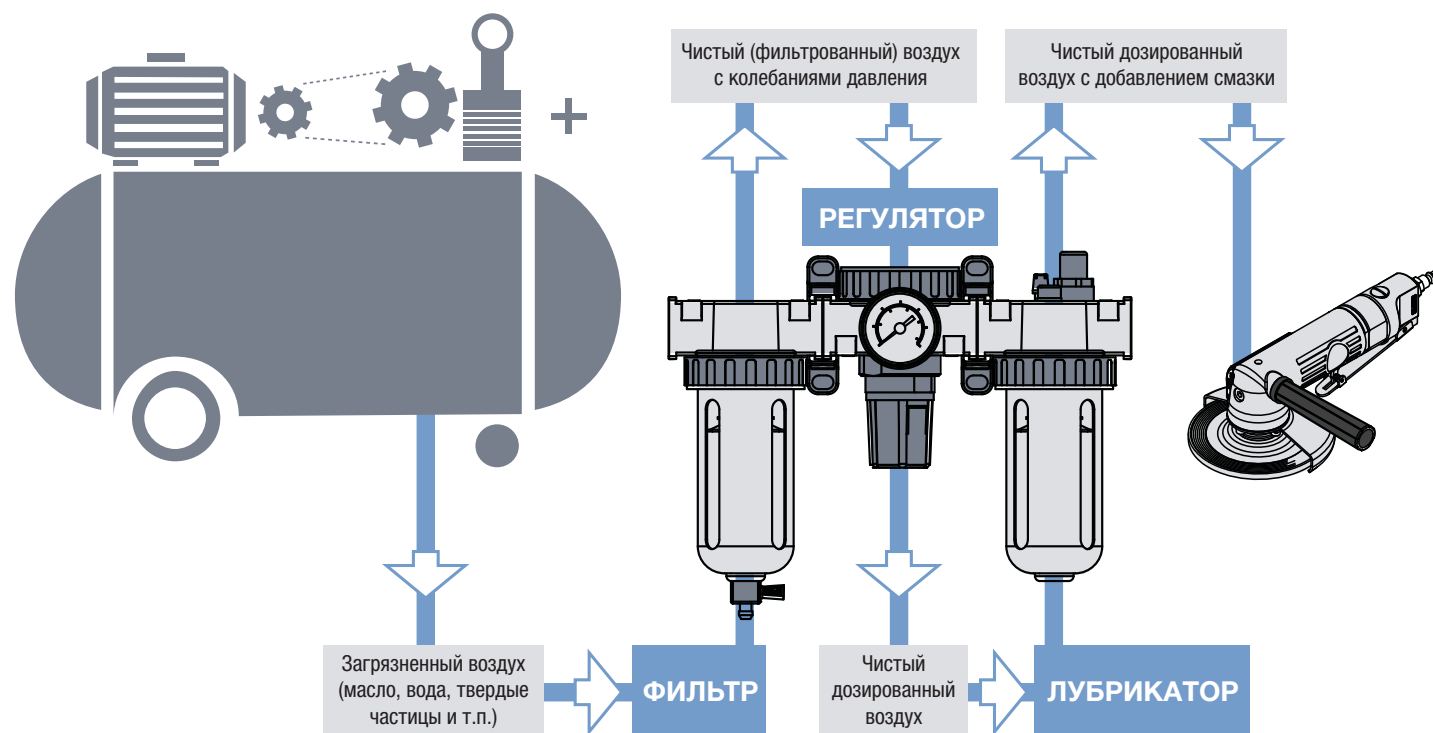
Обеспечить надежную работу и увеличить срок службы инструмента позволяет СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА.

В зависимости от вида инструмента и требований к качеству работ, система подготовки воздуха может состоять из фильтра очистки воздуха от влаги, масла и грязи, регулятора и лубрикатора для смазки инструмента, если это необходимо.

При подборе фильтров, лубрикативных блоков подготовки воздуха учитывайте их пропускную способность.

Придерживайтесь рекомендуемых диаметров шлангов, указанных в инструкциях по эксплуатации.

## Принципиальная схема системы подготовки воздуха:



### Фильтр

Помогает минимизировать попадание в инструмент грязи, воды, посторонних частиц. Вода, образующаяся в результате выпадения конденсата, может стать причиной коррозии металлических деталей устройства. Избежать преждевременного износа пневмоинструмента можно, установив фильтр в пневмосистему. Каждые 100 часов работы необходимо регулярно чистить систему фильтрации для того, чтобы она эффективно очищала воздух.



### Регулятор

Обеспечивает управление рабочим давлением в пневматических линиях. Регулятор не только снижает давление до заданного уровня, но и предохраняет инструмент от скачка давления.

Важно работать на минимальном давлении, рекомендуемом для данного инструмента. Это продлит срок службы пневмоинструмента.



### Лубрикатор

Предназначен для смазки инструмента, путем дозированной подачи масла в воздух. Максимальная длина шланга, установленного после лубрикатора, не должна превышать 5 метров. В противном случае эффективность работы лубрикатора будет снижена, и пневматический инструмент не будет получать необходимое количество смазки.

Для краскораспылителей, продувочных пистолетов, инструментов, не требующих смазки используются блоки подготовки воздуха без лубрикатора, только с фильтром тонкой очистки и регулятором.

## ВАЖНО

- Вовремя смазывайте пневмоинструмент. При эксплуатации инструмента осуществляется без блока подготовки воздуха, необходимо смазывать инструмент каждый день, добавляя по 2-3 капли масла во впускной воздушный штуцер несколько раз в день.
- Следите за давлением подаваемого воздуха. Оно не должно превышать рабочее давление пневмоинструмента, указанное в инструкции по эксплуатации.
- Отключайте инструмент после окончания работ и во время перерывов. Это продлит срок службы пневмоинструмента.

# ПНЕВМО- ИНСТРУМЕНТ



## Для решения любых задач

Пневматические ударные гайковерты Fubag созданы для интенсивной ежедневной эксплуатации. Надежные и простые в использовании инструменты обеспечивают высокую скорость и эффективность работ с разнообразными резьбовыми соединениями. Мощные профессиональные модели серии ERGONOMIC POWER незаменимы при проведении продолжительных работ. Модели серии имеют высокую производительность в сочетании с компактным и легким ударопрочным корпусом из композитных материалов. Индустриальные гайковерты серии IWM с посадочным квадратом 1/2", 3/4", 1" позволяют решать самые серьезные задачи. Инструмент имеет усиленный металлический корпус, вал и рабочий молоток из стали двухуровневой закалки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Надежный мощный механизм с двойным молоточком эффективно справляется с самыми сложными соединениями.



Простая конструкция обеспечивает легкий уход за инструментом и долгий срок службы.



Фрикционное кольцо для надежной фиксации и быстрой смены головок.



Удобный переключатель режимов увеличивает скорость выполнения операций, повышает эффективность работы.



Низкая вибрация снижает утомляемость руки; увеличивается производительность.



Дополнительная боковая ручка для надежного удержания инструмента во время работы.



Инновационная серия профессионального пневмоинструмента, сочетающая высокую производительность, продуманную эргономику, компактность и легкость.

Небольшой вес достигается за счет использования ударопрочного композитного материала в производстве корпуса.

Пневмодвигатель высокой мощности обеспечивает превосходные рабочие показатели.



# IWM 1100 1/2"



Индустриальная  
мощность  
и максимальный  
комфорт  
использования



Регулировка крутящего момента (5 режимов) для работы с различной интенсивностью



Оптимальное расположение и короткий ход курка для комфортной работы



Эргономичная форма рукоятки



Фрикционное кольцо для быстрой смены головок



Мощный ударный гайковерт 1/2" с максимальным крутящим моментом 1080 Нм в металлическом корпусе.

Оптимальное соотношение мощности и надежности. Баланс веса и размеров – гайковерт крайне производительный, но при этом легкий.

Немаркая поверхность корпуса – меньше скольжение, больше удобство при работе, выше комфорт оператора.

**IWC 600 1/2"**

пневмогайковерт ударный 1/2"



**i** Компактный ударный гайковерт в легком ударопрочном композитном корпусе. Отличается внушительным рабочим ресурсом и возможностью длительной работы без остановки. За счет высокой скорости вращения шпинделя отлично подходит для быстрых работ с мягкими соединениями.

- +**
- двойной ударный механизм Twin Hammer;
  - 3-х ступенчатый регулятор мощности на закручивание с удобным переключением;
  - держатель головки - фрикционное кольцо для быстрой смены головок.

**IWM 680 1/2"**

пневмогайковерт ударный 1/2"



**i** Инструмент самой востребованной на рынке производительности – теперь в максимально прочном и надежном корпусе.

- +**
- ударный механизм Twin Hammer;
  - высокопрочный корпус;
  - удобная регулировка мощности;
  - устойчивая к царапинам поверхность;
  - рабочий вал и молоток из стали двухуровневой закалки.

**IW 900 1/2"**

пневмогайковерт ударный 1/2"



**i** Универсальный гайковерт в металлическом корпусе с оптимальным соотношением мощности и веса. Для производства и обслуживания автомобилей.

- +**
- ударный механизм Twin Hammer;
  - износостойкий металлический корпус;
  - переключатель мощности;
  - резиновая накладка на ручку для удобства работы;
  - быстрая смена рабочих головок за счет фрикционного кольца;
  - в кейсе с набором головок.

**Полный модельный ряд ударных пневмогайковертов 1/2"**

модель	артикул	технические характеристики					
		Серия Ergonomic Power	Посадочный квадрат, дюйм	Макс. крутящий момент, Нм	Среднее потребление воздуха, л/мин	Подвод воздуха	Тип ударного механизма
<b>пневмогайковерты ударные 1/2"</b>							
PWS 312 1/2" с набором головок	100102			312	158		Rocking dog
PW 312 1/2" с набором головок	100109	○					
IW 580 1/2"	100190			576	226		
IW 580 1/2" с набором головок	100191						
IWC 600 1/2"	100230	●		580	207		
IW 680 1/2"	100110			680	191	1/4"	
IWM 680 1/2"	100201			675	248		
IW 720 1/2"	100192		1/2"				
IW 720 1/2" с набором головок	100193	○		720	226		Twin hammer
IW 900 1/2"	100194			880	250		
IW 900 1/2" с набором головок	100195						
IWC 1100 1/2"	100220	●		1 100	255		
IWM 1100 1/2"	100225	○		1 080	248	3/8"	
IWC 1300 1/2"	100215			1 280	255	1/4"	
IWC 1400 1/2"	100205	●		1 380		3/8"	

## IWM 1100 1/2"

пневмогайковерт ударный 1/2"



**i** Мощный гаикверт для высокоинтенсивной работы в тяжелых условиях. Максимальный крутящий момент 1080 Нм. Легок в работе даже одной рукой.

- +**
- ударный механизм Twin Hammer;
  - высокопрочный корпус;
  - удобная регулировка мощности;
  - устойчивая к царапинам поверхность;
  - рабочий вал и молоток из стали двухуровневой закалки.

## IWC 1300 1/2"

пневмогайковерт ударный 1/2"



**i** Мощный ударный гаикверт с максимальным крутящим моментом 1280 Нм предназначен для интенсивной работы в тяжелых условиях. Используется на предприятиях с большим количеством монтажных /демонтажных работ. Разработан специально для работы с высоконагруженными соединениями.

- +**
- надежный ударный механизм с двойным молоточком Twin Hammer;
  - 3-х ступенчатый регулятор мощности на закручивание с удобным переключением;
  - держатель головки - фрикционное кольцо для быстрой смены головок;
  - ударопрочный корпус из легкого композитного материала;
  - эргономичная рукоятка.

## ВИДЫ УДАРНЫХ МЕХАНИЗМОВ

**i** В зависимости от направления оси вращения шпинделя гаикверты делятся на прямые и угловые. Прямые, благодаря встроенному ударному механизму, свойственен больший момент затяжки - до 4500 Нм. В угловых гаиквертах момент затяжки меньше: 100-120 Нм, зато угловые гаикверты позволяют проводить работы в труднодоступных местах. По видам ударных механизмов гаикверты можно разделить на следующие группы:

- **TWIN HAMMER:**  
два мощных сбалансированных удара за один оборот. Предназначены для работы в тяжелых условиях, незаменимы в автомобильной индустрии.
- **ROCKING DOG:**  
создает один мощный удар за один оборот.
- Рекомендован для средних нагрузок.
- **SINGLE RATCHET:**  
Простой храповый механизм. Оси вращения шпинделя и двигателя расположены под углом 90° друг к другу.

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/2" (10 шт.)



Подходят для гаиквертов IW 580, IW 720, IW 900. Поставляется в картонной коробке.

артикул	головки в комплекте, мм
160101	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27

					комплектация	
Рекомендуемый диаметр внутр.шланга	Уровень шума, дБ	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Состав набора		
3/8"	90,00	262 x 240 x 95	4,16	кейс / 10 головок 1/2": 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 и 27 мм / удлинитель 1/2" 125 мм / шестигранный ключ 4 мм / масленка / минилубрикатор / штуцер		
			4,00	10 головок 1/2": 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 и 27 мм / удлинитель 1/2" 125 мм / шестигранный ключ 4 мм / штуцер / масленка		
	85,00	200 x 168 x 90	2,40	○ кейс / набор головок 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм / удлинитель 1/2" 125 мм		
			1,20			
	90,00	184 x 185 x 70	2,42	○		
	95,30	187 x 62 x 202	2,64			
	85,00	232 x 220 x 75	2,80	кейс / набор головок 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм / удлинитель 1/2" 125 мм		
			2,59	кейс / набор головок 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм / удлинитель 1/2" 125 мм		
		85,89	218 x 206 x 75	2,06		
		90,91	198 x 65 x 200	3,02	○	
85,89	218 x 206 x 75	2,06				
		102,65	2,16			

**IWS 680 3/4"**

пневмогайковерт 3/4"



Ударный гайковерт с максимальным крутящим моментом 680 Нм и посадочным квадратом 3/4". За счет высокого крутящего момента подходит для работ с твердыми соединениями.



- металлический износостойкий корпус, простая конструкция обеспечивают долгий срок службы;
- держатель головки - фрикционное кольцо с отверстием для надежного крепления головки;
- комплект головок (8 шт.) и аксессуаров.

**IWM 1400 3/4"**

пневмогайковерт 3/4"



Новый гайковерт с посадочным квадратом 3/4". Подходит для обслуживания автомобилей. Производственная и мощная модель, имеющая при этом небольшой вес.



- высококачественный металлический сплав;
- ударпрочный и надежный корпус, не боится падений и повреждений;
- немаркое покрытие, на корпусе не остаются царапин и следов масла;
- быстро достигает нужного крутящего момента;
- удобное расположение курка для максимально комфортной работы;
- низкий уровень вибрации.

**IWM 1700 3/4"**

пневмогайковерт 3/4"



Новый гайковерт с посадочным квадратом 3/4". Надежный ударпрочный металлический корпус для работы в самых тяжелых условиях.



- мощная и производительная, но при этом удобная в использовании модель;
- максимально надежный и прочный корпус, устойчивый к царапинам и следам масла;
- отлично подходит для обслуживания автомобилей, промышленности, строительства;
- эргономичная ручка с покрытием для максимально комфортной работы;
- низкий уровень вибрации при работе.

Полный модельный ряд **ударных пневмогайковертов**

модель	артикул	технические характеристики					
		Серия Ergonomic Power	Посадочный квадрат, дюйм	Макс. крутящий момент, Нм	Среднее потребление воздуха, л/мин	Подвод воздуха	Тип ударного механизма
<b>пневмогайковерты ударные 3/4"</b>							
IWS 680 3/4" с набором головок	100111	○		680	298		Rocking dog
IWC 1400 3/4"	100250	●		1 390	255	1/4"	
IWM 1400 3/4"	100235	○		1 350	262		
IWC 1500 3/4"	100240	●	3/4"	1 490	292		
IW 1600 3/4"	100198			1 600	270	3/8"	Twin hammer
IW 1600 3/4" с набором головок	100199	○		1 600	270		
IWM 1700 3/4"	100245			1 620	311	1/2"	
<b>пневмогайковерты ударные 1"</b>							
IWC 1700 1"	100260	●		1 650	292	3/8"	
IWM 1900 1"	100265	○		1 890	397		
IWC 2500 1"	100270	●	1"	2 450	334	1/2"	Twin hammer
IWM 2500 1"	100275	○		2 440	340		
IWC 2900 1"	100280	●		2 900	334		
<b>пневмогайковерты угловые</b>							
RWC 41 1/4"	100311	●	1/4"	41	170		
RW 61 1/2"	100107	○		61	180	1/4"	Single Ratchet paw
RW 61 1/2" с набором головок	100108		1/2"				
RWC 105 1/2"	100320	●		105	190		

**IWM 2500 1"**

пневмогайковерт 1"



Первый гаиковерт Fubag 1" в металлическом корпусе. Ударпрочный сплав. Отлично подходит для обслуживания грузовых автомобилей. Одна из самых мощных моделей.



- крутящий момент 2440 Нм позволяет откручивать и закручивать самые тяжелые, в т.ч. старые соединения;
- максимально прочный и надежный корпус: не боится падений;
- быстро достигает нужного крутящего момента;
- эргономичная ручка - комфортная работа, несмотря на вес инструмента;
- подходит для автомастерских, крупных производств, строительства, сборки металлоконструкций.

**IWC 2900 1"**

пневмогайковерт 1"

**ERGONOMIC POWER**

Самый мощный ударный гаиковерт в линейке Fubag. Предназначен для обслуживания высокотоннажного грузового и крупного пассажирского автотранспорта.



- эргономичная ручка для удобного хвата, дополнительная ручка для надежного удержания инструмента во время работы;
- 3-х ступенчатый переключатель мощности в обе стороны, удобно расположен под большой палец одной руки;
- вставка из термопластичной резины помогает лучшему захвату инструмента, уменьшает вибрации;
- держатель головки - фрикционное кольцо с отверстием для надежной фиксации головки;
- корпус гаиковерта выполнен из легкого прочного композитного материала.

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/4" ДЛЯ IW 1600 3/4" (8 шт.)**

артикул	головки в комплекте, мм
160104	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38

Подходят для гаиковерта IW 1600 3/4".

Поставляется в картонной коробке.

					комплектация	
Рекомендуемый диаметр внутр.шланга	Уровень шума, дБ	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Состав набора		
3/8"	90,00	284 x 298 x 105	6,00	8 головок 3/4": 26, 27, 28, 30, 32, 35, 36, 38 мм / 1 масленка / 2 шестигранных ключа 4 и 5 мм / шутицер		
	85,89	218 x 206 x 75	2,14			
	91,00	218 x 76 x 232	3,85			
	1/2"	92,66	282 x 240 x 100	3,84		○
		88,00	205 x 210 x 84	6,80	кейс / набор головок: 32, 35 мм	
	98,4	232 x 90 x 228	6,28		○	
3/4"	92,66	282 x 240 x 100	3,90			
1/2"	88,7	270 x 114 x 268	8,45			
3/4"	97,70	626 x 216 x 70	7,80		○	
3/4"	98,50	481 x 138 x 173	11,00			
3/4"	100,80	573 x 251 x 159	7,47			
3/8"	92,61	228 x 70 x 46	0,68		○	
3/8"	90,00	70 x 285 x 55	1,10		○	
3/8"	90,00	205 x 355 x 47	2,60	7 головок 1/2": 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 мм / удлинитель 1/2" 75 мм / карданное соединение / переходник для бит / 3 биты / масленка / шутицер		
3/8"	84,66	313 x 73 x 54	1,22		○	



**SR 13**

пневмовинтоверт  
с регулируемой муфтой



**i** Винтоверт с регулируемой муфтой и реверсом идеально подходит для плавного закручивания. Наибольшее применение нашел в сборочном производстве. Имеет продолжительный срок службы благодаря простой конструкции.

- +**
- функция реверса позволяет работать в обоих направлениях;
  - удобный переключатель реверса;
  - эргономичная ручка пистолетной формы;
  - узкий компактный корпус.

**SR 60**

пневмовинтоверт с регулировкой  
крутящего момента



**i** Пневмовинтоверт прямой формы с усилением затяжки до 60 Нм. Подходит для большинства материалов. Первый пневмовинтоверт Fubag с опцией точного выставления крутящего момента.

- +**
- высокий крутящий момент позволяет работать с более прочными материалами (металлы и т.д.), чем младшие модели;
  - прочная затяжка, устойчивая к вибрации;
  - ступенчатая регулировка крутящего момента: до 18 Нм, 18-35 Нм, 35-60 Нм для работы с метизами разной длины;
  - подходит для строительных работ, сборки оборудования и металлоконструкций.

**SL 120**

пневмовинтоверт



**i** Новый мощный винтоверт от Fubag с усилием затяжки до 120 Нм. Мощный, очень легкий, удобный в работе. С регулировкой крутящего момента. Подходит для промышленной сборки.

- +**
- подходит для затяжки метизов в высокопрочные материалы (бетоны, твердое дерево, стали);
  - подходит для затяжки герметичных соединений в машиностроении, монтаже мостовых конструкций и т.д.;
  - шершавая поверхность корпуса и эргономичная ручка для максимально комфортной работы.
  - позволяет работать с резьбой большого диаметра и винтами большой длины;
  - бесступенчатая регулировка крутящего момента.

## Полный модельный ряд пневмогайковертов / пневмодолот / пневмодрелей

модель	артикул	технические характеристики			
<b>пневмовинтоверты</b>					
		Тип ручки	Макс. крутящий момент, Нм	Скорость вращения, об/мин	Среднее потребление воздуха, л/мин
SR13 с регулируемой муфтой	100105	пистолетная	13	1 500	110
SR60	100014	прямая	60	8 000	131
SL60	100018	пистолетная		1 800	170
SL100	100019	прямая	100	12 000	117
SL120	100021	пистолетная	120		131
SL180	100106	прямая	180	8 500	85
<b>пневмодолота (пневмозубило)</b>					
		Серия Ergonomic Power	Диаметр зубила, мм	Частота ударов, уд/мин	Среднее потребление воздуха, л/мин
HRS 4500	100120	○	10	4500	170
HRC 4500	100370	●			
<b>пневмодрели</b>					
		Серия Ergonomic Power	Диаметр сверла, мм	Скорость вращения, об/мин	Среднее потребление воздуха, л/мин
DRS1800	100103	○	10	1800	142
DR1800	100115				
DL2600, прямая	100116				

## HRS 4500

пневмодолото (пневмозубило)



**i**

Компактное пневмодолото с комплектом зубил. Идеально подходит для штробления и бурения камня, бетона, дерева, асфальта, кирпича. Справляется с объемными нагрузками в тяжелых условиях строительных площадок.

**+**

- простое и надежное в использовании;
- износостойкий металлический корпус;
- поставляется в удобном кейсе;
- в комплекте 5 зубил с круглым хвостовиком.

**КОМПЛЕКТ**

	Кейс
	5 зубил / штуцер

## HRC 4500

пневмодолото (пневмозубило)



**ERGONOMIC POWER**

**i**

Эргономичный, мощный инструмент предназначен для профессиональной обработки металла, камня, бетона. Корпус из композитного материала с улучшенной амортизацией вибрации позволяет проводить длительные работы без переутомления.

**+**

- быстрая и удобная замена зубил;
- высокочувствительный курок;
- работает с зубилами с круглым хвостовиком;
- небольшой вес и компактность.

**КОМПЛЕКТ**

	Кейс
	2 зубила / штуцер

## БИТЫ ДЛЯ ПНЕВМО- ВИНТОВЕРТОВ



артикул	хвостовик	кол-во в упаковке
140195	1/4" x 25 мм	200 шт.
140196	1/4" x 50 мм	100 шт.

Подходят для моделей винтовертов арт. 140195: SR 60, SL 60; арт. 140196: SL 100, SL 120

**комплектация**

Диаметр входа	Рекомендуемый диаметр шланга	Уровень шума, дБ	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Состав набора
1/4"	3/8"	90,00	193 x 149 x 40	1,10	○
		100,00	200 x 68 x 45	0,70	
			220 x 152 x 40	1,10	
		220 x 70 x 50	0,70		
1/4"	3/8"	101,00	185 x 160 x 45	0,90	○
		90,00	232 x 70 x 50		
		98,64	185 x 167 x 53	0,88	
1/4"	3/8"	100,00	140 x 150 x 50	2,13	кейс / 5 зубил / штуцер
		98,64	185 x 167 x 53	0,88	2 зубила / штуцер
1/4"	3/8"	81,30	158 x 208 x 48	1,10	○
		92,70	75 x 228 x 50	0,90	

**GL 25000**

пневмошлифмашина  
прямая с набором



**i** Универсальная прямая шлифмашинка компактного размера с зажимной цангой. Идеально подходит для зачистки, обработки сварных швов, снятия заусенцев, доводки пресс-форм.

- +**
- простая конструкция, износостойкий металлический корпус устойчив к внешним неблагоприятным условиям;
  - может быть использована с головками разной конфигурации;
  - поставляется в прочном кейсе с набором абразивных головок разных форм на 3 мм и на 6 мм. На 3 мм для более тонких работ - гравировка, создание контуров и на 6 мм - для зачистки и шлифовки различных поверхностей.

**GLC 25000**

пневмошлифмашина  
прямая



**ERGONOMIC**  **POWER**

**i** Эргономичная легкая прямая шлифмашинка компактного размера с зажимной цангой 6мм. Идеально подходит для высокоточных работ по зачистке, обработке сварных швов, снятия заусенцев, доводки пресс-форм.

- +**
- эргономичная ручка с удобным захватом и резиновыми накладками, уменьшающими вибрацию;
  - компактный корпус выполнен из легкого композитного материала;
  - плавный пуск;
  - установлен защитный кожух.

**GLLC 25000**

пневмошлифмашина  
прямая



**ERGONOMIC**  **POWER**

**i** Прямая удлиненная шлифмашинка с зажимной цангой на 6 мм для проведения высокоточных шлифовальных работ в труднодоступных местах. Выполнена в легком ударопрочном композитном корпусе.

- +**
- термоизолирующие накладки на ручке уменьшают шум и вибрацию;
  - хорошо сбалансированная конструкция корпуса снижает утомляемость руки;
  - в качестве оснастки можно использовать насадки любой формы, подходящие под размер цанги.

## Полный модельный ряд пневмошлифмашин

модель	артикул	технические характеристики			
		Серия Ergonomic Power	Диаметр диска, мм	Скорость вращения, об/мин	Среднее потребление воздуха, л/мин
<b>пневмошлифмашины прямые</b>					
GL25000 с набором	100117	○	○	25 000	154
GL25000 набором	100101				
GLC 25000	100410	●			122
GLLC 25000	100420				127
<b>пневмошлифмашины орбитальные</b>					
SVC 125	100390	●	125	10 500	184
S150	100181		150	10 000	140
SR150CV с пылеотводом, с набором	100182	○	150	9 000	
SL150CV с пылеотводом, с набором	100180		150	10 000	130

**SL 150CV**

пневмошлифмашина  
орбитальная



Высокоскоростная орбитальная шлиф-машина для финишной обработки любых поверхностей.



- рабочий ход 5 мм;
- подошва с липучкой Velcro 150 мм;
- имеется возможность подключения пылесоса;
- в комплекте шланг и мешок для сбора пыли.

**SVC 125**

пневмошлифмашина  
орбитальная



Легкий и удобный инструмент в композитном корпусе. Небольшой вес, всего 850 грамм. Предназначена для тонкой чистовой шлифовки. Качество полировки достигается за счет одновременно совершаемых возвратно-поступательных и вращательных движений.



- рабочий ход 5 мм;
- подошва с липучкой Velcro 125 мм;
- плавный регулятор количества оборотов;
- в комплекте шланг для отвода пыли и мешок для сбора пыли;
- есть возможность подключения пылесоса.

Рекомендуется использовать шлифовальные круги из корунда, меха, войлока, флиса.

## ПОДОШВЫ ДЛЯ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

	артикул	150100
	диаметр, мм	150
	отверстия, шт.	0

	артикул	150101
	диаметр, мм	150
	отверстия, шт.	6

Подошвы подходят для моделей  
S150 / SL150CV / SR150CV

	артикул	150103
	диаметр, мм	150
	отверстия, шт.	0

	артикул	150105
	диаметр, мм	150
	отверстия, шт.	8

	артикул	150107
	диаметр, мм	150
	отверстия, шт.	14

					комплектация
Диаметр входа	Рекомендуемый диаметр внутр. шланга	Уровень шума, дБ	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Состав набора
1/4"	3/8"	92,00	224 x 202 x 52	1,30	2 гаечных ключа / 5 камней 3 мм / 5 камней 6 мм / цанга 3 мм / шутицер / цанга 6 мм
		96,04	193 x 46 x 70	0,40	кейс / 2 ключа / 5 камней 3 мм / 5 камней 6 мм / цанга 3 мм / шутицер 1/4" / цанга 6 мм
		87,91	313 x 73 x 54	0,70	0
3/8"	3/8"	89,13	185 x 167 x 53	0,85	шланг для отвода пыли / мешок для сбора пыли
		81,00	262 x 155 x 116	1,74	0
1/4"		83,00	268 x 155 x 115	1,02	подошва 1 шт. / шланг для отвода пыли / мешок для сбора пыли
		77,00	262 x 155 x 116	0,95	подошва 1 шт. / шланг для отвода пыли / мешок для сбора пыли

**GAC 20000**

пневмошлифмашина  
угловая



**ERGONOMIC**  **POWER**

i

Угловая шлифмашина с зажимной цангой на 6 мм для работ в местах с ограниченным доступом. Головка расположена под углом 90° к корпусу.

+

- легкая эргономичная ручка сделана из композитного материала;
- термоизолирующие накладки на ручке уменьшают шум и вибрацию;
- хорошо сбалансированная конструкция корпуса снижает утомляемость руки;
- в качестве оснастки можно использовать насадки любой формы, подходящие под размер цанги.

**GA 125**

пневмошлифмашина  
угловая



i

Предназначена для отрезания мелких деталей и шлифования плоскостей. Отлично подходит для работы в труднодоступных местах. Большую широкую клавишу «Пуск» удобно нажимать при любом хвате корпуса.

+

- большой рабочий ресурс и возможность длительной работы без перегрева;
- надежный металлический корпус.

**GCC 20000**

пневмошлифмашина  
отрезная



**ERGONOMIC**  **POWER**

i

Высокоскоростная отрезная пневмошлифмашина применяется для точной резки металла в местах с ограниченным доступом. Незаменима в автосервисах при проведении кузовных работ.

+

- эргономичная ручка с удобным захватом и резиновыми накладками, уменьшающими вибрацию;
- компактный корпус выполнен из легкого композитного материала;
- плавный пуск;
- установлен защитный кожух.

## Полный модельный ряд пневмошлифмашин

модель	артикул	технические характеристики			
		Серия Ergonomic Power	Диаметр диска / подошвы / резца, мм	Скорость вращения, об/мин	Среднее потребление воздуха, л/мин
<b>пневмошлифмашины угловые</b>					
GAC 20000	100400	●	○	20 000	122
GA125	100127	○	125	10 000	184
<b>пневмошлифмашина отрезная</b>					
GCC 20000	100440	●	75	20 000	142
<b>пневмошлифмашины зачистная</b>					
GSC 4000	100430	●	○	4 000	127
<b>пневмошлифмашина плоскошлифовальная</b>					
JS 17595	100183	○	175 x 95	8 000	170
<b>пневмогравер (пневмоштихель)</b>					
G 54000	100450	○	3	54 000	60

## GSC 4000

пневмошлифмашина  
зачистная



ERGONOMIC POWER

i

В зависимости от качества установленного диска пневматическая машина с низкими оборотами используется для предварительной обработки шин, аккуратного снятия краски, пленки с кузова автомобиля.

+

- композитный корпус с антискользящим покрытием;
- в комплекте диск из резины. Размер диска: диаметр 87 мм, толщина диска 15 мм.

## JS 17595

пневмошлифмашина  
плоскошлифовальная



i

Незаменима для зачистки поверхности, снятия старой краски или ржавчины. Колесные движения подошвы позволяют работать в труднодоступных местах, которые невозможно обработать с помощью эксцентриковых орбитальных шлифовальных машинок.

+

- ударопрочный металлический корпус;
- зажимные клипсы для быстрой замены шлифовального материала;
- размер подошвы: 175 x 95 мм.

### шлифлисты для JS17595

артикул	абразивность, grit	кол-во, шт.
150111	60	10
150112	80	10
150113	120	10
150114	180	10
150115	240	10

## G 54000

пневмогравер (пневмоштихель)



i

Легкий удобный инструмент в виде ручки со сменными резцами.

Предназначен для быстрого и точного нанесения гравировки на самых разнообразных поверхностях.

+

- быстрая и удобная замена резцов;
- плавная регулировка оборотов;
- защищенный от перегибов шланг.

### комплект

	Кейс
	Шланг / диаметр 8 мм / длина 135 мм
	Шланг / штуцер / 10 резцов / минилубрикатор / ключи

### насадки для пневмогравера

артикул	упаковка	кол-во, шт.
100451	блистер	5



						комплектация
Диаметр входа	Рекомендуемый диаметр шланга	Уровень шума, дБ	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Состав набора	
1/4"	3/8"	90,14	206 x 89 x 53	0,54	○	
		93,00	150 x 260 x 85	2,10	отрезной диск 125 мм	
1/4"	3/8"	89,99	216 x 82 x 81	0,84	○	
1/4"	3/8"	87,09	237 x 170 x 62	0,84	○	
1/4"	3/8"	78,00	200 x 130 x 112	1,89	○	
1/4"	3/8"	78,00	329 x 47 x 194	0,44	кейс / шланг / штуцер / 10 резцов / минилубрикатор / ключи	

**F 50**

Пистолет гвоздезабивной  
финишный



**i** Гвоздезабивной пистолет предназначен для выполнения работ при чистовой отделке помещений, крепления отделочных материалов, элементов декора, при финишной сборке на мебельных фабриках. Шляпка гвоздик для таких пистолетов настолько мала, что практически незаметна.

- +**
- оснащен защитой от случайного пуска;
  - антискользящее покрытие ручки;
  - тип активации спускового механизма - рычаг или при нажатии носиком.

**P 25**

пистолет  
шпилькозабивной



**i** Необходим при проведении отделочных работ (крепление наличников, штапиков рам, элементов декора и т.п.). Для работы используются шпильки без шляпки малого диаметра, длиной 10 - 25 мм, что делает скрепление надежным и практически незаметным.

- +**
- предохранительный стопор исключает случайный пуск или холостой выстрел;
  - удобный хват и антискользящее покрытие ручки;
  - тип активации спускового механизма - рычаг.

**P 35**

пистолет  
шпилькозабивной



**i** Новый шпилькозабивной пистолет до 35 мм! Для работы с еще более толстым деревянным покрытием. Шпильки не имеют шляпки, что делает покрытие практически незаметным.

- +**
- шпильки 35 мм позволяют работать по более толстому материалу;
  - позволяет крепить толстые деревянные элементы, напольные покрытия, изоляционные материалы и т.д.;
  - предохранительный стопор защищает от случайного пуска и делает работу максимально безопасной;
  - шероховатое нескользящее покрытие обеспечивает удобный хват, инструмент надежно лежит в руке.

**гвозди для F50**

артикул	сечение, мм	L, мм	кол-во, шт.
140121		10	
140122		15	
140123		20	
140120		25	
140101	1,05 x 1,25	30	5000
140102		35	
140103		40	
140104		45	
140105		50	

**шпильки для P25**

артикул	ширина, мм	L, мм	кол-во, шт.
140114		15	
140115	0,64	20	10000
140116		25	

**шпильки для P35**

артикул	ширина, мм	L, мм	кол-во, шт.
140201	0,64	30	10000
140202		35	

**Полный модельный ряд пистолетов гвоздезабивных**

модель	артикул	технические характеристики			
<b>Пистолеты гвоздезабивные</b>					
		Расходные материалы	Размер (ГА)	Сечение, мм	Ширина спинки скобы, мм
Пистолет гвоздезабивной F50 финишный	100151	Гвоздь	18	1,05 x 1,25	
Пистолет шпилькозабивной P25	100152	Шпилька	23	0,64	○
Пистолет шпилькозабивной P35	100162				
Пистолет гвоздескобозабивной SN4050	100153	Гвоздь / Скоба	18	1,05 x 1,25	○ / 5,7
Пистолет скобозабивной S1051	100154	Скоба	16	1,4 x 1,6	10,8
Пистолет скобозабивной S1216	100155		21	0,9 x 0,7	12,8
Пистолет гвоздезабивной N90	100156	Гвоздь	11	2,8 x 3,8	○
<b>заклепочник пневмогидравлический</b>					
		Серия Ergonomic Power	Усилие, кгс	Диаметр заклепки, мм	
HR2448 3/16"	100160	Заклепка	720	2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8	170

**S 1216**

пистолет  
скобозабивной



Скобозабивной пистолет, использует скобы с «широкой» спинкой. Подходит для крепления гипсокартона, фанеры и ДСП, утеплителя, кровельных работ, ремонта мягкой и корпусной мебели.



- оснащен защитой от случайного пуска;
- антискользящее покрытие ручки;
- тип активации спускового механизма - рычаг.

**скобы для S1216**

артикул	ширина, мм	L, мм	кол-во, шт.
140117	12,9	10	5000
140118		14	

**N 90**

пистолет  
гвоздезабивной



Гвоздезабивной пистолет с магазином, расположенным под углом к обрабатываемой поверхности. Незаменим для работ в местах, где крепеж вбивают под углом - стяжка полов, конструкций, где производить работы обычным пистолетом сложно.



- оснащен защитой от случайного пуска;
- антискользящее покрытие ручки;
- тип активации спускового механизма - рычаг или при нажатии носиком;
- работает с гладкими и ершенными гвоздями.

**гвозди для N90**

артикул	D, мм	L, мм	тип	кол-во, шт.
140106	2,87		кольцевая накатка	
140107	3,05	90		
140108	2,87		гладкие	
140109	3,05			3000
140171	2,87		кольцевая накатка	
140151	3,05	50		
140152	2,87		гладкие	
140153	3,05			

**гвозди для SN4050**

артикул	L, мм	кол-во, шт.
140197	5,7 x 10,0	
140198	5,7 x 13,0	
140124	20	
140125	25	5000
140126	30	
140127	35	
140128	50	

**скобы для SN4050**

артикул	L, мм	кол-во, шт.
140129	5,7 x 16,0	
140130	5,7 x 19,0	
140131	5,7 x 22,0	
140132	5,7 x 25,0	
140133	5,7 x 28,0	5000
140134	5,7 x 32,0	
140135	5,7 x 35,0	
140136	5,7 x 38,0	
140137	5,7 x 40,0	

**заклепки для HR2448**

артикул	D, мм	кол-во, шт.
140139	2,4	2500
140140	3,2	1000
140141	4,0	
140142	4,8	500

**скобы для S1051**

артикул	ширина, мм	L, мм	кол-во, шт.
140119	10,8	50	10000

Глубина забивания, мм	Емкость магазина, шт.	Расход воздуха, л / выстрел	Подвод воздуха	Рекомендуемый диаметр шланга	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг
10 - 50		0,8			255 x 230 x 60	1,35
10 - 25	100	0,5			262 x 240 x 95	1,00
10 - 35		0,4			225 x 180 x 55	0,95
10 - 50 / 16 - 40		0,5	1/4"	3/8"	262 x 240 x 95	1,45
18 - 51	80	0,4			350 x 290 x 95	2,75
6 - 16	100	0,5			318 x 252 x 72	0,87
50 - 90	50	6,0			480 x 370 x 120	3,75

Ход, мм	Расход воздуха, л/мин ход	Уровень шума, дБ	Подвод воздуха	Рекомендуемый диаметр шланга	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг
14	1,1	100,0	1/4"	3/8"	171 x 290 x 85	1,70



## БАРАБАННЫЕ ГВОЗДЕ- ЗАБИВНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ FUBAG

Новая серия барабанных гвоздезабивных пистолетов Fubag обеспечивают высокую производительность работы. Пистолеты заряжаются барабанными гвоздями – круглыми свернутыми лентами, содержащими в среднем 300 - 400 шт. гвоздей. Это позволяет работать продолжительное время без остановки, экономя время на перезарядке пистолета. Количество ударов в минуту у барабанного пистолета значительно выше, чем у реечного аналога. Кроме того, высокая пробивная мощность и большая глубина забивания гвоздя (до 90 мм в старшей модели) позволяют ему работать с материалами большой толщины. В качестве расходных материалов для барабанных гвоздезабивных пистолетов Fubag предлагает широкий ассортимент гвоздей в бобины для каждой модели: как гладких, так и с кольцевой накаткой резьбы.

### N 65C

пистолет  
гвоздезабивной барабанный



**i** Барабанный пистолет для забивания гвоздей до 55 мм. Мощный и в то же время легкий и производительный.

- +**
- предохранитель от случайного нажатия обеспечивает безопасную работу;
- вместительный барабан (до 400 шт) позволяет работать долго без замены гвоздей;
- удобная эргономичная ручка.

#### барабанные гвозди для N65C

артикул	сечение, мм	тип	кол-во, шт.
140147	2,10 x 32	кольцевая накатка	14000
140148	2,10 x 38		
140149	2,10 x 45		
140154	2,10 x 50		
140155	2,30 x 45	гладкие	12000
140156	2,30 x 50		
140157	2,10 x 32		
140162	2,10 x 38		
140163	2,10 x 45	гладкие	14000
140164	2,10 x 50		
140165	2,30 x 45		
140172	2,30 x 50		

### N 70C

пистолет  
гвоздезабивной барабанный



**i** Мощный барабанный пистолет для забивания гвоздей до 70 мм. Для долгой работы без смены барабана.

- +**
- огромная пробивная мощность для работы с самыми толстыми материалами;
- предохранитель от случайного нажатия обеспечивает безопасную работу;
- удобная эргономичная ручка.

#### барабанные гвозди для N70C

артикул	сечение, мм	тип	кол-во, шт.
140173	2,30 x 57	кольцевая накатка	12000
140174	2,30 x 50		
140175	2,30 x 57		
140176	2,30 x 65		
140177	2,87 x 65	гладкие	5000
140178	2,30 x 57		
140179	2,30 x 50		
140180	2,30 x 57		
140181	2,30 x 65	гладкие	9000
140182	2,87 x 65		

## Полный модельный ряд барабанных гвоздезабивных пистолетов

модель	артикул	технические характеристики		
		Длина гвоздя, мм	Сечение ножки гвоздя, мм	Давление, бар
Пистолет гвоздезабивной барабанный N65C	100158	25 - 55	2,1 - 2,5	5 - 7
Пистолет гвоздезабивной барабанный N70C	100159	45 - 70	2,3 - 2,9	5,5 - 8
Пистолет гвоздезабивной барабанный N90C	100163	45 - 90	2,5 - 3,3	5 - 7
Пистолет гвоздезабивной барабанный R45	100157	19 - 45	○	5 - 7

**N 90C**

пистолет  
гвоздезабивной барабанный



**i** Мощный барабанный пистолет для забивания гвоздей до 90 мм. Большая глубина забивания. Для работы с максимально толстыми материалами.

- +**
- огромная пробивная мощность для работы с самыми толстыми материалами;
  - предохранитель от случайного нажатия обеспечивает безопасную работу;
  - удобная эргономичная ручка.

**барабанные гвозди для N90C**

артикул	сечение, мм	тип	кол-во, шт.
140183	2,87 x 75		
140184	2,87 x 83		5000
140185	2,87 x 90	кольцевая накатка	
140186	3,05 x 75		4500
140187	3,05 x 83		
140189	2,87 x 75		5000
140190	2,87 x 83		
140191	2,87 x 90	гладкие	
140192	3,05 x 75		
140193	3,05 x 83		4500
140194	3,05 x 90		

**R 45**

пистолет  
гвоздезабивной барабанный



**i** Мощный пистолет гвоздезабивной пистолет для настила кровли. Для работы гвоздями длиной до 45 мм.

- +**
- разработан специально для настила кровельных материалов;
  - очень мощный и производительный;
  - удобная эргономичная ручка.

**барабанные гвозди для R45**

артикул	сечение, мм	тип	кол-во, шт.
140138	3,05 x 22		
140143	3,05 x 25		
140144	3,05 x 32	гладкие	7200
140145	3,05 x 38		
140146	3,05 x 45		

Потребление воздуха, л/удар	Емкость магазина, шт.	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг
1,5	250 - 400	293 x 280 x 130	3,0
1,7	250 - 300	355 x 320 x 129	3,6
2,0	225 - 300	377 x 345 x 146	4,3
1,5	120	293 x 280 x 130	○

**BASIC G600/1.5 HP**

краскораспылитель HP  
с верхним бачком



**i** Пневматический краскораспылитель с верхним бачком подходит для небольших покрасочных работ кузовного ремонта, покраски отдельных деталей. Компактный, легкий, позволяет выполнять длительные работы в труднодоступных местах.

- +**
- верхний бачок обеспечивает полный расход заправленной краски;
  - корпус бачка выполнен из пластика, устойчивого к агрессивным средам;
  - возможность регулировки расхода воздуха, расхода ЛКМ, формы факела;
  - дюза и игла из нержавеющей стали.

доп. сопла для  
**BASIC G600/1.5 HP**

артикул		D сопла, мм
130103	игла, головка, сопло	2,0
130104		2,5

**MASTER G600/1.4 HVLP**

краскораспылитель HVLP  
с верхним бачком



**i** Краскораспылитель для высококачественных финишных работ с применением дорогих материалов. Высокий процент переноса (до 85%) значительно экономит расход краски, при этом достигается требуемое качество покрытия. Оснащен регулятором с манометром для постоянной поддержки заданного уровня давления входящего воздуха.

- +**
- установленное сопло диаметром 1,4 мм;
  - бачок из высокопрочного пластика;
  - возможность регулировки расхода воздуха, расхода ЛКМ, формы факела;
  - сопло и игла из нержавеющей стали устойчивы к коррозии.

доп. сопла для  
**MASTER G600/1.4 HVLP**

артикул		кол-во, шт.
130100	игла, головка, сопло	1,2
130101		2,0
130102		2,5

**EXPERT G600/1.5 HVLP**

краскораспылитель HVLP  
с верхним бачком



**i** Разработан для финишных окрасочных работ в производстве мебели, кузовном ремонте, промышленной окраске. Имеет высокую эффективность переноса краски и пониженное потребление воздуха. Отличается хорошей эргономикой и простым обслуживанием.

- +**
- экономичный расход материалов;
  - верхний бачок обеспечивает полный расход заправленной краски;
  - возможность регулировки расхода воздуха, расхода ЛКМ, формы факела;
  - дюза и игла из нержавеющей стали.

доп. сопла для  
**EXPERT G600/1.5 HVLP**

артикул		кол-во, шт.
130107	игла, головка, сопло	1,2
130108		1,7
130109		2,0
130110		2,5

**Полный модельный ряд краскораспылителей**

модель	артикул	технические характеристики			
		Серия Ergonomic Power	Сопло, мм	Бачок, л	Средний расход краски, мл/мин
<b>краскораспылители HP</b>					
BASIC G600/1.5 HP с верхним бачком	110103		1,5	0,6	250,0
BASIC S1000/1.8 HP с нижним бачком	110105	○	1,8	1,0	200,0
BASIC S750/1.5 HP с нижним бачком	110102		1,5	0,8	250,0
<b>краскораспылители HVLP</b>					
MASTER G600/1.4 HVLP с верхним бачком	110104		1,4	0,6	190,0
MASTER G600/1.4 HVLP с верхним бачком	110106	○			
EXPERT G600/1.5 HVLP с верхним бачком	110141		1,5	1,0	210,0
EXPERT S1000/1.5 HVLP с нижним бачком	110142				
<b>краскораспылители LVMP</b>					
MAESTRO G600/1.3 LVMP с верхним бачком	110143	●	1,3	0,6	240,0

**EXPERT S1000/1.5 HVLP**

краскораспылитель HVLP  
с нижним бачком



Идеально подходит для финишной окраски поверхностей по технологии HVLP, что способствует снижению туманообразования и меньшему расходу лакокрасочного материала. Корпус инструмента выполнен из химически стойкого, легкого и прочного хромированного сплава алюминия.



- экономичный расход материалов;
- нижний бачок увеличивает эффективность выполняемых работ и сокращает время замены краски;
- возможность регулировки расхода воздуха, расхода ЛКМ, формы факела;
- дюза и игла из нержавеющей стали.

**доп. сопла для  
EXPERT S1000/1.5 HVLP**

артикул		кол-во, шт.
130120		1,2
130121	игла, головка, сопло	1,7
130122		2,0
130123		2,5

**MAESTRO G600/1.3 LVMP**

краскораспылитель LVMP  
с верхним бачком



Легкий, компактный краскораспылитель с системой распыления LVMP. При невысоком потреблении воздуха обеспечивает высочайшее качество работ с минимальными потерями краски. Рекомендуется к использованию в финишных работах автосервисов, мастерских и производств, требующих идеального качества покрытия.




- эргономичная, хорошо сбалансированная конструкция корпуса;
- корпус из химически стойкого и прочного пластика;
- сопло и игла из нержавеющей стали;
- возможность регулировки расхода воздуха, расхода ЛКМ, формы факела.

**доп. сопла для  
MAESTRO G600/1.3 LVMP**


артикул		D сопла, мм
130113	игла, головка, сопло	1,1
130114		1,4

**СМЕННЫЕ БАЧКИ  
ДЛЯ КРАСКО-  
РАСПЫЛИТЕЛЕЙ**

бачок полипропиленовый

	артикул	130132
	емкость, л	0,6
Подходит для BASIC G600/1.5 HP		

бачок полипропиленовый

	артикул	130133
	емкость, л	0,6
Подходит для MASTER G600/1.4 HVLP EXPERT G600/1.5 HVLP MASTER G600/1.4 HVLP с редуктором		

бачок алюминиевый

	артикул	130134
	емкость, л	1,0
Подходит для BASIC S1000/1.8 HP		

**доп. сопла для  
BASIC S750/1.5 HP**

артикул		D сопла, мм
130105	игла, головка, сопло	2,0
130106		2,5

						комплектация
Среднее потребление воздуха, л/мин	Диаметр входа	Рекомендуемый диаметр шланга	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Состав набора	
141			170 x 110 x 190	0,80		
160	1/4"	3/8"	185 x 110 x 305	1,20	○	
178			164 x 113 x 251	1,10		
198			225 x 130 x 120	0,80	○	
198	1/4"	3/8"	225 x 145 x 125	1,15	редуктор	
265			166 x 120 x 251	0,72	○	
266			180 x 106 x 273	1,16		
248	1/4"	3/8"	170 x 105 x 350	0,98	○	

**AGS22/05**

аэрограф



Профессиональный аэрограф с прямой узкой рукоятью (удобно держать как карандаш) для точного выполнения рисунков. В комплектации - 2 сменных бачка. Отличается большим рабочим ресурсом, позволяющим работать без остановок



- высокочувствительный регулятор подачи воздуха и краски обеспечивает точность и аккуратность нанесения;
- сменный бачок обеспечивает быструю замену краски, без затрат времени на промывку;
- сопло и игла из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии.

**AGS7/0.2**

аэрограф



Аэрограф в металлическом корпусе с удобной ручкой. Благодаря соплу маленького диаметра (всего 0,2 мм) данную модель удобно использовать для тончайшего нанесения краски, рисования мелких элементов.



- высокочувствительный регулятор подачи воздуха и краски обеспечивает точность и аккуратность нанесения;
- сопло и игла из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии.

**AGS7/0.2**

аэрограф



Аэрограф в металлическом корпусе с удобной ручкой. Съемный бачок на 7 мл расположен сверху корпуса, не перекрывает рабочую зону и позволяет оперативно пополнять запас краски. Предназначен для особо тщательной прорисовки линий.



- высокочувствительный регулятор подачи воздуха и краски обеспечивает точность и аккуратность нанесения;
- сопло и игла из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии.

**комплект**

	Кейс
	Сменный бачок, ключ

**комплект**

	Кейс
	Сменный бачок, ключ

**комплект**

	Кейс
	Сменный бачок, ключ

## Полный модельный ряд

модель	артикул	технические характеристики		
		Сопло, мм	Бачок, л	Средний расход краски, мл/мин
<b>аэрографы</b>				
AGS22/05	110101	0,5	2 x 0,22	2,00
AGS7/0.2	110108	0,2	0,07	1,50
AGS7/0.2	110107	0,2	0,07	1,50
<b>пистолет текстурный</b>				
DECOR G5000	110148	4/6/8	4,5	○
<b>краскораспылитель электрический</b>				
EASY PAINT S500/1.8	100173	1,8	0,5	230 - 270

## DECOR G5000

пистолет текстурный



**i**

Текстурный пистолет предназначен для нанесения декоративной штукатурки, различных жидких строительных смесей, имеющих включения крошки до 5 мм, некоторых видов жидких обоев. Высокое давление, создаваемое соплом, и оптимальная консистенция суспензии обеспечивают более однородный слой штукатурки, чем при нанесении шпателем. Смесь, нанесенная данным пистолетом, быстрее схватывается и более плотно прилегает к поверхности.

**+**

- диаметр сопел регулируется под разные диаметры фракций. Правильно подобранный диаметр сопла обеспечит высокую скорость нанесения штукатурки;
- эргономичная, удобная для работы ручка;
- сопло и игла из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии;
- возможность регулировки расхода воздуха и ЛКМ.

**комплект**



## EASY PAINT S500/1.8

краскораспылитель электрический



**i**

Удобный и производительный аппарат предназначен для обработки больших поверхностей. Не оставляет подтеков и наплывов. Корпус бачка выполнен из прочного химически стойкого пластика, что гарантирует надежность и долгий срок службы. Прозрачный бак для ЛКМ позволяет визуально контролировать расход жидкости.

**+**

- плечевой ремень обеспечивает удобную транспортировку устройства;
- низкий уровень шума;
- работа без подтеков и наплывов;
- экономичный расход краски.

## FUBAG VG 46

масло для пневмоинструмента



**i**

Для обеспечения безотказной работы пневмоинструмента Fubag предлагает фирменное масло для пневмоинструмента Fubag VG 46. Масло обладает хорошо сбалансированным комплексом антикоррозионных, противоизносных и адгезионных присадок, обеспечивающих стойкость к окислению, защиту от коррозии и высокоэффективные противозадирные характеристики.

**комплектация**


Среднее потребление воздуха, л/мин	Диаметр входа	Рекомендуемый диаметр шланга, мм	Габариты Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Состав набора
11	1/4"	2,5 x 6	119 x 207 x 50,5	0,18	с двумя сменными бачками с набором в кейсе
9	1/8"	2,5 x 4	105 x 194 x 35	0,3	с набором в кейсе
149	1/4"	3/8"	170 x 105 x 350	2,28	3 сопла на 4, 6, 8 мм
○	○	○	196 x 252 x 240	2,56	○

## ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ

Пневмопистолет – это профессиональный инструмент, который работает на энергии сжатого воздуха и позволяет решать множество бытовых и профессиональных задач. В зависимости от назначения имеет различные конструктивы.


### продувочный с регулятором воздушного потока

Отличный вариант для использования в домашнем хозяйстве (уход за домом, приусадебным участком, работы в гараже).

	артикул	110110
	давление, бар	2 – 8
	вес брутто, кг	0,1
	корпус	пластик


### продувочный

Применяется в строительстве, автомастерских, на производствах для очистки от загрязнений поверхностей, углублений и отверстий.


	артикул	110121
	давление, бар	4
	вес брутто, кг	0,2
	корпус	металл

### продувочный удлиненный

Длинный узкий носик позволяет работать в узких щелях и прочих труднодоступных местах. Корпус выполнен из металла.


	артикул	110122
	давление, бар	4
	вес брутто, кг	0,2
	корпус	металл

### набор насадок для накачивания


	артикул	110119
	вес брутто, кг	0,15

### для накачки, с манометром

Незаменим в автомастерских, гаражах, на заправках. Оснащен манометром, необходимым для контроля давления, и гибким шлангом для присоединения к штуцеру шины.


	артикул	110113
	давление, бар	0 -10
	вес брутто, кг	0,4
	корпус	металл

### моющий

	артикул	110114
	давление, бар	4
	вес брутто, кг	0,35
	корпус	металл


### пескоструйный с бачком

Используется для шлифовки деревянных, металлических, каменных поверхностей и подготовке их к нанесению лакокрасочных материалов. Продув совершается выходящим под давлением воздухом с абразивным веществом, которое подается через специальный шланг из бачка. Позволяет быстро удалить ржавчину, остатки краски или лака.

	артикул	110115
	давление, бар	3,5
	вес брутто, кг	0,1
	корпус	пластик


### пескоструйный со шлангом

Предназначен для очистки поверхностей от грязи и ржавчины, а также снятия старых покрытий струей песка. Оснащен выносным шлангом, что позволяет использовать емкости с любым объемом абразивного вещества на значительном расстоянии от точки подключения.

	артикул	110116
	давление, бар	3
	вес брутто, кг	0,35
	корпус	металл


### для заполнения пустот (герметика)

Предназначен для нанесения герметика при монтаже. Корпус выполнен из металла, что обеспечивает надежную защиту от механических повреждений.

	артикул	110117
	давление, бар	0,35
	вес брутто, кг	0,96
	корпус	металл


### для вязких жидкостей (мовильный)

Предназначен для нагнетания технических и вязких жидкостей. Металлический корпус защищен от механических повреждений при ударах и падениях, что значительно повышает срок службы.

	артикул	110111
	давление, бар	3,5
	вес брутто, кг	0,75
	корпус	металл

### для консистентной смазки

Применяется для склеивания деталей, герметизации швов, нанесения звукоизолирующих или антикоррозионных составов. Модель отличается малым весом, благодаря чему позволяет комфортно работать длительное время.

	артикул	110118
	давление, бар	3
	вес брутто, кг	1,5
	корпус	металл









## АКСЕССУАРЫ

артикул	наименование
190003 	<b>Фильтр с регулятором давления FR-003 с манометром</b> Макс. давление: 0 – 12 бар, Наружная резьба 3/8"
190007 190107 	<b>Минилубрикатор</b> Наружная резьба 1/4"
190110 	<b>Лубрикатор L 1700</b> Наружная резьба 1/4" Материал: алюминиевый сплав Макс. давление: 10 бар t раб.: 5 - 60 °C Макс. пропуск. спос-ть: 1700 л/м Емкость резервуара: 150 мл Вес: 0,26 кг
190101 	<b>Фильтр-регулятор FR-101 с манометром</b> Макс. давление: 0 – 8 бар, Внутренняя резьба 1/4"
190120 190130 	<b>Фильтр с регулятором давления FR 2000 1/4" / FR 4000 1/2"</b> Материал: алюминиевый сплав Макс. давление: 10 бар Степень фильтрации: 5 мкр t раб.: 5 - 60 °C Макс. пропуск. спос-ть: 2000 / 4000 л/м Вес: 0,64 / 1,25 кг
190140 190150 	<b>Блок подготовки воздуха FRL 1700 1/4" / 3000 1/2"</b> Материал: алюминиевый сплав Макс. давление: 10 бар Степень фильтрации: 5 мкр t раб.: 5 - 60 °C Макс. пропуск. спос-ть: 1700 / 4300 л/м Вес: 0,96 / 1,83 кг
210002 	<b>Переключатель давления PS-002</b> Однофазный Макс. давление: 12 бар, Внутренняя резьба 1 x 3/8" – 3 x 1/4"
210001 	<b>Переключатель давления PS-001</b> Однофазный Макс. давление: 12 бар Внутренняя резьба: 1 x 1/4"
190160 190170 190180 	<b>Регулятор R 2000 1/4" / R 3000 1/4" / R 4000 1/2"</b> Размер порта 1/4" / 1/4" / 1/2" Макс. давление: 10 бар t раб.: 5 - 60 °C Макс. пропуск. спос-ть: 550 / 2500 / 6000 л/м
220001 	<b>Регулятор давления RD-001 с манометром,</b> Макс. давление: 0 – 12 бар Внутренняя резьба 1/4"

## ФИТИНГИ

артикул	наименование
180100 	Разъемное соединение рапид, 1/4"М, наруж. резьба
180100 B	Разъемное соединение рапид 1/4"М, наруж. резьба, блистер
180101	Разъемное соединение рапид, 3/8"М, наруж. резьба
180101 B	Разъемное соединение рапид 3/8"М, наруж. резьба, блистер
180102	Разъемное соединение рапид, 1/2"М, наруж. резьба
180102 B	Разъемное соединение рапид 1/2"М, наруж. резьба, блистер
180110 	Разъемное соединение рапид, 1/4" F, внутр. резьба
180110 B	Разъемное соединение рапид 1/4" F, внутр. резьба, блистер
180111	Разъемное соединение рапид, 3/8" F, внутр. резьба
180111 B	Разъемное соединение рапид 3/8" F, внутр. резьба, блистер
180120 	Разъемное соединение рапид, елочка 6мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм
180120 B	Разъемное соединение рапид елочка 6мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм, блистер
180121	Разъемное соединение рапид, елочка 8мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм
180121 B	Разъемное соединение рапид елочка 8мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм, блистер
180122	Разъемное соединение рапид, елочка 10мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм
180122 B	Разъемное соединение рапид елочка 10мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм, блистер
180130 	Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 6,5 x 10 мм
180130 B	Разъемное соединение рапид пружинка для шланга 6,5 x 10 мм, блистер
180131	Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 8 x 12 мм
180131 B	Разъемное соединение рапид, пружинка для шланга 8 x 12 мм, блистер

артикул	наименование
180140 	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4"М, наруж. резьба
180140 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4"М, наруж. резьба, блистер
180141	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8"М, наруж. резьба
180141 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8"М, наруж. резьба, блистер
180142	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/2"М, наруж. резьба
180142 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/2"М, наруж. резьба, блистер
180150 	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4" F, внутр. резьба
180150 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/4" F, внутр. резьба, блистер
180151	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8" F, внутр. резьба
180151 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), 3/8" F, внутр. резьба, блистер
180160 	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм
180160 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм, блистер
180161	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 8мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм
180161 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 8мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм, блистер
180162	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 10мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм
180162 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 10мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм, блистер
180170 	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 6 x 8 мм
180170 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 6 x 8 мм, блистер
180171	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 8 x 10 мм
180171 B	Разъемное соединение рапид (штуцер), пружинка для шланга 8 x 10 мм, блистер

артикул	наименование
180180	Переходник 1/4"М на 3/8"F
180180 В	Переходник 1/4"М на 3/8"F, блистер
180181	Переходник 1/4"М на 1/2"F
180181 В	Переходник 1/4"М на 1/2"F, блистер
180182	Переходник 3/8"М на 3/8"F
180182 В	Переходник 3/8"М на 3/8"F, блистер
180183	Переходник 3/8"М на 1/2"F
180183 В	Переходник 3/8"М на 1/2"F, блистер
180184	Переходник 1/2"М на 1/2"F
180184 В	Переходник 1/2"М на 1/2"F, блистер
180190	Переходник 3/8"М на 1/4"F
180190 В	Переходник 3/8"М на 1/4"F, блистер
180191	Переходник 1/2"М на 1/4"F
180191 В	Переходник 1/2"М на 1/4"F, блистер
180192	Переходник 1/2"М на 3/8"F
180192 В	Переходник 1/2"М на 3/8"F, блистер
180185	Переходник 1/8"М на 1/4"F
180185 В	Переходник 1/8"М на 1/4"F, блистер 1 шт.
180186	Переходник 1/4"М на 1/4"F
180186 В	Переходник 1/4"М на 1/4"F, блистер 1 шт.
180187	Переходник 1/8"М на 3/8"F
180187 В	Переходник 1/8"М на 3/8"F, блистер 1 шт.
180193	Переходник 1/4"М на 1/8"F
180193 В	Переходник 1/4"М на 1/8"F, блистер 1 шт.
180194	Переходник 1/2"М на 1/8"F
180194 В	Переходник 1/2"М на 1/8"F, блистер 1 шт.
180195	Переходник 3/8"М на 1/8"F
180195 В	Переходник 3/8"М на 1/8"F, блистер 1 шт.
180200	Переходник 1/4"М на 1/4"М
180200 В	Переходник 1/4"М на 1/4"М, блистер
180201	Переходник 3/8"М на 3/8"М
180201 В	Переходник 3/8"М на 3/8"М, блистер
180202	Переходник 1/2"М на 1/2"М
180202 В	Переходник 1/2"М на 1/2"М, блистер
180210	Переходник 1/4"М на 3/8"М
180210 В	Переходник 1/4"М на 3/8"М, блистер
180211	Переходник 1/4"М на 1/2"М
180211 В	Переходник 1/4"М на 1/2"М, блистер
180212	Переходник 3/8"М на 1/2"М
180212 В	Переходник 3/8"М на 1/2"М, блистер
180213	Переходник 1/4"М на 1/8"М
180213 В	Переходник 1/4"М на 1/8"М, блистер 1 шт.
180220	Переходник 1/4"М, заглушка
180220 В	Переходник 1/4"М, заглушка, блистер
180221	Переходник 3/8"М, заглушка
180221 В	Переходник 3/8"М, заглушка, блистер
180222	Переходник 1/2"М, заглушка
180222 В	Переходник 1/2"М, заглушка, блистер

артикул	наименование
180230	Переходник 1/4" F - 1/4" F
180230 В	Переходник 1/4" F - 1/4" F, блистер
180231	Переходник 3/8" F - 3/8" F
180231 В	Переходник 3/8" F - 3/8" F, блистер
180232	Переходник 1/2" F - 1/2" F
180232 В	Переходник 1/2" F - 1/2" F, блистер
180240	Переходник 1/4" F - 3/8" F
180240 В	Переходник 1/4" F - 3/8" F, блистер
180241	Переходник 1/4" F - 1/2" F
180241 В	Переходник 1/4" F - 1/2" F, блистер
180242	Переходник 3/8" F - 1/2" F
180242 В	Переходник 3/8" F - 1/2" F, блистер
180243	Переходник 1/8" F на 1/2" F
180243 В	Переходник 1/8" F на 1/2" F, блистер 1 шт.
180244	Переходник 1/8" F на 1/8" F
180244 В	Переходник 1/8" F на 1/8" F, блистер 1 шт.
180250	Переходник 1/4" F на елочку 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм
180250 В	Переходник 1/4" F на елочку 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм, блистер
180251	Переходник 1/4" F на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм
180251 В	Переходник 1/4" F на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13мм, блистер
180252	Переходник 1/4" F на елочку 10 мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм
180252 В	Переходник 1/4" F на елочку 10 мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм, блистер
180260 В	Переходник 1/4" М на елочку 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм, блистер
180261 В	Переходник 1/4" М на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм, блистер
180262 В	Переходник 3/8" М на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм, блистер
180263 В	Переходник 3/8" М на елочку 10 мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм, блистер
180264 В	Переходник 1/2" М на елочку 10 мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм, блистер
180265 В	Переходник 1/4" М на елочку 10 мм с обжимным кольцом 10 x 15 мм, блистер
180266 В	Переходник 1/4" М на елочку 12 мм с обжимным кольцом 12 x 17 мм, блистер
180267	Переходник 1/8" М на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13мм
180267 В	Переходник 1/8" М на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13мм, блистер 1 шт.


артикул	наименование
180270	Переходник L - 1/4" FF
180270 В	Переходник L - 1/4" FF, блистер
180271	Переходник L - 3/8" FF
180271 В	Переходник L - 3/8" FF, блистер
180280	Переходник L - 1/4" MF
180280 В	Переходник L - 1/4" MF, блистер
180281	Переходник L - 3/8" MF
180281 В	Переходник L - 3/8" MF, блистер
180290	Переходник L - 1/4" MM
180290 В	Переходник L - 1/4" MM, блистер
180291	Переходник L - 3/8" MM
180291 В	Переходник L - 3/8" MM, блистер
180292	Переходник L - 1/2" MM
180292 В	Переходник L - 1/2" MM, блистер
180300	Переходник T - 1/4" FFF
180300 В	Переходник T - 1/4" FFF, блистер
180301	Переходник T - 3/8" FFF
180301 В	Переходник T - 3/8" FFF, блистер
180302	Переходник T - 1/2" FFF
180302 В	Переходник T - 1/2" FFF, блистер
180310	Переходник T - 1/4" FFM
180310 В	Переходник T - 1/4" FFM, блистер
180311	Переходник T - 3/8" FFM
180311 В	Переходник T - 3/8" FFM, блистер
180312	Переходник T - 1/2" FFM
180312 В	Переходник T - 1/2" FFM, блистер
180320	Переходник T - 1/4" MFM
180320 В	Переходник T - 1/4" MFM, блистер
180321	Переходник T - 3/8" MFM
180321 В	Переходник T - 3/8" MFM, блистер
180322	Переходник T - 1/2" MFM
180322 В	Переходник T - 1/2" MFM, блистер
180330	Переходник T - 1/4" MMM
180330 В	Переходник T - 1/4" MMM, блистер
180331	Переходник T - 3/8" MMM
180331 В	Переходник T - 3/8" MMM, блистер
180332	Переходник T - 1/2" MMM
180332 В	Переходник T - 1/2" MMM, блистер
180340	Переходник Y - 1/4" MFF
180340 В	Переходник Y - 1/4" MFF, блистер
180341	Переходник Y - 3/8" MFF
180341 В	Переходник Y - 3/8" MFF, блистер
180342	Переходник Y - 1/2" MFF
180342 В	Переходник Y - 1/2" MFF, блистер

## ФИТИНГИ

артикул	наименование	
	180350	Переходник Y - 1/4" FFF
	180351	Переходник Y - 3/8" FFF
	180352	Переходник Y - 1/2" FFF
	180350 B	Переходник Y - 1/4" FFF, блистер
	180351 B	Переходник Y - 3/8" FFF, блистер
	180352 B	Переходник Y - 1/2" FFF, блистер
	180360	Переходник 1/4" FFFF
	180361	Переходник 3/8" FFFF
	180362	Переходник 1/2" FFFF
	180360 B	Переходник 1/4" FFFF, блистер
	180361 B	Переходник 3/8" FFFF, блистер
	180362 B	Переходник 1/2" FFFF, блистер
		180370
180371		Переходник 3/8" FFFM
180372		Переходник 1/2" FFFM
180370 B		Переходник 1/4" FFFM, блистер
180371 B		Переходник 3/8" FFFM, блистер
180372 B		Переходник 1/2" FFFM, блистер
		180380
	180381	Переходник 3/8" MMMM
	180382	Переходник 1/2" MMMM
	180380 B	Переходник 1/4" MMMM, блистер
	180381 B	Переходник 3/8" MMMM, блистер
	180382 B	Переходник 1/2" MMMM, блистер
	180390	Переходник 6 мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 6 x 11 мм
	180391	Переходник 8 мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 8 x 13 мм
	180392	Переходник 10 мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 10 x 15 мм, блистер
	180390 B	Переходник 6 мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 6 x 11 мм, блистер
	180391 B	Переходник 8 мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 8 x 13 мм, блистер
	180392 B	Переходник 10 мм елочка на елочку с 2-мя обжимными кольцами 10 x 15 мм, блистер
	180400	Переходник байонет на елочку 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм
	180401	Переходник байонет на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм
	180400 B	Переходник байонет на елочку 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм, блистер
	180401 B	Переходник байонет на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм, блистер
	180402	Переходник 1/4" M с байонетной гайкой
	180403	Переходник 3/8" M с байонетной гайкой
	180402 B	Переходник 1/4" M с байонетной гайкой, блистер
	180403 B	Переходник 3/8" M с байонетной гайкой, блистер
	180500	Переходник байонет на рапид штуцер
	180500 B	Переходник байонет на рапид штуцер, блистер 1 шт.

артикул	наименование	
	180404	Переходник с двумя байонетными гайками
	180404 B	Переходник с двумя байонетными гайкам, блистер
	180405	Соединение с тремя байонетными гайками
	180405 B	Переходник с тремя байонетными гайками, блистер
	180406	Кольцо для байонетного соединения
	180406 B	Кольцо для байонетного соединения, блистер
	180410	Вентиль 1/4" M
	180411	Вентиль 3/8" M
	180412	Вентиль 1/2" M
	180410 B	Вентиль 1/4" M, блистер
	180411 B	Вентиль 3/8" M, блистер
	180412 B	Вентиль 1/2" M, блистер
	180413	Вентиль 1/4" M
	180414	Вентиль 3/8" M
	180415	Вентиль 1/2" M
	180413 B	Вентиль 1/4" M, блистер
	180414 B	Вентиль 3/8" M, блистер
	180415 B	Вентиль 1/2" M, блистер
	180420 B	Набор: Разъемное соединение рапид (муфта), елочка 6 мм, разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 6 мм, 2 обжимных кольца 6 x 11 мм, блистер
	180421 B	Набор: Разъемное соединение рапид (муфта), елочка 8 мм + разъемное соединение рапид (штуцер), елочка 8 мм + 2 обжимных кольца 8 x 13 мм, блистер
	180430 B	Переходник 1/4" M на елочку 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм, блистер 2 шт.
	180431 B	Переходник 1/4" M на елочку 8 мм с обжимным кольцом 8 x 13 мм, блистер 2 шт.
	180440 B	Переходник 1/4" F на елочку 6 мм с обжимным кольцом 6 x 11 мм, блистер 2 шт.
	180441 B	Переходник 1/4" F на елочку 8 мм с обжимным кольцом 6 x 13 мм, блистер 2 шт.
	180600	Переходник 1/4" M байонет штуцер
	180600 B	Переходник 1/4" M байонет штуцер, блистер 1 шт.
	180700	Переходник 1/4" F байонет гайка
	180700 B	Переходник 1/4" F байонет гайка, блистер 1 шт.

## ШЛАНГИ

артикул	наименование	материал	диаметр, мм	длина, м	макс допустимое давление, бар	
<b>шланги из маслостойкой термопластичной резины</b>						
	170100	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	5	20
	170101	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	10	20
	170102	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	15	20
	170103	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	20	20
	170104	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 x 13	5	20
	170105	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 x 13	10	20
	170106	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 x 13	15	20
	170107	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	8 x 13	20	20
	170110	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	10 x 15	5	20
	170111	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	10 x 15	10	20
	170112	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	10 x 15	15	20
170113	Шланг с фитингами рапид	маслостойкая термопластичная резина	10 x 15	20	20	
	170108	Шланг в бухте	маслостойкая термопластичная резина	6 x 11	100	20
	170109	Шланг в бухте	маслостойкая термопластичная резина	8 x 13	100	20
	170114	Шланг в бухте	маслостойкая термопластичная резина	10 x 15	100	20
<b>шланги спиральные из нейлона</b>						
	170023	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	5	10
	170024	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	10	10
	170025	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	6 x 8	15	10
	170033	Шланг спиральный с фитингами рапид	нейлон	8 x 10	20	10
<b>шланг из ПВХ усиленный</b>						
	170039	Шланг с фитингами рапид	ПВХ усиленный	6 x 11	20	20
<b>шланги спиральные из полиамида ПА 12</b>						
	170200	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	5	20
	170201	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	10	20
	170202	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	15	20
	170203	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	6 x 8	20	20
	170204	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	5	15
	170205	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	10	15
	170206	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	15	15
	170207	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиамид ПА 12	8 X 10	20	15
<b>шланги спиральные из полиуретана</b>						
	170300	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6 x 10	5	15
	170301	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6 x 10	10	15
	170302	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6 x 10	15	15
	170303	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	6 x 10	20	15
	170304	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8 x 12	5	15
	170305	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8 x 12	10	15
	170306	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8 x 12	15	15
	170307	Шланг спиральный с фитингами рапид	полиуретан	8 x 12	20	15
<b>шланги из полиуретана</b>						
	170308	Шланг в бухте	полиуретан	6 x 10	50	15
	170309	Шланг в бухте	полиуретан	8 x 12	50	15

	модель	артикул	OL195/6	OL195/24	OL231/24	OL231/50	FC230/24	FC230/50	DC320/24	
<b>АЭРОГРАФЫ</b>										
	AGS02/7 / AGS02/7 / AGS05/22	110108 / 110107 / 110101	+	+	+	+	+	+	+	
<b>КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ</b>										
С верхним бачком	BASIC G600	110103	24	33	37	49	37	49	+	
	MASTER G600 / G600 с редуктором	110104 / 110106	31	42	46	+	46	+	+	
	EXPERT G600	110141	23	31	35	46	35	46	+	
	MAESTRO G600/1.3 LVMP	110143	25	33	37	50	37	50	+	
С нижним бачком	BASIC S750	110102	39	53	59	+	59	+	+	
	BASIC S1000	110105	33	35	52	+	52	+	+	
	EXPERT S1000	110142	23	31	35	46	35	46	+	
	DÉCOR G5000	110148	41	55	+	+	+	+	+	
<b>НАБОРЫ</b>										
	Набор 5 предм. (к/р с верхним бачком)	120101	45	+	+	+	+	+	+	
	Набор 5 предм. (к/р с нижним бачком)	120102	35	47	53	+	53	+	+	
	Набор 2 предм. / 34 предм.	120103 / 120105	10	13	15	20	15	20	25	
<b>ПНЕВМОВИНТОВЕРТЫ</b>										
	SR 13	100105	11	15	17	23	17	23	29	
	SL 180	100106	18	24	27	36	27	36	46	
	SR 60 с регулировкой / SL 60	100014 / 100018	52	+	52	+	52	+	52	
	SL 100 / SL 120	100019 / 100021	65	+	65	+	65	+	65	
<b>ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ</b>										
Угловые	RW 61 1/2" / RW 61 1/2" с набором	100107 / 100108	11	15	17	23	17	23	29	
	RWC 41 1/4" / RWC 105 1/2"	100311	10	12	15	20	15	20	25	
Ударные 1/2"	PW 158/312 1/2" / PWS 158/312 1/2"	100109 / 100102	10	13	15	20	15	20	25	
	IW 680 1/2"	100110	8	11	12	16	12	16	21	
	IWM 680 1/2"	100201	7	10	11	14	10	13	12	
	IWS 680 1/2" / IW 580 1/2" / IW 720 1/2" / IW 900 1/2"	100111 / 100190 / 100191 / 100192 / 100193 / 100194 / 100195	7	9	10	13	10	13	17	
	IWC 600 1/2"	100230	5	5	7	9	7	9	28	
	IWM 1100 1/2"	100225	7	10	11	14	10	13	12	
	IWC 1100 1/2" / IWC 1400 1/2"	100220 / 100205	5	5	5	7	5	7	10	
	IWC 1300 1/2"	100215	5	5	5	9	5	9	11	
	IW 1600 3/4"	100198 / 100199	5	7	8	11	8	11	14	
	IWC 1400 3/4" / IWC 1500 3/4"	100250 / 100240	5	5	5	7	5	7	10	
Ударные 3/4"	IWM 1400 3/4"	100235	7	9	10	13	9	12	11	
	IWM 1700 3/4"	100245	6	8	9	11	8	10	10	
	IWC 1700 1" / IWC 2500 1"	100260 / 100270	5	5	5	7	5	7	10	
Ударные 1"	IWM 1900 1"	100265	5	6	7	9	6	8	7	
	IWM 2500 1"	100275	5	7	8	10	7	10	9	
	IWC 2900 1"	100280	-	-	-	5	-	5	9	
<b>ПНЕВМОДОЛОТА</b>										
	HRS 4500 / HRC 4500	100120 / 100370	13	17	19	26	19	26	33	
<b>ПНЕВМОДРЕЛИ</b>										
	DR 1800 / DRS 1800 с набором	100115 / 100103	11	15	16	22	16	22	28	
	DL 2600	100116	10	13	15	20	15	20	25	
<b>ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ</b>										
Продувочные	без регулятора / с регулятором	110121 / 110110	40	54	+	+	+	+	+	
	удлиненный	110122	21	29	32	43	32	43	55	
Пескоструйные	с шлангом	110116	44	+	+	+	+	+		
	с бачком	110115	43	58	+	+	+	+		
Другие пневмопистолеты	для накачки с манометром	110113	+	+	+	+	+	+		
	для герметика	110118	26	36	40	53	40	53		
	для заполнения пустот	110117	17	22	25	33	25	33		
	для вязких жидкостей / мойщик	110111 / 110114	49	+	+	+	+	+		
Гвоздезабивные реечные	N90	100156	52	+	+	+	+	+		
	F50 финишный / SN4050 гвоздескобозабивной	100151 / 100153	+	+	+	+	+	+		
Гвоздезабивные барабанные	N 65C	100158	42	55	63	80	57	74	68	
	N 70C	100159	37	48	55	70	50	65	59	
	N 90C	100163	32	41	48	61	43	57	52	
	R 45 кровельный	100157	42	55	63	80	57	74	68	
Скобозабивные	S 1051 / S1216	100154 / 100155	+	+	+	+	+	+		
Шпилькозабивные	P 25	100152	+	+	+	+	+	+		
	P 35	100162	+	+	+	+	+	+		
Заклепочники	HR 2448 3/16"	100160	+	+	+	+	+	+		
<b>ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ</b>										
Прямые	GL 25000 / 25000 в кейсе / GLC 25000 / GLLC 25000	100117 / 100101 / 100410 / 100420	17	23	26	35	26	35	45	
Угловые	GA 125 5' / GAC 20000	100127 / 100400	8	11	12	17	12	17	21	
	SL 150CV	100180	12	16	18	24	18	24	31	
Орбитальные	S 150	100181	9	13	14	19	14	19	24	
	SR 150CV / SVC 125	100182 / 100390	13	18	20	27	20	27	35	
Плоскошлифовальные	JS17595	100183	9	12	14	18	14	18	23	
Отрезные	GCC 20000	100440	8	11	12	17	12	17	21	
Зачистные	GSC 4000	100430	8	11	12	17	12	17	21	

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

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



# Любая задача по зубам

“

На территории лесничества бензопила нужна круглый год. Летом – делать лесной разрыв для защиты от распространения пожаров. Весной – валить сухой после суровых зим. Осенью – уборка леса на зиму и заготовка корма для лесных жителей.

Я не говорю про внеплановую расчистку буреломов после непогоды – в этой ситуации без пилы просто не обойтись.

Для себя уже давно выбрал технику Fubag – надежные и неприхотливые в обслуживании пилы. К тому же очень экономичные – одной заправки хватает надолго.

В этом году также взяли на вооружение в свое хозяйство мотобур FPB 71: быстро, качественно, ровно сделал отличные лунки под корневища во время весенних работ по озеленению.

Дитер М., лесничий, Билефельд



# Садовая техника

Триммеры серии FPT / FET	180
Пилы цепные серии FPS / FES	184
Мотобуры серии FPB	192







## Техника для сада Fubag – результат гарантирован!

Программа техники для сада разработана специалистами Fubag с учетом требований к надежности, экономичности, безопасности и удобству эксплуатации.

В конструкции оборудования использованы современные инженерные решения, позволяющие быстро настраивать управление, комфортно эксплуатировать и с легкостью обслуживать инструмент. Продуманный модельный ряд и расширенная комплектация садовой техники Fubag дает возможность выбрать инструмент как для индивидуального использования, так и для более интенсивных режимов эксплуатации и профессионального применения.

### + ПРЕИМУЩЕСТВА садовой техники FUBAG



#### Быстрый запуск двигателя

Система EASY START позволяет быстро произвести запуск двигателя.



#### Холодный пуск двигателя

Легкий запуск непрогретого двигателя благодаря системе PRIMER.



#### Фирменные аксессуары

Программы садовой техники Fubag, помимо оборудования, включают широкий ассортимент аксессуаров и расходных материалов, которые подходят для аналогичных моделей всех производителей.



#### Надежный ударопрочный пластик

При изготовлении корпуса используется ударопрочный пластик, надежно защищающий узлы и механизмы аппарата в процессе эксплуатации.



## Новинки 2020 года



### Триммеры электрические

**FET 1200 /  
FET 1200R**

Отличное решение для личного хозяйства. Работают без вредных выхлопов и с пониженным шумом. Позволяют косить не только траву любой жесткости, но и бороться с густой порослью кустарников.



### Пилы электрические

**FES 1814C / FES 2016C /  
FES 2016 / FES 2216**

Надежные и простые в управлении электропилы для ежедневного применения в хозяйстве, в работе коммунальных и аварийно-спасательных служб. Легкость обслуживания и продуманный конструктив обеспечивают эффективную, безотказную работу на длительный срок.



### Триммеры бензиновые

**FPT 33 / FPT 33R /  
FPT 43 / FPT 43R /  
FPT 52 / FPT 52R**

Отличное решение для личного хозяйства и для интенсивного использования коммунальными службами. Оптимальный модельный ряд бензокос Fubag различной мощности и конструкции штанги дает возможность выбрать косу для решения широкого круга задач.



### Пилы бензиновые

**FPS 37 /  
FPS 46 /  
FPS 56**

Надежные бензиновые пилы для ежедневного применения в хозяйстве, в работе коммунальных и аварийно-спасательных служб. Легкость обслуживания и продуманный конструктив обеспечивают эффективную, безотказную работу на длительный срок.

Узнайте  
больше  
на сайте  
fubag.ru

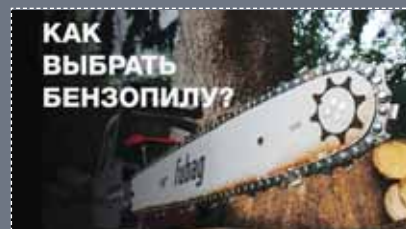


**FUBAG.RUSSIA**

Fubag в социальных сетях



Актуальная информация  
на канале YOUTUBE:



- Подбор оборудования.
- Первый запуск, правила работы.
- Обслуживание и ремонт.

Вся необходимая информация по выбору и правилам работы оборудования Fubag – на нашем канале в YOUTUBE!

# FPT / FET



## Идеальный газон без лишних усилий!

Триммеры Fubag – отличное решение как для личного хозяйства, так и для интенсивного использования коммунальными службами, предприятиями озеленения, лесотехническими хозяйствами.

Тщательно разработанная конструкция, эргономичная ручка, удобный ремень, небольшой вес в сочетании с мощностью и надежностью двигателя Fubag позволяют работать продолжительное время. Простота и удобство замены расходных материалов экономит время пользователя.

Оптимальный модельный ряд триммеров Fubag различной мощности и конструкции штанги дает возможность выбрать триммер для решения широкого круга задач.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Система EASY START позволяет быстро произвести запуск двигателя.



Легкий запуск непрогретого двигателя благодаря системе PRIMER.



Обрезиненная «велосипедная» рукоятка для длительного режима работы.



Регулировочный механизм для облегченной фиксации рукоятки.



Двигатель Fubag с увеличенным ресурсом гарантирует безотказность работы.



Надежный кожух из ударопрочного пластика с усиленным металлическим креплением.



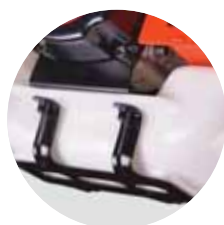


# FPT 52

Лучший выбор  
для больших  
газонов



Система EasyStart – меньше усилий при запуске



Металлическая защита топливного бака



Регулировочный винт для удобства настройки



Кожух с металлическим креплением



Мощный триммер, разработанный для интенсивного использования на участках.

Эффективен для борьбы с густыми зарослями. Для быстрой и удобной настройки рукояток и комфортной работы разных операторов предусмотрена быстрая безинструментальная регулировка при помощи регулировочного винта на штанге.

Входящий в комплект трехлопастной диск позволит без труда срезать густые заросли и мелкий кустарник, а надежный защитный кожух из противоударного пластика защитит оператора от случайной травмы и разлета скошенной травы.

**FPT 33**

Идеально подходит для обработки небольшого участка. При небольшом весе данная бензокоса обладает всеми конструктивными преимуществами более мощных моделей. Легкая и удобная, она превратит рутинную работу по уходу за придомовой территорией в удовольствие. Для быстрой и удобной настройки рукояток и комфортной работы разных операторов предусмотрена быстрая безинструментальная регулировка при помощи винта.



- системы быстрого запуска непрогретого двигателя (EasyStart и Primer);
- 2-х тактный двигатель Fubag с увеличенным ресурсом работы;
- надежный кожух из ударопрочного пластика с усиленным металлическим креплением;
- обрезиненная «велосипедная» рукоятка;
- регулировочный механизм безинструментальной настройки удобного наклона рукоятки;
- удобный плечевой ремень.

**комплект**

Кожух с металлическим креплением
Набор инструмента
Емкость для приготовления топливной смеси
Полуавтоматическая шпуля с леской
Трехлопастной нож для скашивания жесткой травы
Ремень / Защитные очки

**FPT 52**

Модель повышенной мощности. Разработана для интенсивной эксплуатации на больших участках. Эффективна для борьбы с густыми зарослями. Трехлопастной диск (в комплекте) позволяет без труда срезать густые заросли и мелкий кустарник, а надежный защитный кожух из противоударного пластика защитит от случайной травмы и разлета скошенной травы.



- системы быстрого запуска непрогретого двигателя (EasyStart и Primer);
- 2-х тактный двигатель Fubag с увеличенным ресурсом работы;
- надежный кожух из ударопрочного пластика с усиленным металлическим креплением;
- обрезиненная «велосипедная» рукоятка;
- регулировочный механизм для облегченной фиксации положения рукоятки;
- удобный плечевой ремень.

**комплект**

Кожух с металлическим креплением
Набор инструмента
Емкость для приготовления топливной смеси
Полуавтоматическая шпуля с леской
Трехлопастной нож для скашивания жесткой травы
Двухплечевой ремень / Защитные очки

**Полный модельный ряд серии FPT/FET**

модель	артикул	технические характеристики				
		Мощность, кВт / лс	Объем двигателя, см <sup>3</sup>	Тип двигателя	Объем топливного бака, л	Тип топлива
FPT 33	38708	1,0 / 1,36	33	2-х тактный	0,75	смесь 40:1 (бензин АИ 92 + масло 2т)
FPT 33R	38709					
FPT 43	38710	1,3 / 1,7	43	2-х тактный	1,10	смесь 40:1 (бензин АИ 92 + масло 2т)
FPT 43R	38711					
FPT 52	38712	1,5 / 2,0	52		1,10	
FPT 52R	38713					
FET 1200	31205	1,2 / 1,63	○	электродвигатель / верхнее расположение	○	○
FET 1200R	31206					

## FET 1200R



Легкий и малошумный электротриммер для обработки приусадебных участков. Мощный электродвигатель в комплекте с ножом позволяет косить не только траву любой жесткости, но и бороться с густой порослью кустарников. Прочный кожух с металлическим креплением защищает от травм и разлета скошенной травы. Велосипедная ручка с регулировкой делает работу максимальной удобной и легкой. Разборная штанга обеспечивает комфортную транспортировку.



- высокопроизводительный электродвигатель с верхним расположением;
- надежный кожух из ударопрочного пластика;
- укомплектован ножом для кошения травы и кустарников повышенной жесткости;
- легкий вес;
- велосипедная рукоятка для повышенного комфорта;
- регулировочный механизм безинструментальной настройки удобного наклона рукоятки.



## КОМПЛЕКТ

Кожух с металлическим креплением
Набор инструмента
Полуавтоматическая шпуля с леской
Трехлопастной нож для скашивания жесткой травы
Одноплечевой ремень

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ТРИММЕРОВ FUBAG

Фирменные расходные материалы Fubag подходят для триммеров всех производителей.

## триммерная леска

артикул	сечение, форма	сечение, Ø, мм	длина в катушке, м
38749			130
38745	витой квадрат		15
38746			40
38744		2,4	130
38741			15
38726	круглое		40
38742			60
38743			90

## триммерный диск

артикул	количество лопастей	Ø внешний, мм	Ø посадочный, мм	толщина, мм
38739	3	255	25,4	1,6
38740	4			

## катушка (шпуля) полуавтоматическая с облегченной заправкой

артикул	размер крепления на оси
38727	M10 <sup>*</sup> 1,25

## масло для 2-х тактных двигателей

## FUBAG 2T EXTRA

арт. 838 267



Высококачественное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для 2-х тактных бензиновых двигателей.

Обладает отличной смешиваемостью с бензином до полного растворения при различных температурных условиях. Возможно использование при температуре окружающей среды от -30 до +50°C.



Тип рукоятки	R - разборная штанга	Ремень	Напряжение, В / Частота, Гц	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес в сборе, кг
велосипедная с регулировкой	○	одноплечевой	○	1800 x 630 x 450	7,6
	●				7,8
	○	двухплечевой (ранец)		8,5	
	●			8,7	
велосипедная	○	одноплечевой	230 / 50	1800 x 630 x 450	8,5
	○				8,7
	●				1800 x 630 x 451

# FPS



## Надежность. Мощность. Безопасность.

Серия бензопил разработана специалистами Fubag с учетом требований к надежности, безопасности и удобству эксплуатации. В конструкции оборудования использованы современные инженерные решения, позволяющие быстро настраивать управление и эффективно работать с оборудованием. Надежный двигатель Fubag, легкость обслуживания, высококачественная пильная гарнитура, продуманный конструктив и контроль качества на всех этапах производства обеспечивают эффективную, безотказную работу в течение всего срока службы бензопилы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Система EASY START позволяет быстро произвести запуск двигателя.



Легкий запуск непрогретого двигателя благодаря системе PRIMER.



Антивибрационная система гасит вибрацию работающего двигателя и снижает нагрузку на пользователя.



Система быстрой натяжки цепи для оперативной регулировки цепи без инструмента (для FPS 37, FES 2016, FES 2216).



Надежный металлический масляный насос с возможностью регулировки подачи масла.



Ведущая звездочка разборного типа\* для быстрой замены пильной гарнитуры (\* для FPS 46, FPS 56).





# FPS 56

Любая задача – по зубам!



Система EASYSTART - меньше усилий при запуске



Система PRIMER – быстрый запуск непрогретого двигателя



Легкий доступ к воздушному фильтру



Высококачественная гарнитура



Идеальный вариант для интенсивного использования в хозяйстве, аварийно-спасательными, коммунальными службами. Противоскользящее покрытие ручки бензопилы, эффективная антивибрационная система, надежный инерционный тормоз цепи позволят безопасно и с комфортом проводить необходимые работы. Ведущая звездочка разборного типа на мощных моделях позволяет при необходимости заменить пильную гарнитуру для решения более сложных задач. Надежный мощный двигатель Fubag при необходимости может эффективно работать с гарнитурой, включающей шину до 22".



## FPS 37



**i** Младшая модель в линейке бензопил Fubag – надежный помощник в мастерской, загородном доме или в походе. Бензопила оснащена устройством быстрого натяжения цепи, что позволяет поддерживать ее в рабочем натяжении без применения инструмента. Имеет антивибрационную систему, которая снижает нагрузку на пользователя.

- +**
- системы быстрого запуска непрогретого двигателя (EasyStart и Primer);
  - система быстрой безинструментальной натяжки цепи;
  - быстрый доступ к воздушному фильтру и свече зажигания;
  - надежный инерционный тормоз цепи для предотвращения «обратного удара» при неправильно выбранном способе работы;
  - улавливатель цепи для защиты пользователя в случае её обрыва;
  - блокировка рычага газа от случайного запуска;
  - нейлоновый многоразовый фильтр;
  - надежный металлический масляный насос с возможностью регулировки подачи масла;
  - антискользящая передняя рукоятка.



## комплект

Пильная гарнитура (шина, цепь)
Чехол для шины
Емкость для приготовления топливной смеси
Набор инструмента
Зубчатый упор
Напильник для заточки цепи
Защитные очки

## FPS 46



**i** Оптимальный вариант для заготовки дров, ремонтно-строительных работ или валки небольших деревьев. Противоскользящее покрытие ручки, эффективная антивибрационная система, надежный инерционный тормоз цепи обеспечивают безопасную и комфортную работу. Ведущая звездочка разборного типа позволяет при необходимости заменить пильную гарнитуру для решения более сложных задач.

- +**
- ведущая звездочка разборного типа для замены пильной гарнитуры;
  - системы быстрого запуска непрогретого двигателя (EasyStart и Primer);
  - быстрый доступ к воздушному фильтру и свече зажигания;
  - надежный инерционный тормоз цепи для предотвращения «обратного удара» при неправильно выбранном способе работы;
  - улавливатель цепи для защиты пользователя в случае её обрыва;
  - блокировка рычага газа от случайного запуска;
  - нейлоновый многоразовый фильтр;
  - надежный металлический масляный насос с возможностью регулировки подачи масла;
  - антискользящая передняя рукоятка.



## комплект

Пильная гарнитура (шина, цепь)
Чехол для шины
Емкость для приготовления топливной смеси
Набор инструмента
Зубчатый упор
Напильник для заточки цепи
Защитные очки

## Полный модельный ряд серии FPS

модель	артикул	технические характеристики					
		Тип двигателя	Мощность, кВт /лс	Объем двигателя, см³	Объем топливного бака, л	Объем масляного бака, л	Максимальные обороты без нагрузки, об/мин
FPS 37	38705		1,5 / 2,0	37,2	0,26	0,21	
FPS 46	38706	2-х тактный	2,0 / 2,7	46,0	0,55	0,26	11000
FPS 56	38707		2,5 / 3,4	56,0			

## FPS 56



Идеальный вариант для интенсивного использования в хозяйстве, а также аварийно-спасательными и коммунальными службами. Надежный мощный двигатель Fubag при необходимости может эффективно работать с шиной до 22 дюймов. Для комфортной работы пользователя бензопила оснащена антивибрационной системой.



- ведущая звездочка разборного типа для замены пильной гарнитуры;
- системы быстрого запуска непрогретого двигателя (EasyStart и Primer);
- быстрый доступ к воздушному фильтру и свече зажигания;
- надежный инерционный тормоз цепи для предотвращения «обратного удара» при неправильно выбранном способе работы;
- улавливатель цепи для защиты пользователя в случае её обрыва;
- блокировка рычага газа от случайного запуска;
- нейлоновый многоразовый фильтр;
- надежный металлический масляный насос с возможностью регулировки подачи масла;
- антискользящая передняя рукоятка.



## КОМПЛЕКТ

Пильная гарнитура (шина, цепь)
Чехол для шины
Емкость для приготовления топливной смеси
Набор инструмента
Зубчатый упор
Напильник для заточки цепи
Защитные очки

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ЦЕПНЫХ ПИЛ FUBAG

Фирменные расходные материалы Fubag подходят для бензопил всех производителей.

## цепи для бензопил FPS

артикул	шаг	толщина приводного звена, мм	количество звеньев
38714	3/8	1,3	52
38715			57
38716	0,325	1,5	72

## шины для бензопил FPS

артикул	длина, дюймы	толщина приводного звена, мм	шаг
31223	14	1,3	3/8
38719	16		
38720	18	1,5	0,325

## масло для 2-х тактных двигателей

## FUBAG 2T EXTRA

арт. 838 267



Высококачественное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для 2-х тактных бензиновых двигателей. Обладает отличной смешиваемостью с бензином до полного растворения при различных температурных условиях. Возможно использование при температуре окружающей среды от -30 до +50°C.



## цепное масло

## FUBAG SUPER CHAIN

арт. 838 268



Масло для пильных цепей, шин, ведущей звездочки всех типов пил.

Смазывает, охлаждает и продлевает срок службы подвижных элементов гарнитуры. Благодаря специальным присадкам, придающим липкость, сокращается разбрызгивание масла с цепи, тем самым уменьшается расход масла и увеличивается ресурс службы пильных аксессуаров. Пригодно для круглогодичного использования и обладает высокими противокоррозионными свойствами. Возможно использование при температуре окружающей среды от -30 до +40°C.



Система SDS / облегченная натяжка цепи	Ведущая звездочка разборного типа	Длина шины (в комплекте), дюйм	Ширина паза шины, мм	Шаг цепи	Количество зубьев цепи, шт.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес в сборе, кг
●	○	16	1,3	0,375 (3/8)	57	740 x 250 x 255	5,6
○	●						6,2
		18	1,5	0,325	72	790 x 250 x 255	6,6

# FES



## Комфорт и надежность.

Надежные и компактные электропилы Fubag идеально подходят для распилки любых видов древесины не только на приусадебном участке, но и внутри помещения. Не требует подготовки топливной смеси, чтобы начать работу нужно просто залить масло для смазки цепи и подключить пилу в розетку. Обладают отличной маневренностью и максимально удобными рукоятками.

Электропилы оснащены высокопроизводительными электродвигателями, что при малой массе делает работу с ними легкой и максимально результативной.

Высококачественные комплектующие гарантируют беспрецедентную надежность и долгий срок службы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



За счет мощного двигателя и оптимально подобранной цепной гарнитуры.



Электродвигатель повышенной производительности.



Моментальная остановка работы цепи при отдаче или «обратном ударе».



Пониженное энергопотребление при запуске, увеличение срока службы электропилы.



Система облегченной безинструментальной натяжки цепи – SDS (для моделей FES 2016 / FES 2216).



Отличный результат при минимуме усилий.





# FES 2216

Идеально  
для работы  
в помещении  
и в саду!



Тормоз цепи позволяет мгновенно остановить цепь



Легкая и быстрая замена щеток электродвигателя пилы.



Металлический зубчатый упор увеличивает точность распила



Крючок для фиксации электрокабеля



Электропила повышенной мощности для интенсивного использования.

Идеальное сочетание высокой производительности, безопасности использования и несложного технического обслуживания. Мощный двигатель продольного расположения легко справляется с распиловкой древесины среднего диаметра.

Высококачественные комплектующие гарантируют беспрецедентную надежность и долгий срок службы.

## FES 1814C



Оптимальный выбор для садового хозяйства. Удобная, легкая и безопасная электропила для работы как на приусадебном участке, так и внутри помещения. Оснащена поперечным двигателем высокой производительности, что при малой массе делает работу с ней легкой и результативной.

Высококачественные комплектующие гарантируют беспрецедентную надежность и долгий срок службы.



- высокая производительность электродвигателя;
- малый вес электропилы;
- инерционный тормоз цепи;
- крышка масляного бака с фиксирующим шнуром;
- удобная и легкая смена щеток электродвигателя.



### комплект

Пильная гарнитура (шина, цепь)
Чехол для шины
Набор инструмента
Зубчатый упор
Напильник для заточки цепи

## FES 2016C



Удобный, легкий и малошумный инструмент для всех видов работ по дому и приусадебному участку.

Электропила оснащена поперечным высокопроизводительным двигателем. Имеет автоматический тормоз цепи и эргономичную обрезиненную рукоятку, это гарантирует пользователю безопасность и отличный результат.



- высокая производительность электродвигателя;
- оптимальная мощность для распила древесины различных габаритов и плотности;
- малый вес электропилы;
- инерционный тормоз цепи;
- крышка масляного бака с фиксирующим шнуром;
- удобная и легкая смена щеток электродвигателя.



### комплект

Пильная гарнитура (шина, цепь)
Чехол для шины
Набор инструмента
Зубчатый упор
Напильник для заточки цепи

## Полный модельный ряд серии FES

модель	артикул	технические характеристики				
		Тип двигателя	Мощность, кВт / лс	Максимальная скорость цепи, м/сек	Напряжение, В / Частота сети, Гц	Плавный пуск / легкий старт
FES1814C	31201	электрический / поперечный	1,8 / 2,45	17	230 / 50	○
FES2016C	31202		2,0 / 2,72	18		
FES2016	31203	электрический / продольный		14		●
FES2216	31204		2,2 / 3	15		

## FES 2016



i

Максимально удобный инструмент для заготовки дров или валки небольших деревьев. Компактная, легкая и безопасная пила позволяет работать как на приусадебном хозяйстве, так и внутри помещения. Отличается высокой производительностью электродвигателя. Имеет узкий компактный корпус.

+

- высокая производительность электродвигателя;
- узкий и компактный корпус для повышения маневренности при работе в труднодоступных местах;
- система плавного пуска;
- пониженное потребление электроэнергии;
- малый вес электропилы;
- инерционный тормоз цепи;
- крышка масляного бака с фиксирующим шнуром;
- удобная и легкая смена щеток электродвигателя.



## КОМПЛЕКТ

Пильная гарнитура (шина, цепь)
Чехол для шины
Набор инструмента
Зубчатый упор
Напильник для заточки цепи

## FES 2216



i

Электропила повышенной мощности для интенсивного использования. Идеальное сочетание высокой производительности, безопасности использования и несложного технического обслуживания. Мощный продольного расположения двигатель гарантирует высокую скорость распиловки древесины среднего диаметра.

+

- повышенная мощность двигателя для распила древесины различных габаритов и плотности;
- узкий и компактный корпус для маневренности при работе в труднодоступных местах;
- система плавного пуска;
- пониженное потребление электроэнергии;
- малый вес электропилы;
- инерционный тормоз цепи;
- крышка масляного бака с фиксирующим шнуром;
- удобная и легкая смена щеток электродвигателя.



## КОМПЛЕКТ

Пильная гарнитура (шина, цепь)
Чехол для шины
Набор инструмента
Зубчатый упор
Напильник для заточки цепи

	Система SDS / облегченная натяжка цепи	Длина шины (в комплекте), дюйм / см	Ширина паза шины, мм	Шаг цепи	Количество зубьев цепи, шт.	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес в сборе, кг
○		14 / 35			52	460 x 265 x 220	4,00
			1,3	3/8			4,25
●		16 / 40			57	535 x 205 x 270	6,10
							6,25

# FPB

## Конструктивное превосходство



Fubag усиливает свое предложение в ассортименте профессиональной техники и предлагает линейку бензиновых мотобуров.

Мощный двухтактный бензиновый двигатель, система легкого запуска, безопасная и удобная конструкция рамы позволят быстро и эффективно произвести необходимые работы по бурению отверстия в любой почве или во льду при помощи правильно подобранного шнека с необходимым диаметром.

Мотобуры имеют стандартный диаметр вала, что позволяет быстро устанавливать необходимые шнеки.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Стандартный диаметр вала и удобная смена шнеков.



Система EASY START позволяет быстро произвести запуск двигателя (для FPB 52).



Низкий расход топлива позволяет дольше работать без дозаправки.



Прочная сварная рама обеспечивает сохранность двигателя при работе и транспортировке.



Антивибрационная система гасит вибрацию работающего двигателя и снижает нагрузку на пользователя.



Двигатель Fubag с увеличенным ресурсом гарантирует безотказность работы.





# FRV 52

Превосходный  
результат  
без лишних усилий!



Прочная сварная рама для надежной защиты двигателя



Стандартный диаметр вала



Быстрая удобная смена шнека



Система «легкий запуск»



Простой и надежный мотобур для бурения различных грунтов и льда.

Оснащен мощным 2-х тактным мотором и системой легкого запуска.

Возможность оперативной замены шнека позволяет легко адаптировать мотобур под решение разного вида задач.



**FPB 52**

Простой и надежный мотобур для бурения различных грунтов и льда. Оснащен мощным 2-х тактным мотором и системой легкого запуска. Возможность оперативной замены шнека позволяет легко адаптировать мотобур под решение разного вида задач.



- легкий запуск;
- прочная сварная рама, удобная для работы и обеспечивающая дополнительную сохранность двигателя при работе и транспортировке;
- стандартный диаметр вала;
- низкий расход топлива.

**комплект**

Набор инструментов
Воронка
Канистра

**FPB 71**

Профессиональный агрегат для бурения мягких, твердых и мерзлых грунтов, а также льда. Мощный 2-х тактный двигатель и безопасная и удобная конструкция рамы гарантируют быстрое, безопасное и эффективное бурение. Конструкция рамы надежно защищает двигатель и позволяет работать как одному, так и двум операторам, что повышает эффективность бурения. Работает с разными видами шнеков.



- работа одного или двух операторов;
- прочная сварная рама, удобная для работы и обеспечивающая дополнительную сохранность двигателя при работе и транспортировке;
- стандартный диаметр вала;
- низкий расход топлива;
- быстрая смена воздушного фильтра.

**комплект**

Набор инструментов
Воронка
Канистра

Полный модельный ряд серии **FPB**

модель	артикул	технические характеристики					
		Мощность, кВт	Тип ручки	Диаметр вала, мм	Диаметр шнека (рекомендуемые к использованию), мм	Тип двигателя	
FPB 52	38272	1,8	для одного оператора	20	100, 150, 200	2-х тактный	
FPB 71	38273	2,4	для одного и двух операторов				

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОТОБУРОВ FUBAG

### шнеки

модель	артикул	назначение	диаметр шнека, мм	диаметр соединения, мм	высота, мм	количество заходов	вид	вес, кг
GR2 - 250/800	838274	для почвы	250	20	800	двухзаходный	съемные ножи	7,3
GR1 - 250/800	838276	для почвы	250	20	800	однозаходный	съемные ножи	4,5
GR1 - 150/800	838277	для почвы	150	20	800	однозаходный	съемные ножи	2,7
G1 - 100/800	838279	для почвы	100	20	800	однозаходный	неразборный	2,0
G1 - 150/800	838278	для почвы	150	20	800	однозаходный	неразборный	2,7
G1 - 200/800	838280	для почвы	200	20	800	однозаходный	неразборный	3,5
GR1 - 200/800	838281	для почвы	200	20	800	однозаходный	съемные ножи	3,2
GR2 - 200/800	838287	для почвы	200	20	800	двухзаходный	съемные ножи	4,0
W1 - 150/800	838282	для льда	150	20	800	однозаходный	неразборный	3,4

### комплекты ножей

модель	артикул	диаметр для шнека, мм	вес, кг
BT 150	838289	150	1,0
BT 200	838290	200	
BT 250	838291	250	

### удлинители к шнекам

модель	артикул	внутренний диаметр крепления, мм	длина, мм	вес, кг
EX500	838283	20	500	1,1
EX1000	838284		1000	2,0

### адаптер пружинный

модель	артикул	диаметр соединения, мм	вес, кг
AS20	838285	20	1,9

### крепёж-шплинт универсальный

модель	артикул	вес, кг
P1	838288	0,1

### масло для 2-х тактных двигателей

#### FUBAG 2T EXTRA

арт. 838 267



Высококачественное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для 2-х тактных бензиновых двигателей. Обладает отличной смешиваемостью с бензином до полного растворения при различных температурных условиях. Возможно использование при температуре окружающей среды от -30 до +50°C.



Объем двигателя, см³	Объем топливного бака, л	Тип топлива	Тип зажигания	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
52	1,0	смесь 25:1 (бензин АИ 92 + масло 2т)	электронное	390 x 290 x 295	9,6
71	1,6			410 x 410 x 370	11,0

# Быстрый запуск в любую погоду!

“

Наша компания более 65 лет занимается перевозками по всей Европе. Наша сильная сторона – соблюдение сроков доставки, которые зачастую зависят от оперативного решения непредвиденных ситуаций на дороге.

Чтоб минимизировать временные потери, каждая наша машина имеет комплект «скорой помощи» на дороге. Наличие в нем пуско-зарядного устройства – обязательно. В свое время мы выбрали Fubag и ни разу не пожалели об этом: в разных ситуациях, в любое время года не было ни одной осечки. И неважно, какой двигатель нужно запустить – небольшую легковушку или трейлер – Fubag легко справляется с любой задачей.

Йохан С., главный автомеханик, Ганновер



# Пуско-зарядные устройства

Универсальные пуско-зарядные устройства	204
Пусковые устройства	206
Зарядные устройства	207



Пуско-зарядные  
устройства  
Fubag –  
On-line



## Быстрый запуск в любую погоду!

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 2020 года



### Пусковое устройство

#### DRIVE 300

Новое компактное и стильное пусковое устройство Fubag DRIVE 300. Может запустить двигатель мотоцикла и автомобиля при севшем аккумуляторе с напряжением 12 В.

DRIVE 300 позволит даже в походе, в командировке, на рыбалке или вдали от электрической сети зарядить телефон, смартфон, планшет или ноутбук.

При компактных размерах и небольшом весе устройство обеспечивает силу пускового тока в 150 А, а пикового – 300 А.

Благодаря современному Li-ion аккумулятору работает при температуре от -30°C до +50°C.



### Пуско-зарядное устройство

#### COLD START 300/12

Ассортимент автоматических пуско-зарядных устройств пополнился новой моделью для активного применения в холодное время года COLD START 300/12.

Несмотря на свои компактные размеры и легкий вес данное устройство позволяет заряжать аккумуляторы емкостью до 300 А<sup>ч</sup>, а также запускать двигатели автомобилей после короткой подзарядки 5-15 минут. Функция тестирования батареи, режим ее восстановления, а также четкое отслеживание параметров напряжения обеспечивают оптимальный заряд аккумулятора и исключают его перезарядку и вскипание электролита.

Узнайте  
больше  
на сайте  
fubag.ru



FUBAG.RUSSIA

Fubag в социальных сетях



Актуальная информация  
на канале YOUTUBE:

### ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ ЗИМОЙ

ВЫБОР ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА

### КАК ЗАРЯДИТЬ АККУМУЛЯТОР АВТОМОБИЛЯ

ВЫБОР ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

### КАК ВЫБРАТЬ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ

- Советы по подбору оборудования.
- Первый запуск.
- Секреты сервисных специалистов.

Вся необходимая информация по выбору и правилам работы оборудования Fubag – на нашем канале в YOUTUBE!

## 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 не-

обходимо 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.

## Таблица подбора ПЗУ

		20 А·ч	40/60 А·ч	80/100 А·ч			160 А·ч	200 А·ч	тип аккумулятора		
		мото	авто	автобус	лодка	трактор	грузовик	экскаватор	WET	GEL	AGM
ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	MICRO 40/12										
	MICRO 80/12										
	MICRO 160/12										
ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	COLD START 300/12										
	FORCE 140										
	FORCE 180										
	FORCE 220										
	FORCE 320										
	FORCE 420										
	FORCE 620										
	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
ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА	DRIVE 400										
	DRIVE 450										
	DRIVE 600										

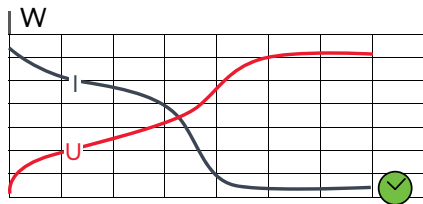
Зарядка
  Запуск
  Запуск + 5 мин. предварительной зарядки
  Оптимально применимо для зарядки аккумуляторов этих типов
  Зарядка аккумуляторов этих типов невозможна

## ! Правильное подключение зарядного или пуско-зарядного устройства

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

## Технологии FUBAG для заряда аккумуляторных батарей

### Традиционная зарядка постоянным напряжением (W)

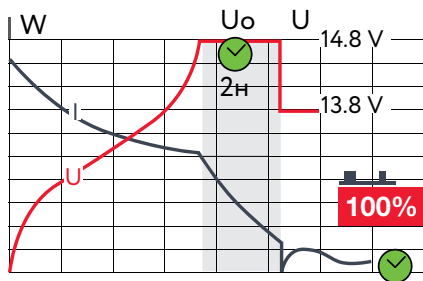


FORCE 140  
FORCE 180  
FORCE 220  
FORCE 320  
FORCE 420  
FORCE 620

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 по напряжению, для зарядки аккумулятора обязательно должен быть отсоединен от бортовой сети автомобиля.

### Автоматическая многоступенчатая зарядка постоянным напряжением (WUoU)



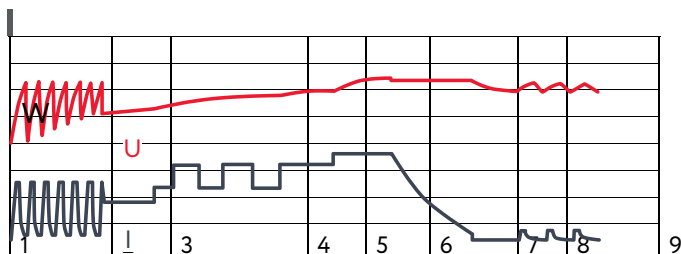
MICRO 40/12

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 перезарядка по напряжению аккумулятора исключена. Можно производить зарядку аккумулятора непосредственно на автомобиле. Обеспечивает 100% зарядку аккумуляторной батареи.

### 9-ти ступенчатая автоматическая зарядка импульсным напряжением с предварительным восстановлением батареи



MICRO 80/12  
MICRO 160/12  
COLD START 300/12

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

1. Тест состояния батареи.
2. Восстановление (десульфатизация) батареи. В зависимости от результатов теста данный этап может быть исключен программой ЗУ. В случае необходимости, происходит импульсная подача зарядного тока в пределах 75% от номинального для обеспечения десульфатации пластин аккумулятора.
3. Плавный пуск. Зарядка аккумулятора пониженным значением зарядного тока (примерно 50% от номинального) для исключения чрезмерного кипения электролита в начале процесса зарядки.
4. Импульсный режим зарядки. Основной режим зарядки импульсами зарядного тока. Зарядка идет до 90% от максимальной емкости аккумулятора.
5. Выдержка аккумулятора под постоянным зарядным током 100% от номинального.
6. 100% зарядка аккумулятора постоянным током максимального значения.
7. Выдержка аккумулятора под постоянным напряжением 13,8 В для точного обеспечения 100% заряда.
8. Устройство постоянно проверяет напряжение аккумулятора, при снижении его до 12,8 В, начинает 9-й этап.
9. Кратковременное включение зарядного тока и зарядка аккумулятора до напряжения 13,8 В, после достижения указанного значения зарядка прекращается и возобновляется 8-й этап. В данном режиме устройство и аккумулятор могут находиться длительное время без контроля со стороны пользователя. Точное отслеживание параметров напряжения на уровне 13,8 В обеспечивают оптимальный заряд аккумулятора и исключают его перезарядку по напряжению и вскипание электролита.



# COLD START / FORCE

## Контроль за работой аккумулятора



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

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Возможность зарядки аккумуляторов различного напряжения.



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



Интуитивно понятная панель управления делает работу простой и комфортной.



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



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



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



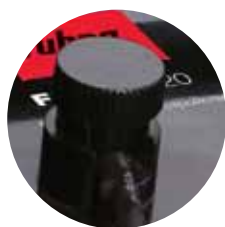


# FORCE 620

Для задач  
любой сложности



Встроенная защита от короткого замыкания



Зарядка аккумуляторов напряжением 12 и 24 В



Возможность установки точного времени зарядки



Индикатор зарядного тока (амперметр)



Мощное пуско-зарядное устройство FORCE 620 – оптимальное решение для автосервисов, автопарков и транспортных компаний. Позволяет быстро и уверенно запустить двигатель автомобиля даже при полностью разряженном аккумуляторе, независимо от вида используемого автомобилем топлива.

Производит зарядку аккумуляторных батарей напряжением 12 и 24 В, емкостью до 1000 А<sup>ч</sup>.

Наличие в устройстве встроенных защит делает FORCE 620 безопасным, надежным и долговечным в эксплуатации.

**FORCE 220**

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 320**

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;
- таймер.

Полный модельный ряд серии **COLD START / FORCE**

модель	артикул	технические характеристики			
		Напряжение питания, В	Напряжение зарядки и пуска, В	Емкость заряжаемых аккумуляторов, А·ч	Число ступеней регулировки тока зарядки
<b>COLD START 300/12</b>	68827		12	6 – 300	IV
<b>FORCE 140</b>	68833			20 – 400	
<b>FORCE 180</b>	68834			30 – 500	II
<b>FORCE 220</b>	68835	220	12 – 24	40 – 700	III
<b>FORCE 320</b>	68836			50 – 800	
<b>FORCE 420</b>	68837			60 – 1000	VI
<b>FORCE 620</b>	68838				

## FORCE 620



Мощное пуско-зарядное устройство, 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.

Наличие в устройстве встроенных защит делает FORCE 620 безопасным, надежным и долговечным в эксплуатации.



- 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;
- таймер.



## COLD START 300/12



Новая модель автоматического пуско-зарядного устройства COLD START 300/12 обеспечивает бесперебойную работу и возможность запуска аккумулятора в холодное время года, а также может быть использована для эффективной зарядки батареи импульсным напряжением с предварительным ее восстановлением (десульфатизацией). Использование самых современных технологий позволило получить это достаточно мощное устройство (возможность зарядки аккумуляторов с емкостью до 300 А\*Ч!) в очень компактном исполнении с весом менее 1,5 кг.

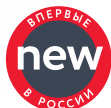


- цифровая индикация тока зарядки и напряжения аккумулятора;
- 9-ступенчатая интеллектуальная программа зарядки;
- возможность зарядки различных типов аккумуляторов (AGM, GEL, WET);
- защита от короткого замыкания и неправильной полярности;
- компактные габариты, малый вес;
- отсек для хранения кабелей и зажимов.



Ток зарядки, А	Ток пуска Max, А	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
2 – 15	50	207 x 144 x 235	1,35
12 – 20	120		7,8
18 – 30	160	300 x 233 x 198	8,5
25 – 40	180		8,7
15 – 40	240	355 x 271 x 594	14,4
15 – 50	360	424 x 316 x 619	23,0
15 – 60	540		24,3

## DRIVE 300



**i** Компактное и стильное пусковое устройство, может запустить двигатель мотоцикла и автомобиля при севшем аккумуляторе с напряжением 12 В.

Модель Drive 300 позволит даже в походе, в командировке, на рыбалке или вдали от электрической сети зарядить телефон, смартфон, планшет или ноутбук.

При компактных размерах и небольшом весе устройство обеспечивает силу пускового тока в 150 А, а пикового – 300 А.

- +**
- несколько степеней защиты;
- оснащение LED-фонариком с тремя режимами работы;
- удобный долговечный чехол для хранения;
- малые габариты и вес;
- уже в комплекте: клеммы для запуска двигателя, сетевой адаптер, USB-кабель.

## SMART CABLE

### Провода для запуска двигателей



**i** Новое предложение от Fubag – кабели для запуска двигателей – будет особенно востребовано российскими пользователями в холодное время года.

- +**
- ассортимент включает в себя три наименования – с максимальным током, соответственно, 320 А, 500 А и 700 А;
- материал изоляции кабелей – TPR (Thermo Plastic Rubber) – термостойкая резина повышенной прочности. Данный материал обеспечивает надежное покрытие проводов и не теряет гибкости даже при минусовых температурах (до -40°C).

### Полный модельный ряд серии **SMART CABLE**

модель	технические характеристики			
	Напряжение, В	Максимальный ток, А	Сечение кабеля, кв.мм	Длина кабеля, м
SMART CABLE 320		320	16	3,0
SMART CABLE 500	12/24	500	25	3,5
SMART CABLE 700		700	35	4,5

### Полный модельный ряд серии **DRIVE**

модель	артикул	технические характеристики							
		Напряжение питания, В	Емкость, мА/ч	Объем двигателя, л	Напряжение пуска, В	Мак ток пуска, А	Ток пуска, А	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес изделия / в упаковке, кг
<b>DRIVE 300</b>	31459	220	6000	до 1,5	12	300	150	140 x 20 x 80	0,23 / 0,57
<b>DRIVE 400</b>	38635		10000	до 3,0		400	200	125 x 25 x 85	0,3 / 1,0
<b>DRIVE 450</b>	38636		12000	до 3,5		450	220	165 x 40 x 85	0,4 / 1,2
<b>DRIVE 600</b>	38637		18000	до 6,0		600	300	225 x 30 x 85	0,6 / 1,5

## MICRO 40/12



Простое в использовании автоматическое зарядное устройство для зарядки всех основных типов аккумуляторов (AGM / GEM / WET) емкостью до 40 А\*ч.



- 3-ступенчатая интеллектуальная программа зарядки;
- возможность зарядки различных типов аккумуляторов (AGM, GEL, WET);
- компактные габариты, малый вес;
- различные типы подключения в комплекте (клеммы и зажимы, разъем для прикуривателя).

## MICRO 160/12



Несмотря на свои компактные размеры и вес всего 800 г данное устройство способно заряжать батареи емкостью до 160 А\*ч – что соответствует емкости аккумулятора грузовика, трактора и прочей тяжелой техники. Такой диапазон обеспечивает устройству широчайший диапазон применения, а благодаря 9-ступенчатой программе зарядки данная модель может не только тестировать состояние батареи перед тем, как запускать основной режим импульсного заряда, но и восстанавливать сульфатизированные аккумуляторы в случаях, когда это необходимо.



- 9-ступенчатая интеллектуальная программа зарядки;
- возможность зарядки различных типов аккумуляторов (AGM, GEL, WET);
- компактные габариты, малый вес;
- различные типы подключения в комплекте (клеммы и зажимы, разъем для прикуривателя).

### Полный модельный ряд серии MICRO

модель	артикул	технические характеристики							
		Напряжение питания, В	Напряжение зарядки, В	Емкость заряжаемых аккумуляторов, А*ч	Число ступеней рег-ки тока зарядки	Ток зарядки, А	Потребная мощность, Вт	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
MICRO 40/12	68824		12	6 – 40	I	2,0	42	142 x 56 x 202	0,4
MICRO 80/12	68825	220	6 – 12	3 – 80	II	1,0 – 4,0	80	142 x 56 x 232	0,58
MICRO 160/12	68826		12	6 – 160	II	2,0 – 8,0	160	181 x 77 x 281	0,8

# Что такое стандарт точности

“

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

Камнерезные станки	212
Алмазные диски	222
Пылесосы строительные	232



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 2020 года



+  
Камнерезный  
станок  
**CRAFTLINE 920**

Станок с простой и надежной системой управления позволяет работать с материалом длиной 920 мм. Работает со всеми видами плитки, фасадных материалов, гранитной плиты, тротуарной плитки.



+  
Камнерезный  
станок  
**FB 400/800**

Камнерезный станок с увеличенной глубиной реза, с отличными рабочими характеристиками. Работает практически со всеми строительными материалами. Позволяет делать пилотный шов, насечки, технологические вырезы.



+  
Плиткорезы  
**FM 180**  
**FM 180 PLUS**

Удобные, компактные, настольные плиткорезы идеально подходят для различных ситуаций и материалов, как для домашнего использования, так и для ремонтных работ.



+  
Алмазный диск по металлу  
**IRON CUT**

Новый алмазный отрезной диск изготовлен из высококачественного твердого сплава и предназначен для резки по металлу и твердым армированным материалам. IRON CUT изготовлен с применением монокристаллических сверхпрочных алмазов высшего качества по технологии вакуумной пайки и имеет практически неограниченный срок службы.

Диск предназначен для работы с УШМ и обеспечивает стабильную, заданную глубину реза.

Узнайте  
больше  
на сайте  
fubag.ru



**FUBAG.RUSSIA**

Fubag в социальных сетях



Актуальная информация  
на канале YOUTUBE:

**КАК  
ВЫБРАТЬ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ПЛИТКОРЕЗ**

**ОБЗОР  
ПЛИТКОРЕЗА  
FUBAG  
CraftLine**

- Советы по подбору оборудования.
- Первый запуск.
- Секреты сервисных специалистов.

Вся необходимая информация  
по выбору и правилам работы  
оборудования Fubag –  
на нашем канале в YOUTUBE!

# КАМНЕРЕЗНЫЕ СТАНКИ



## Легендарное качество Fubag

Строители, специализирующиеся на обработке камня и плитки, из года в год подтверждают высокую степень доверия к камнерезным станкам Fubag. Опрос, проведенный среди специалистов в городах с населением более 500 тысяч жителей, показал, что в случае необходимости приобретения камнерезного станка большинство из них выберут Fubag, либо уже сделали это. Камнерезные станки Fubag отличаются идеальным качеством сборки и высокой точностью реза, гарантируют безупречный результат с первого реза и, как следствие, существенную экономию материала. Большой модельный ряд оборудования позволяет подобрать оптимальный по функциям станок.

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



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



Возможность интенсивной работы благодаря мощному вентилятору для охлаждения двигателя.



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



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



Уникальный пневмоцилиндр для плавного подъема и опускания режущей головки.



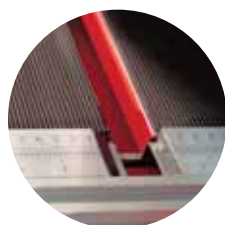
Минимальные требования к техобслуживанию.





# EXPERTLINE 1200

Увеличенная  
длина реза



Прорезиненная поверхность рабочего стола обеспечивает дополнительную безопасность в работе



Плавное передвижение каретки обеспечивает высокую точность реза



Складные ножки для легкой транспортировки



Угол поворота станины 0 – 45° для резки фасок. Возможность реза на заданную глубину



Электрический станок с увеличенной длиной реза.

Лучшее решение для резки всех видов плитки из керамики и камня длиной до 1200 мм (можно резать по диагонали плитку 100 x 60 см).

Оснащен насосом для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону и складными ножками, которые легко размещаются внутри корпуса при транспортировке.

## FM 180 PLUS



**i** Компактный настольный плиткорез с увеличенной рабочей поверхностью, идеально подходит для различных ситуаций и материалов, как для домашнего использования, так и для ремонтных работ.

- +**
- надежный двигатель индукционного типа;
  - увеличенная рабочая поверхность;
  - возможность резки под углом 45°;
  - удобная ручка.



## опция

	алмазные диски подбор на стр. 230
--	--------------------------------------

## MASTERLINE 6 STAR-660



**i** Предназначен для резки всех видов плитки из керамики и камня. Рекомендуемая глубина реза – до 40 мм. Отличный выбор при необходимости продолжительной резки плитки.

- +**
- 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.



## комплект

	водяная помпа, артикул	68427
--	------------------------	-------

## опция

	алмазные диски подбор на стр. 230
--	--------------------------------------

## CRAFTLINE 920



**i** Станок с простой и надежной системой управления позволяет работать с материалом длиной 920 мм. Работает со всеми видами плитки, фасадных материалов, гранитной плиты, тротуарной плитки.

- +**
- 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;
  - рекомендуемая для постоянной работы глубина реза до 52 мм;
  - прорезиненная рабочая поверхность стола.



## комплект

	водяная помпа, артикул	68427
--	------------------------	-------

## опция

	алмазные диски подбор на стр. 230
--	--------------------------------------

модель	артикул	технические характеристики			
		Мах длина реза, мм	Глубина реза, мм	Диаметр алмазного диска, мм	Способ реза
FM 180	38385	Не ограничена	34	180	низ
FM 180 PLUS	38386				
MASTERLINE 6 STAR-660	ML6-660	660	40	200	
CRAFTLINE 920	38388	920	52	250	
EXPERTLINE 720	68 424	720			верх
EXPERTLINE 1020	68 425	1020	65	300	
EXPERTLINE 1200	68 426				
PK-30M	PK 30M	Не ограничена	80		низ

Таблицы подбора рекомендованных дисков см. на стр. 230

## EXPERTLINE 1020



**i** Станок с простой и надежной системой управления позволяет работать с материалом длиной 1020 мм и резать по диагонали плитку 70 x 70 см. Работает со всеми видами плитки, фасадных материалов, гранитной плиты, тротуарной плитки.

- +**
- 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;
- рекомендуемая для постоянной работы глубина реза до 65 мм;
- прорезиненная рабочая поверхность стола.



## комплект

	водяная помпа, артикул	68427
--	------------------------	-------

## опция

	алмазные диски подбор на стр. 230
--	--------------------------------------

## EXPERTLINE 1200



**i** Мощный высокоточный станок разработан специально для обработки материалов длиной до 1200 мм. Предназначен для резки всех видов плитки, фасадных материалов, гранитной плиты, тротуарной плитки.

- +**
- 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;
- рекомендуемая для постоянной работы глубина реза до 65 мм;
- прорезиненная рабочая поверхность стола.



## комплект

	водяная помпа, артикул	68427
--	------------------------	-------

## опция

	алмазные диски подбор на стр. 230
--	--------------------------------------

## 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.

ПОМПЫ  
ДЛЯ ПЛИТКОРЕЗОВ

FUBAG Водяная помпа подходит для моделей EXPERTLINE / CRAFTLINE / ML6

	артикул	68427
	габариты, мм	103 x 48 x 78
	вес, кг	0,4

FUBAG Водяная помпа подходит для модели FB

	артикул	68428
	диаметр, мм	103 x 48 x 78
	отверстия, шт.	0,4

Водяная помпа FUBAG S1 подходит для моделей A / PKN / PKN / PK

	артикул	8972
	диаметр, мм	28 x 34 x 19
	отверстия, шт.	1,2

Частота вращения, об/мин	Допустимый угол реза, градус	Мощность двигателя, кВт	Длина станка, мм	Ширина станка, мм	Высота станка, мм	Вес, кг
2950	90...45°	0,5	330	360	230	7,3
		0,7	395	385		8,2
2800		0,8	960	440	530	43,0
		1,2	1260	460	53,6	
2950		1430	55,0			
		2,0	1730	580	635	60,0
2800	1910	65,0				
	2,2	700	540	400	38,0	

## A 100KM A 100KM 3F



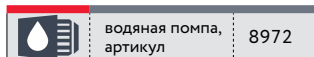
Идеально подходят для работы с дорогостоящими материалами из керамики, бетона и камня длиной до 1000 мм. Запатентованная конструкция стола и поворотной рамы позволяет проводить качественную резку, исключая потери от брака.



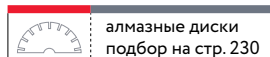
- запатентованная конструкция стола и поворотной рамы для реза под углом 45° для уменьшения нагрузок на подшипник электродвигателя;
- верхняя профильная направляющая имеет повышенную жесткость.



### комплект



### опция



## PKH 35A 120M PKH 35A 150M



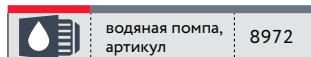
Разработаны специально для резки материала увеличенной длины (до 1500 мм). Ювелирно точно и качественно режут все виды плитки из керамики, бетона и камня длиной до 1500 мм.



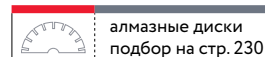
- запатентованная конструкция стола и поворотной рамы для реза под углом 45° для уменьшения нагрузок на подшипник электродвигателя;
- верхняя профильная направляющая имеет повышенную жесткость.



### комплект



### опция



модель	артикул	технические характеристики		
		Мах длина реза, мм	Глубина реза, мм	Диаметр алмазного диска, мм
A 100KM	A-100KM	1000	110	350
A 100KM 3F	A-100KM3F			
PKH 35A 120M	PKH35A120M	1200	110	350
PKH 35A 150M	PKH35A150M	1500		
FB 350	FB-350	730	400	350
FB 350 400V	FB350 400V	800		
FB 400/800	38390	800	400 (420)	350
A 44 M3F	A 44M3F	590		
A 44/420	A-44/420M	590	130 (145)*	400 (420)
A 44/420 M3F	A44/420M3F		130 (145)	
PK 70 NM	PK 70NM	740	265	700
PK - 100 N	PK100N	1060	420	1000

\*Для дисков 400/420 мм.

Таблицы подбора рекомендованных дисков см. на стр. 230

## FB 400/800



Камнерезный станок с увеличенной до 110 мм глубиной реза, с отличными рабочими характеристиками. Работает практически со всеми строительными материалами. Позволяет делать пилотный шов, насечки, технологические вырезы.



- насос для подачи охлаждающей жидкости в рабочую зону;
- возможность резки под углом 45°;
- пневмоцилиндр для плавного опускания / поднятия режущей головки.



### комплект

	водяная помпа, артикул	68428
--	------------------------	-------

### опция

	алмазные диски подбор на стр. 230
--	-----------------------------------

## PK 100 N PK 70 NM



Универсальные надежные камнерезные станки большой мощности с увеличенной глубиной реза. Предназначены для мокрой резки бетонных блоков, шлако-блоков и других крупногабаритных материалов.



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



### комплект

	водяная помпа, артикул	8972
--	------------------------	------

### опция

	алмазные диски подбор на стр. 230
--	-----------------------------------

Допустимый угол реза, градус	Способ реза	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Вес, кг
45°	верх	2,2	220	108
		2,9	380	129
	каретка / маятник	2,2	220	145
		3,0	380	82
90°	каретка / маятник	2,2	220	75
		2,9	380	71
	каретка	2,2	220	72
		2,9	380	72
	подвижный режущий блок	4,0	380	122
		9,0		306



## ТАБЛИЦА КАМНЕРЕЗНЫХ СТАНКОВ

модель	FM 180 FM 180 PLUS	CRAFTLINE 920	MASTERLINE 6 STAR-660	EXPERTLINE 720	EXPERTLINE 1020 EXPERTLINE 1200	PK 30M	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Мах длина реза, мм	безгран.	920	660	720	1020 / 1200	безгран.	
Глубина реза, мм	34	52	40	65	65	80	
Допустимый угол реза, градус	90...45°	90...45°	90...45°	90...45°	90...45°	90°	
Мощность двигателя, кВт	0,5 / 0,7	1,2	0,8	2,0	2,0	2,2	
Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	
Вес, кг	7,3 / 8,2	53,6	43	55	60 / 65	38	
Мах диаметр диска, мм	180	250	200	300	300	300	
<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							

	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
	730	590	590	1000	1200	1500	740	1060
	110	110	145	110	110	110	265	420
	45°	90°	90°	45°	45°	45°	90°	90°
	2,2 / 3,0	2,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,9	2,2	2,2	4	9
	220 / 380	380	220 / 380	220 / 380	220	220	380	380
	82	71	72 / 72	108 / 108	129	145	122	306
	350	350	420	350	350	350	700	1000
	•	•	•	•	•	•		
				•	•	•		
	•	•	•	•	•	•		
			•				•	•
	•			•	•	•		
	•			•	•	•		
	•	•	•	•	•	•		
					•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
							•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
							•	•

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДИСКОВ

материал	ML-6 STAR 660 FM 180 FM 180 Plus	EXPERTLINE 720 / 1020 / 1200 CRAFTLINE 920	PK-30M	A 44M A 44M/3F	FB 350 FB 400/800
<b>Керамическая плитка</b> <b>Тонкий гранит</b> <b>Прессованный камень</b>	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
<b>Мрамор</b>	Keramik Extra FZ - I SK - I	MH - I ME - I FZ - I SK - I	MH - I ME - I FZ - I SK - I	MH - I FZ - I SK - I	MH - I FZ - I SK - I
<b>Бетон</b> <b>Бетон армированный</b> <b>Строительный камень</b>		SK - I GR - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BS - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BS - I	Beton Pro Beton Extra Universal Pro Universal Extra BZ - I Power Twister Eisen Stein Pro Stein Extra BB - I BS - I
<b>Гранит</b>	SK - I		Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MS - I	Beton Pro Beton Extra BS - I BB - I Stein Pro Stein Extra GS - I GR - I SK - I BZ - I Power Twister Eisen MH - I MS - I
<b>Кирпич</b> <b>Абразивный материал</b>			Power Twister Eisen 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 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 BB - I BS - I Stein Pro Stein Extra Beton Pro AP - I Beton Extra AL - I AW - I Universal Pro Universal Extra BZ - I

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

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



#### Каждому материалу – свой диск:

для каждого обрабатываемого материала можно подобрать соответствующий алмазный диск Fubag.

#### Повышенный срок службы:

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

#### Дорогой диск? Нет, дешевый рез!

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

#### Простой пример:

необходимо произвести рез бетонных плит общей длиной 600 м:

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

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

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

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

## Рекомендации по выбору алмазных дисков

Весь ассортимент алмазных дисков FUBAG структурно разделен на несколько программ:

### • Программа PROFESSIONAL:

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

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

Диски программы Professional Extra оптимальны для нормальной и интенсивной работы.

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

### • Уникальные многофункциональные диски:

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

### • Программа INDUSTRIAL:


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

М – мрамор

G – гранит

A – асфальт

B – бетон, строительные материалы

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

#### Условные обозначения для алмазных шлифовальных кругов:

DS – алмазный шлифовальный диск

1 – однорядный

2 – двухрядный

T – турбо

## Продуманная навигация для удобства выбора

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

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



Цвет вертикальной полосы на упаковке диска и цвет центральной части на наклейке диска всегда указывают на его основное назначение:

диски по бетону
диски по камню
универсальные диски
диски по керамике
диски по мрамору
диски по граниту
диски по асфальту

## MULTI MASTER



**i** Многофункциональный диск для углошлифовальных машин. Режет практически любой строительный материал: пластиковые трубы и профили, стекловолоконный пластик, дерево (в том числе и с гвоздями), бетон и железобетон, металл.

- +**
- эффективный рез на максимальных скоростях;
  - уникальные возможности для применения: единственный алмазный диск, способный резать дерево;
  - оптимальное соотношение «цена-качество».

## IRON CUT



**i** Предназначен для резки стальных труб и профиля, в том числе выполненных из нержавеющей стали и меди. Подходит для обработки сетчатой арматуры, армированного бетона, а также природного искусственного и натурального камня, гранита и кровельной черепицы. Диск имеет практически неограниченный срок службы.

- +**
- выполнен из высококачественного твердого сплава;
  - изготовлен с применением монокристаллических кристаллов высшего качества по технологии вакуумной пайки;
  - обеспечивает стабильную, заданную глубину реза;
  - имеет практически неограниченный срок службы.

## 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.

модель	артикул	технические характеристики				применение
		Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота алмазного слоя, мм	Толщина алмазного слоя, мм	
<b>строительные материалы: металл, бетон, дерево (с гвоздями), стекловолоконные композиты, пластиковые трубы и профили</b>						
MULTI MASTER	88115-3	Ø115		4	2,2	
	88125-3	Ø125	22,23			
	88230-3	Ø230		5	4,5	
<b>армированный бетон, железо, сетчатая арматура, натуральный камень, строительные материалы, пластиковые железные трубы</b>						
IRON CUT	66115-3	Ø115	22,23	3	2,3	
	66125-3	Ø125				
POWER TWISTER EISEN	82125-3	Ø125	22,23			
	82230-3	Ø230		7	2,3	
	82300-6	Ø300	30/25,4			
	82350-6	Ø350			2,8	

## TOP GLASS



Оптimalен для резки плитки всех степеней твердости, плоской керамической черепицы, твердого строительного камня. При использовании в станках (диаметры 200 и 250 мм) позволяет работать также с тонкими мраморными и гранитными плитами.



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

## SILVER DOUBLE ACTION



Алмазный диск двойного действия, для резки плитки, керамики, натурального камня или пластиковых труб, а также для шлифования плитки и камня. Особенная форма и гальваническое алмазное покрытие на режущем сегменте и на рабочей поверхности диска обеспечивают одинаковую эффективность как при проведении отрезных, так и шлифовальных работ.








- высококачественная закаленная сталь;
- в комплекте - прижимная гайка для надёжной фиксации диска на шпинделе УШМ.





модель	артикул	технические характеристики				применение
		Диаметр диска, мм	Диаметр посадочного отверстия, мм	Высота алмазного слоя, мм	Толщина алмазного слоя, мм	
<b>натуральный и искусственный камень, плитка, гипсокартон, армированный бетон, красный кирпич, металлический листовой профиль</b>						
SLIMFAST	80115-3	Ø115	22,23	10	1,2	
	80125-3	Ø125				
<b>плитка, керамика, натуральный камень, пластиковые трубы, стекло</b>						
SILVER DOUBLE ACTION	89115-3	Ø115	22,23	10	1,2	
	89125-3	Ø125				
<b>керамогранит, керамика, натуральный и искусственный камень, пластик</b>						
TOP GLASS	81115-3	Ø115	22,23	7	1,3	
	81125-3	Ø125			1,4	
	81200-6	Ø200	30/25,4	7,5	1,7	
	81250-6	Ø250			1,8	









## ПРОГРАММА PROFESSIONAL

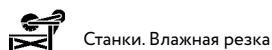
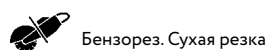
модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмазного слоя, мм	толщина алмаз. слоя, мм	применение
<b>Beton Pro</b>		Бетон, армированный бетон, кирпич, строительные материалы				
 	10115-3	115				
	10125-3	125				
	10150-3	150	22,23		2,4	
	10180-3	180		10		
	10230-3	230				
	10300-6	300	30/25,4			
	10350-6	350			2,8	

модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмазного слоя, мм	толщина алмаз. слоя, мм	применение	
<b>Stein Pro</b>		Натуральный и искусственный камень, гипсокартон, строительные материалы					
 	11115-3	115					
	11125-3	125			2,2		
	11150-3	150	22,23				
	11180-3	180		10	2,5		
	11230-3	230				2,6	
	11300-6	300	30/25,4		2,8		
	11350-6	350			3,2		

модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмазного слоя, мм	толщина алмаз. слоя, мм	применение
<b>Universal Pro</b>		Бетон, выдержанный бетон, красный кирпич, среднетвердый кирпич, строительные материалы				
 	12115-3	115			2,0	
	12125-3	125				
	12150-3	150	22,23		2,4	
	12180-3	180		7		
	12230-3	230				
	12300-6	300	30/25,4		2,8	
	12350-6	350			3,2	





модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмазного слоя, мм	толщина алмаз. слоя, мм	применение	
<b>Keramik Pro</b>		Все виды плитки, тонкие гранитные и мраморные плиты, прессованный камень					
 	13115-3	115	22,23		1,8		
	13125-3	125					
	13150-4	150	25,4				
	13180-6	180			7	2,2	
	13200-6	200					
	13230-6	230	30/25,4		2,4		
	13250-6	250			2,6		
	13300-6	300			3,2		
	13350-6	350					

модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмазного слоя, мм	толщина алмаз. слоя, мм	применение
<b>DST Pro</b>		Натуральный камень				
 	22100-3	100		22,23		







модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмаз-ного слоя, мм	толщина алмаз-слоя, мм	применение
<b>Beton Extra</b> 	Бетон, армированный бетон, прессованный бетон, бетонные трубы, среднетвердый клинкер, твердый камень, гранит					
	37125-3	125	22,23	14	2,8	
	37230-3	230			3,0	
	37300-4	300	25,4		3,1	 
	37350-4	350			3,2	







<b>Stein Extra</b> 	Натуральный и искусственный камень, гранит, камень разной твердости, керамика, гипсокартон, армированный бетон, строительные материалы					
	31125-3	125	22,23	12	2,2	
	31230-3	230			2,8	
	31300-4	300	30/25,4	15	3,0	 
	31350-4	350			3,2	




<b>Universal Extra</b> 	Бетон, выдержанный бетон, армированный бетон, красный кирпич, среднетвердый клинкер, натуральный и искусственный камень, строительные материалы					
	32125-3	125	22,23	12	2,4	
	32230-3	230			2,6	
	32300-6	300	30/25,4	14	3,2	 
	32350-6	350			3,2	





<b>Keramik Extra</b> 	Все виды плитки, твердый искусственный камень, гранитные плиты, прессованный камень, мраморные плиты, стекло					
	33115-3	115	22,23			
	33125-3	125				
	33180-6	180	30/25,4	8	1,6	 
	33200-6	200				
	33230-6	230				
	33250-6	250				
	33300-6	300			2,0	
33350-6	350					




































модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	применение
<b>DS 1 Extra</b> 	Бетон, строительные материалы			
	34100-3	100	22,23	
	34125-3	125		
	34180-3	180		




<b>DS 2 Extra</b> 	Бетон, строительные материалы			
	35100-3	100	22,23	
	38125-3	125		
	35180-3	180		












## ПРОГРАММА INDUSTRIAL





модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмазного слоя, мм	толщина алмаз. слоя, мм	применение
<b>AL-I</b>   	Асфальт, пемза, силикатный, керамический, подвальный кирпич					
	58028-4	300			3,2	
	58328-4	450	25,4	8,0	3,6	
	58428-4	500				
<b>AP-I</b>   	Асфальт, кирпич					
	58331-4	300			2,8	
	58341-4	350			3,0	
	58351-4	400			3,2	
	58361-4	450	25,4	10,0	3,4	
	58371-4	500			3,4	
	58381-4	600			3,6	
<b>AW-I</b>   	Асфальт, свежееуложенный бетон, силикатный и керамический кирпич, кварцит					
	58126-4	300			2,8	
	58226-4	350	25,4	10,0	3,4	
	58326-4	400				
58426-4	450					
<b>BE-I</b>   	Бетон, железобетон, промывной бетон, строительный камень					
	58324-6	450	30/25,4	8,0	3,6	
58524-6	500					
<b>BS-I</b>   	Бетон, армированный и промывной бетон, гранит, клинкерный кирпич, камень, черепица					
	58516-4	300	25,4	10,0	2,2	
58616-4	350			2,8		
<b>BB-I</b>   	Бетон, армированный и промывной бетон, клинкерный кирпич, кирпич, твердый камень, кровельная черепица					
	58127-6	300			2,8	
	58227-6	350			3,2	
	58327-6	400	30/25,4		3,6	
	58427-6	450			10,0	
	58527-6	500			3,6	
	58627-6	600			4,2	
	58727-5	700	30		5,0	
58827-9	1000	60		5,4		
<b>BZ-I</b>   	Армированный бетон, бетон, строительный камень, прессованный камень, старый бетон, клинкер					
	54421-6	300			2,8	
	54422-6	350	30/25,4	10,0	3,2	
	54423-6	400				
	54424-6	420			3,4	






модель	артикул	диаметр диска, мм	диаметр посадочного отверстия, мм	высота алмазного слоя, мм	толщина алмаз. слоя, мм	применение
--------	---------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------

SK-I 		Твердый искусственный камень, строительные материалы, керамогранит, гранитные плиты, керамика, пластик					
		58315-6	180	30/25,4	7	1,6	
		58415-6	200			1,8	
		58515-6	230			2,2	
		58615-6	250		7,5	2,2	
		58617-6	300				
		58618-6	350				

FZ-I 		Плитка из керамики, тонкого гранита, мрамора, прессованного камня					
		58121-6	180	30/25,4	8	2,2	
		58221-6	200			2,4	
		58321-6	230			2,8	
		58421-6	250			2,9	
		58521-6	300			3,2	
		58621-6	350			3,4	

MH-I 		Мраморная, кафельная и керамическая плитка						
		58122-6	250	30/25,4	7	2,5		
		58332-6	300			3,0		
		58222-6	350			3,2		
		58322-6	400			3,2		
		58700-5	700		30	5,0		
		59100-9	1000		60	7,0		

GS-I 		Гранит, твердый гранит, все виды твердого камня					
		54622-6	300	30/25,4	10	3,3	

GR-I 		Гранит, природный камень							
		58123-6	300	30/25,4	7	2,6			
		58223-6	350			3,0			
		59524-6	400			3,3			
		58323-6	450			3,3			
		58423-6	500		3,6				
		58623-5	700		30	10		5,0	
		58723-9	1000		60	7,0			



Арт. 58136-0

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 отверстиям 22, 23 мм;
- легко демонтируется после работы;
- изготовлена из высококачественной стали;
- наружная сторона промаркирована.



Бензорез. Сухая резка



Станки. Влажная резка



Специальная техника. Влажная резка



Специальная техника. Влажная резка

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДИСКОВ

группы	БЕТОН					КАМЕНЬ		ГРАНИТ		КЕРАМИКА			
Материал / Название дисков	BETON PRO	BETON EXTRA	BE-I	BS-I	BB-I	STEIN PRO	STEIN EXTRA	GS-I	GR-I	KERAMIK PRO	KERAMIK EXTRA	SK-I	FZ-I
КРОМКА	S	T	S	T	S	T	T	S	S	K	K	T	K
Строительный камень	○	○	●	●	○	○	●	○	○				
Старый бетон	○	○	○	○	○	○	○						
Асфальт													
Бетон	●	●	●	●	●	○	○						
Прессованный бетон		●											
Бетонные трубы		●											
Бетон армированный	●	●	●	●	●	○	●						
Пемза	○	○		○	○								
Кровельная черепица		○		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Прессованный камень	○	○		●	○	○	●			●	●	○	●
Керамическая плитка										●	●	●	●
Свежеуложенный бетон	○	○		○	○	○							
Керамогранит										○	○	●	○
Гранит	○	○		●	○	○	●	●	●			○	
Гранит средней твердости													
Твердый гранит								●					
Гранитные плиты тонкие		○		○						●	●	●	●
Гипсовые плиты	○	○		○	○	●	●					○	
Твердый камень	○	●		●	●	○	●	●	○	○	○	○	○
Силикатный кирпич	○				○								
Керамика						○	●			○	○	●	○
Клинкер	○	●		●	●	○	○	○	○				
Мрамор / мраморные плиты						○	○			●	●	○	●
Твердый искусственный камень											●	●	
Натуральный и искусственный камень	○	○		○	○	●	●	○	○			●	
Горная порода	○	○		○		○	●	○	●				
Керамический кирпич		○		●				○	○				
Кварцит		○		○					○				
Кирпич	●	○		●	●	○	○						
Дерево (с гвоздями)													
Металлический листовой профиль													
Стекло											●		
Пластиковые трубы и профили												●	
Строительные материалы	●					●	●					●	
Стальные трубы и профили													

МРАМОР	АСФАЛЬТ			СТРОЙМАТЕРИАЛЫ			СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА					
MH-I	AL-I	AP-I	AW-I	UNIVERSAL PRO	UNIVERSAL EXTRA	BZ-I	IRON CUT	POWER TWISTER EISEN	TOP GLASS	SLIM FAST	MULTI MASTER	SILVER DOUBLE ACTION
S	S	S	S	S	S	S	S	S	T	T	S	S
				○	○	●	○	○		○	○	○
				●	●	●	○	○				
	●	●	●								○	○
				●	●	●	○	○				
				○	●	●	●	●				○
	●		○	○	○	○	○	○				
○	●		○				○	○	○			
				○	○	●	○	○	○	○		
●									○	○		●
		○	●				○	○				
○									●	○		○
○						○	○	○	○			○
○									○	○		●
				○	○	○	○	○	○		○	●
○				○	○	○	○	○	○	○		○
	●	○	●	○	○	○	○	○				
○									●	○	○	●
○		○		○	●	●	○	○				
●									○	○		○
											○	●
○				○	●		●	●	●	●	○	●
			○				○	○				
○	●		●									
		○	●									
	●	●	●	●	●	○	○	○				○
											●	
							●	●		●	●	
											○	○
									○	●	●	●
				●	●	●	●	●			●	●
							●					

○ – подходит; ● – оптимально подходит

# WVD



## Высокая мощность для чистой работы

Строительные пылесосы подойдут как для сухой и влажной уборки дома и офиса так и для крупной строительной площадки.

Универсальный конструктив с возможностью подключения к электроинструментам и обрабатывающим станкам позволяет создать комфортные условия труда и обеспечивает безопасность на рабочем месте.

Ассортимент строительных пылесосов Fubag включает в себя наиболее востребованные модели с различным объемом накопительного бака для сбора мусора и дает возможность выбора оборудования для решения любых задач.

Пылесосы работают в диапазоне температур от +5 °до +40°.

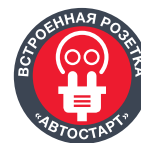
### ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Универсальность.  
Выполняет сухую и влажную уборку.



Эффективный  
фильтр.



Встроенная розетка  
с функцией «автостарт»  
для синхронной работы  
с инструментом.



Функция выдувания  
для сушки и удаления пыли  
в труднодоступных местах.



Гибкий гофрошланг увели-  
ченной длины для макси-  
мальной свободы движения.



Внешняя длина сетевого  
кабеля 5 м увеличивает  
радиус применения.





# WD 5 SP



Безупречная чистота на рабочей площадке



Розетка для электроинструмента с функцией «автостарт»



Бак для сбора пыли 30л выполнен из нержавеющей стали



Увеличенный гофрошланг длиной 3 м



Мощный пылесос разработан для работы на загрязненных территориях. Идеален для сбора пыли в гаражах, подвалах, мастерских и придомовых территориях. За счет увеличенного объема бака позволяет собирать большое количество воды и пыли для продолжительной работы.

Наличие розетки на корпусе пылесоса обеспечивает возможность синхронной работы с подключаемым электроинструментом. Пылесос включается одновременно с включением электроинструмента и отключается через 10 секунд после его отключения, что обеспечивает максимально тщательный сбор мусора. Комплектуется фильтром тонкой очистки HEPA для максимальной чистоты уборки и защиты двигателя пылесоса от загрязнений.



## WD 3



**i** Идеально подходит для уборки автомобиля, прихожей, предбанника.

Предназначен для сбора небольшого количества воды.



- фильтры тонкой очистки HEPA более эффективны чем фильтры в бытовых пылесосах;
- накопительный бак выполнен из высокопрочного пластика;
- удобное и надежное крепление мешка для сбора пыли;
- расширенная комплектация включает 2 вида насадок и 2 вида мешков для сбора пыли;
- удобная составная трубка с возможностью регулировки высоты.

## WD 5SP



**i** Разработан для уборки загрязненных территорий: гаражей, подвалах, мастерских и придомовых зон. Увеличенный объем бака позволяет собирать большое количество воды и пыли для более продолжительной работы пылесоса. Предусмотрена функция выдувания для сушки красок, жидкостей и расчистки рабочей зоны. С возможностью подключения электроинструмента для синхронной работы.



- эффективный фильтр тонкой очистки HEPA;
- накопительный бак увеличенного объема выполнен из нержавеющей стали;
- удобное и надежное крепление мешка для сбора пыли;
- расширенная комплектация включает 2 вида насадок и 2 вида мешков для сбора пыли;
- удобная телескопическая трубка с возможностью регулировки высоты;
- розетка на корпусе пылесоса позволяет подключать электроинструмент;
- включение пылесоса происходит одновременно с включением электроинструмента, а отключение с задержкой 10 сек для более тщательного сбора пыли;
- наличие функции выдувания.

## Полный модельный ряд серии WD

модель	артикул	технические характеристики								
		Напряжение питания, В	Частота, Гц	Мощность, Вт	Объем бака, л	Разряжение, мБар	Длина гофрошланга, м	Сбор воды	Функция выдувания	
WD 3	38990	230	50	1200	15	160	2	●	○	
WD 4SP	38991			20						
WD 5SP	38992			1400	30	180	3		●	●
WD 6SP	38993			60						

## WD 6SP



Мощный пылесос с большим накопительным баком прекрасно справляется с длительной уборкой сильнозагрязненных помещений и территорий на стройках, в гараже и мастерских, в подвальных помещениях в саду. Предусматривает возможность подключения электроинструмента. Предусмотрена функция выдувания для сушки красок, жидкостей и расчистки рабочей зоны.



- эффективный фильтр тонкой очистки HEPA;
- накопительный бак увеличенного объема выполнен из нержавеющей стали;
- удобное и надежное крепление мешка для сбора пыли;
- расширенная комплектация включает 2 вида насадок и 2 вида мешков для сбора пыли и сменный шланг для слива отработанной жидкости;
- удобная телескопическая трубка с возможностью регулировки высоты;
- удобная дополнительная рукоятка для перемещения пылесоса по рабочему пространству;
- колеса повышенной прочности для максимальной надежности;
- розетка на корпусе пылесоса позволяет подключать электроинструмент;
- включение пылесоса происходит одновременно с включением электроинструмента, а отключение с задержкой 10 сек для более тщательного сбора пыли;
- наличие функции выдувания.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЫЛЕСОСОВ FUBAG

Фирменные расходные материалы FUBAG подходят для пылесосов строительных всех производителей.

## мешки для сбора пыли

артикул	размер, мм	материал	для накопительного бака объемом, л
31183	420 x 260		12-17
31184	480 x 305	нетканое полотно	20-25
31185	480 x 400		30
31186	580 x 490		60
31187	420 x 260		12-17
31188	480 x 305	бумага	20-25
31189	480 x 400		30
31190	800 x 490		60

## фильтры каркасные тонкой очистки HEPA

артикул	размер, мм	установочный диаметр, мм	для накопительного бака объемом, л
31192	110 x 119	74,5	12-17, 20-25, 30, 60

## фильтры поролоновые

артикул	размер, мм	установочный диаметр, мм	для накопительного бака объемом, л
31194	110 x 119	74,5	12-17, 20-25, 30, 60

## комплект адаптеров для подключения к электроинструменту

артикул	диаметр первой ступени, мм	диаметр последней ступени, мм
31238	35 / 32 / 35	38 / 32 / 32

## гофрошланг

артикул	длина, м	диаметр установочного отверстия, мм
31236	2	59
31237	3	

## комплект для

	WD 3	WD 4SP	WD 5SP	WD 6SP
Бумажный одноразовый мешок				
Тканевый многоразовый мешок				
Фильтр тонкой очистки HEPA				
Фильтр для влажной уборки				
Пластиковый гофрошланг	●	●	●	●
Трубка составная				
Насадка универсальная				
Насадка щелевая				
Колесо 4 шт.				
Комплект адаптеров для подключения к электроинструменту	○			
Рукоятка для перемещения		○	○	

Розетка для электроинструмента	Мощность подключаемого электроинструмента, Вт	Размер многоразового пылесборника, мм	Тип трубки	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
○	○	420 x 260	3-х составная	330 x 330 x 430	4,4
		480 x 305		340 x 340 x 520	6,0
●	100 - 2000	480 x 400	телескопическая	340 x 340 x 670	7,8
		580 x 490		500 x 550 x 860	10,2

# Информационная поддержка Покупателя



**01**  
НАЙДИ

**02**  
ВЫБЕРИ

**03**  
ВОЗЬМИ  
С СОБОЙ

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ FUBAG



**+** Полный ассортимент Fubag с подробным описанием товара, преимуществ, комплектации, технических характеристик. Таблицы подбора аксессуаров и расходных материалов.

## КАТАЛОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ FUBAG



**+** Разработан для быстрого выбора и оформления заказа: полный ассортимент оборудования, аксессуаров, расходных материалов в удобной табличной форме, с указанием основных технических характеристик и артикулов.

## КАТАЛОГ ПРОМЫШЛЕННОГО СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



**+** Подробный обзор программы промышленной сварки Fubag: новинки, расширенное описание преимуществ, технических характеристик и комплектаций аппаратов.

## КАТАЛОГ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ /13,6 - 670 кВА/



**+** Подробный обзор программы дизельных генераторов с жидкостным охлаждением Fubag: полные технические характеристики, комплектация и опции.



## ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ИЗДАНИЙ - НА САЙТЕ WWW.FUBAG.RU

Для того, чтобы пользователи и потенциальные покупатели оборудования Fubag могли в любое удобное время изучить продукцию бренда, технические характеристики, познакомиться с новинками и, конечно же, выбрать нужное оборудование, Fubag размещает электронные версии своих изданий на своем сайте [www.fubag.ru](http://www.fubag.ru)



## Полная поддержка в интернете

Fubag постоянно совершенствует интернет-ресурс, предлагая новые функции, которые позволяют покупателям узнавать больше о технике, делать правильный выбор, оптимизировать время и средства при выборе нужного оборудования.

### Преимущества и возможности

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

Быстрый переход на сайт



Переход прямо из каталога на нужный раздел сайта с помощью qr-кодов, расположенных в начале каждого раздела



FUBAG  
в INSTAGRAM:  
FUBAG.RUSSIA



FUBAG  
в ОК:  
FUBAG.RUSSIA



FUBAG  
в ВКОНТАКТЕ:  
FUBAG.RUSSIA



FUBAG  
в FACEBOOK:  
FUBAG.RUSSIA



#### Вся информация в один клик

- Интуитивно понятная навигационная система.
- Максимум информации в рамках одной карточки: фото- и видеоматериалы, информация о комплектации и возможностях дополнительного оснащения.



#### 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.



#### Моментальные ответы на вопросы

- В разделе FAQ можно найти развернутые ответы инженеров Fubag и специалистов сервиса по подбору, применению, обслуживанию оборудования.



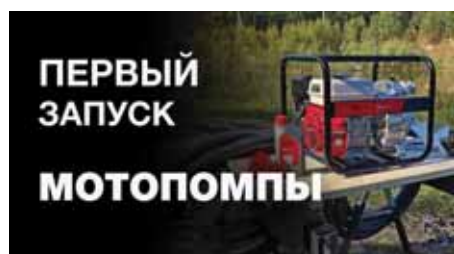
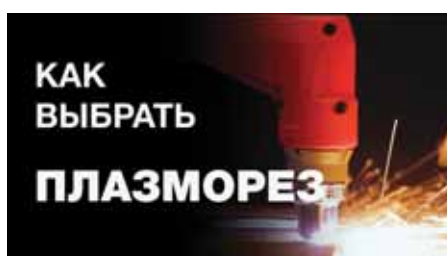
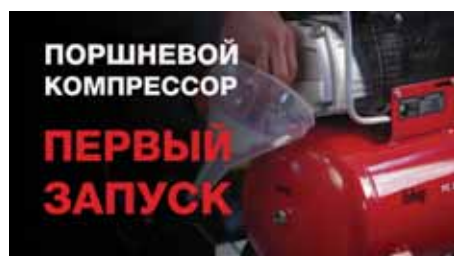
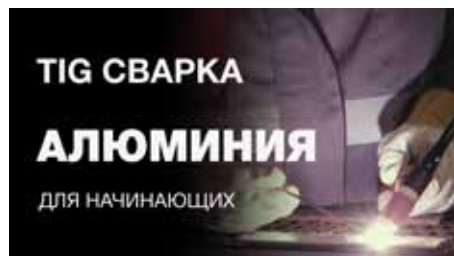
#### Информационная поддержка

- В разделе МИР FUBAG актуальные информационные материалы по бренду: школы, каталоги, брошюры размещаются еще до выхода из печати!



#### Видеоролики по продукту

- Ролики дают максимум информации об оборудовании Fubag и служат наглядной полноценной презентацией ее внешнего вида, технических характеристик, преимуществ, возможностей эксплуатации. Ищите ролики в карточке товара.



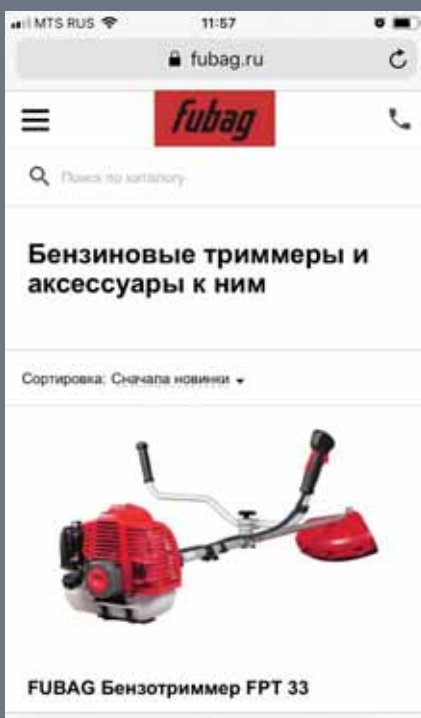
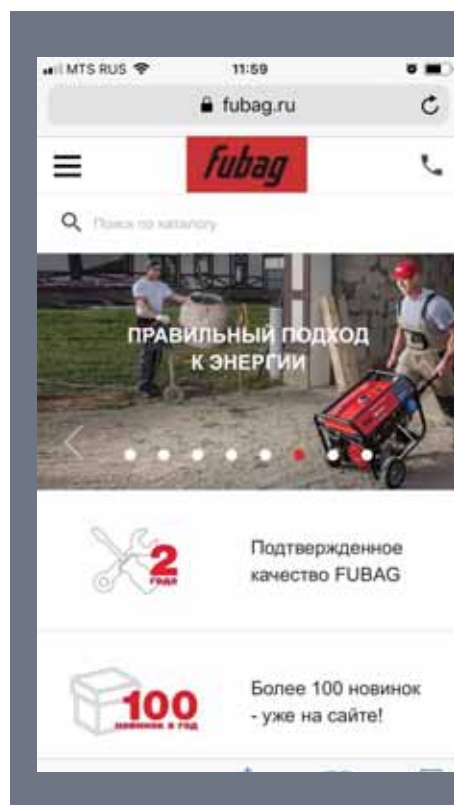
Каждую неделю Fubag публикует обучающие ролики на своем фирменном канале FUBAG.RUSSIA.

В наглядной и доступной форме наши подписчики могут узнать:

- Правила выбора оборудования и расходных материалов.
- Сравнение различных моделей.
- Настройка рабочих параметров оборудования.
- Тестирование различных моделей.
- Видеоинструкции по первому запуску, обслуживанию и хранению. Советы сервисных специалистов.
- Практические советы специалистов, мастер-классы по сварке.



Подписывайтесь на канал FUBAG.RUSSIA и будьте в курсе!



**Быстрый доступ с мобильных устройств:**

Мобильная версия сайта позволяет оперативно получить всю информацию о бренде и модели:

- подробные технические характеристики,
- фото моделей с возможностью увеличения,
- быстрый поиск ближайшего магазина.

## Сварочное оборудование

<b>Инверторы серии IN</b>		<b>Инверторные сварочные аргонодуговые аппараты серии INTIG</b>		<b>Маски сварщика серии ULTIMA</b>	
NEW IN 176 CEL		NEW INTIG 200 DC		ULTIMA 11	
NEW IN 206 CEL	16	NEW INTIG 180 DC PULSE		ULTIMA 9-13	
NEW IN 226 CEL		NEW INTIG 200 DC PULSE		ULTIMA 9-13 NATURAL COLOR	
NEW IN 256 T CEL		NEW INTIG 200 W DC PULSE	42	ULTIMA 5-13 VISOR	
NEW IN 316 T CEL		NEW INTIG 320T W DC PULSE		ULTIMA 5-13 VISOR RED	
<b>Инверторы серии IR</b>		NEW INTIG 400T W DC PULSE		ULTIMA 5-13 VISOR BLACK	
NEW IR 160		NEW INTIG 200 AC/DC PULSE		ULTIMA 5-13 VISOR NATURAL COLOR	70
NEW IR 180		NEW INTIG 320T W AC/DC PULSE		ULTIMA 5-13 PANORAMIC SILVER	
NEW IR 200	20	NEW INTIG 400T W AC/DC PULSE		ULTIMA 5-13 PANORAMIC RED	
NEW IR 200 VRD		NEW INTIG 500T W AC/DC PULSE		ULTIMA 5-13 PANORAMIC BLACK	
NEW IR 220		Горелки серии FB TIG и расходные материалы для TIG-сварки	46	ULTIMA 5-13 PANORAMIC NATURAL COLOR	
NEW IR 220 VRD		<b>Аппараты автоматической сварки под слоем флюса серии SW / TW</b>		NEW ULTIMA 5-13 SUPERVISOR	
<b>Инверторы серии IQ</b>		SW 630		NEW ULTIMA 5-13 SUPERVISOR SILVER	
IQ 160		SW 1000		<b>Маски сварщика серии OPTIMA</b>	
IQ 180	23	SW 1250		OPTIMA 11	
IQ 200		TW 630	49	OPTIMA 9-13	
Расходные материалы для MMA-сварки	24	TW 1000		OPTIMA 9-13 RED	
Химия для сварки	25	TW 1250		OPTIMA 4-13 VISOR	
<b>Инверторные сварочные полуавтоматы серии INMIG</b>		<b>Плазморезы серии PLASMA</b>		OPTIMA 4-13 VISOR RED	72
NEW INMIG 200 SYN PLUS		NEW PLASMA 40 AIR		OPTIMA 4-13 VISOR BLACK	
NEW INMIG 200 SYN LCD		NEW PLASMA 40		OPTIMA TEAM 9-13 BLACK	
NEW INMIG 315 SYN LCD		NEW PLASMA 65 T	52	OPTIMA TEAM 9-13 RED	
NEW INMIG 250 T		NEW PLASMA 100 T		OPTIMA TEAM 9-13 SILVER	
NEW INMIG 315 T		Горелки серии FB P и расходные материалы для плазменных аппаратов	53	<b>Маски сварщика серии BLITZ</b>	
NEW INMIG 350 T DG		<b>Портативные машины термической резки с ЧПУ серии INCUT</b>		BLITZ 9-13	
NEW INMIG 400 T DG	28	INCUT 10	58	BLITZ 9-13 VISOR	
NEW INMIG 500 T DW SYN		<b>Аппараты контактной сварки серии TS</b>		BLITZ 9-13 VISOR BLACK	74
NEW INMIG 500 T DW SYN PULSE		TS 2600		NEW BLITZ 4-13 SUPERVISOR DIGITAL	
NEW DRIVE INMIG DG		TS 3800		NEW BLITZ 4-14 PANORAMIC DIGITAL	
NEW DRIVE INMIG DW SYN		TS 3800 T	62	NEW Рюкзак для маски сварщика	75
NEW DRIVE INMIG DW SYN PULSE		TS 7500 ALU		Дополнительные аксессуары к маскам	71, 73, 75
<b>Инверторные сварочные полуавтоматы серии IRMIG</b>		Аксессуары и расходные материалы для контактной сварки	63		
NEW IRMIG 160 SYN		<b>Промышленная контактная сварка серии SG / RS / RSV / LS / LSB / PS</b>	64		
NEW IRMIG 180 SYN					
NEW IRMIG 200 SYN					
IRMIG 160	34				
IRMIG 180					
IRMIG 200					
Горелки серии FB и расходные материалы для MIG-MAG сварки	36				

Производитель не несет ответственности за возможные неточности, содержащиеся в данном каталоге, явившиеся следствием ошибок при печати. Производитель оставляет за собой право без предварительного извещения с целью совершенствования вносить изменения в конструкцию изделий.