



Выносной механизм  
подачи проволоки

Wire feeder

## DRIVE INMIG DW SYN



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

Инструкция по эксплуатации

## **1. Безопасность**

### **1.1 ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ**



• Показанные выше знаки обозначают предупреждение. Контакт с горячими и вращающимися частями и поражение электрическим током нанесут травмы вам и окружающим. Соответствующие предупреждения рассмотрены ниже. Для обеспечения безопасной работы необходимо принять защитные меры.

### **1.2 УЩЕРБ, ПРИЧИНЯЕМЫЙ ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ**

- Показанные ниже знаки и предупреждения относятся к ущербу, причиняемому в процессе проведения сварочных работ. Если присутствуют приведенные знаки, соблюдайте осторожность и предупреждайте об опасности других людей.
- Установка, отладка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сварочного аппарата должны осуществляться обученными специалистами.
- Во время эксплуатации сварочного аппарата посторонние лица и дети не должны находиться рядом с аппаратом.
- После выключения электропитания аппарата техническое обслуживание и проверка должны выполняться в соответствии с правилами электробезопасности, поскольку в электролитических конденсаторах сохраняется напряжение постоянного тока.

### **Поражение электрическим током может привести к смерти.**



- Никогда не прикасайтесь к электрическим частям.
- Работайте только в сухих, неповрежденных рукавицах и спецодежде.
- Обеспечьте защиту с помощью сухой изоляции. Убедитесь в том, что размеры изоляции достаточны для защиты всей области физического контакта со свариваемой деталью и поверхностью пола.
- Соблюдайте осторожность при эксплуатации аппарата в ограниченном пространстве, во время дождя и в условиях высокой влажности.
- Выключайте электропитание аппарата перед установкой и регулировкой.
- Правильно установите сварочный аппарат и соответствующим образом заземлите свариваемую часть или металлическую поверхность согласно руководству по эксплуатации.
- Когда сварочный аппарат включен, электрод, заготовка и цепь заземления находятся под напряжением. Не прикасайтесь к этим частям незащищенной кожей и мокрой одеждой. Работайте только в сухих, неповрежденных рукавицах для защиты рук.
- При выполнении автоматической или полуавтоматической сварки проволокой электрод, катушка электродной проволоки, сварочная головка, сопло или сварочная горелка для полуавтоматической сварки также находятся под напряжением.
- Всегда проверяйте, чтобы кабель был надежно соединен со свариваемой металлической поверхностью. Место соединения должно располагаться максимально близко к зоне сварки.

**DRIVE INMIG DW SYN**

- Поддерживайте зажим заготовки, держатель электрода, сварочный кабель и сварочный аппарат в надлежащем техническом состоянии. Ремонтируйте поврежденную изоляцию.
- Никогда не соединяйте между собой части держателей электродов, находящиеся под напряжением, от разных сварочных аппаратов, поскольку напряжение между ними может равняться суммарному напряжению разомкнутой цепи обоих сварочных аппаратов.
- При работе на возвышении используйте предохранительный пояс для защиты от падения в случае поражения электрическим током.

**Пары и газы могут быть опасными.**

- Газы и пары, генерируемые в процессе сварки, могут быть опасны для вашего здоровья. Не вдыхайте эти пары и газы. Обеспечьте систему вытяжки или достаточную вентиляцию в месте проведения сварочных работ для отвода паров и газов из зоны дыхания. При выполнении сварки с использованием электродов, требующих специальной вентиляции, например, электродов для нержавеющей стали или для наплавки твердым сплавом, а также при выполнении сварки на оцинкованной или кадмированной стали и других металлах и покрытиях, которые выделяют высокотоксичные пары, поддерживайте концентрацию этих паров на уровне ниже предельно допустимой концентрации с использованием системы вытяжной или принудительной вентиляции. При работе в ограниченном пространстве или в определенных условиях на открытом воздухе может потребоваться респиратор. При сварке оцинкованной стали также требуется соблюдение дополнительных мер предосторожности.
- Не проводите сварочные работы вблизи паров хлорпроизводных углеводородов, образующихся в результате обезжиривания, очистки и обработки. Тепловое и световое излучение дуги способно вступать в реакцию с парами растворителей с образованием фосгена, который является высокотоксичным газом, и других раздражающих веществ.
- Защитные газы, используемые при дуговой сварке, способны вытеснять воздух и могут привести к травмам или смерти. Для того чтобы гарантировать в месте проведения работ присутствие воздуха, пригодного для дыхания, необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию, в особенности в закрытых помещениях.
- Внимательно ознакомьтесь с инструкциями изготовителя оборудования и расходных материалов, которые будут использоваться, включая паспорт безопасности вещества (материала), а также соблюдайте правила техники безопасности вашего предприятия.

**Излучение сварочной дуги может вызвать ожоги.**

- При выполнении сварки или наблюдении за дуговой сваркой надевайте сварочный щиток с соответствующими фильтрами и накладками для защиты глаз от искр и излучения дуги.
- Надевайте соответствующую спецодежду, изготовленную из прочного негорючего материала, для защиты кожи от излучения дуги.
- Защитите людей, находящихся рядом с местом проведения сварочных работ, соответствующими негорючими экранами и/или предупредите их о том, чтобы они не смотрели на дугу и располагались вдали от светового излучения дуги и горячих брызг, образующихся во время сварки.

**DRIVE INMIG DW SYN****Индивидуальная защита.**

- Не отсоединяйте защитные устройства, не убирайте защитные ограждения и не снимайте кожухи. Поддерживайте все защитное оборудование в надлежащем рабочем состоянии. Во время запуска, эксплуатации и ремонта оборудования держите руки, волосы, одежду и инструменты вдали от клиновых ремней, шестерней, вентиляторов и других вращающихся частей.
- Не располагайте руки рядом с вентилятором двигателя. Не пытайтесь изменять положение регулятора скорости вращения или направляющего шкива с помощью рычага управления во время работы двигателя.



- Не выполняйте заправку топливом вблизи сварочной дуги или при работающем двигателе. Перед заправкой остановите двигатель и дайте ему остыть во избежание контакта пролитого топлива с горячими частями двигателя и воспламенения. Не проливайте топливо при наполнении бака. Если топливо пролилось, протрите место пролива и не запускайте двигатель до полного удаления паров топлива.

**Искры, образующиеся во время сварки, могут привести к пожару или взрыву.**

- Удалите горючие материалы из зоны сварки. Если это невозможно, накройте их для защиты от попадания искр и возможного пожара. Брызги и раскаленные частицы могут свободно проникать через небольшие трещины и отверстия. Не проводите сварочные работы вблизи гидравлических линий. Подготовьте огнетушитель.
- Если в месте проведения сварочных работ должны использоваться сжатые газы, необходимо соблюдать особые меры предосторожности для предотвращения опасной ситуации.
- Если сварочные работы не проводятся, убедитесь в том, что никакая часть электрической цепи не касается свариваемой детали или поверхности пола. Случайный контакт может привести к перегреву и стать причиной пожара.
- Не подвергайте нагреву, резке или сварке баки, бочки и другие контейнеры до принятия соответствующих защитных мер, препятствующих выделению горючих или токсичных паров из веществ, находящихся внутри данных емкостей. Это может привести к взрыву, даже если емкости были очищены.
- Перед нагревом, резкой или сваркой полых литых заготовок их необходимо продуть во избежание взрыва.
- Во время выполнения сварки образуются искры и брызги. Надевайте защитную спецодежду (кожаные рукавицы, плотная куртка, брюки без отворотов, высокие ботинки и головной убор). При нахождении в зоне проведения сварочных работ всегда надевайте защитные очки с боковыми щитками.
- Присоедините сварочный кабель к свариваемой части как можно ближе к зоне сварки. Сварочные кабели, подключенные к зданию или другим конструкциям вдали от зоны сварки, по-

**DRIVE INMIG DW SYN**

вышают вероятность прохождения сварочного тока через подъемные цепи, тросы подъемных кранов и др. Это может привести к пожару или перегреву подъемных цепей или тросов.

**Вращающиеся части могут представлять опасность.**

- Используйте баллоны со сжатым газом, содержащие соответствующий защитный газ, а также исправные регуляторы, предназначенные для используемого газа и давления. Все шланги, штуцеры и т.д. должны быть предназначены для используемого газа и давления и находиться в надлежащем рабочем состоянии.
- Всегда храните газовые баллоны в вертикальном положении. Баллоны должны быть надежно закреплены цепью на тележке или неподвижном основании.
- Газовые баллоны должны располагаться:
  - Вдали от мест, где они могут подвергаться ударам или механическому повреждению.
  - На безопасном удалении от участков сварки и резки и любого другого источника тепла, искр или пламени.
- Не допускайте контакта электрода, держателя электрода или любых других частей, находящихся под напряжением, с газовым баллоном.
- При открытии клапана баллона не приближайте голову и лицо к выпускному отверстию клапана.
- Всегда устанавливайте и закручивайте вручную защитные колпачки клапана, за исключением случаев, когда баллон используется или присоединен для использования.

**1.3 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ**

Электрический ток, протекающий по любому проводнику, создает локальные электромагнитные поля (ЭМП). Во всем мире ведутся споры относительно влияния электромагнитных полей. К настоящему времени существенные доказательства отрицательного влияния электромагнитных полей на здоровье людей отсутствуют. Тем не менее, исследования вредного воздействия электромагнитных полей все еще продолжаются. До получения результатов исследований необходимо свести к минимуму воздействие электромагнитных полей.

- С целью сведения к минимуму риска, связанного с воздействием электромагнитных полей, должны выполняться следующие требования:
  - Прокладывайте сварочные кабели, идущие к электроду и свариваемой детали, вместе. Если возможно, закрепляйте их лентой.
  - Все кабели должны располагаться как можно дальше от оператора.
  - Никогда не наматывайте кабель питания вокруг себя.
  - Располагайте сварочный аппарат и кабель питания как можно дальше от оператора.
  - Присоединяйте сварочный кабель к свариваемой детали как можно ближе к зоне сварки.
  - Не допускайте присутствия людей с кардиостимуляторами в месте проведения сварочных работ.

## DRIVE INMIG DW SYN

## 2. Конструкция и функционирование

### 2.1 ОХЛАЖДЕНИЕ АППАРАТА

Для обеспечения оптимальной продолжительности включения (ПВ) силовой части необходимо:

- Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
- Не загораживать воздухозаборные и воздуховыпускные вентиляционные отверстия аппарата.
- Защитить аппарат от проникновения внутрь металлических частиц, пыли или иных посторонних тел.

### 2.2 ТРАНСПОРТИРОВКА И УСТАНОВКА

Транспортировка должна производиться с отключенными сварочными кабелями (горелкой) и свернутым, качественно уложенным сетевым кабелем. Не допускать сильной тряски и иных внешних воздействий, которые могут повредить корпус, панель управления, внутренние элементы, сетевой кабель.

#### Место установки!

**Аппарат необходимо устанавливать и эксплуатировать в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией (или хорошо проветриваемых) на прочном и плоском основании!**

- Необходимо обеспечить наличие ровного, нескользкого, сухого пола и достаточное освещение рабочего места.
- Должна быть всегда обеспечена безопасная эксплуатация аппарата.

На подающем механизме предусмотрена ручка для переноски.



Рис. 2.1 Ручка для переноски механизма подачи проволоки

## 3. Описание механизма подачи

### 3.1 ВИД СПЕРЕДИ



| Поз. | Символ                                                                              | Описание                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1    |                                                                                     | <b>Панель управления</b>                         |
| 2    |  | <b>Разъем подключения сварочной горелки Euro</b> |
| 3    |                                                                                     | <b>Быстроразъемные муфты охлаждения</b>          |
| 4    |                                                                                     |                                                  |
| 5    |                                                                                     | <b>Отсек сварочной проволоки</b>                 |

Рис. 3.1

**DRIVE INMIG DW SYN**

**3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

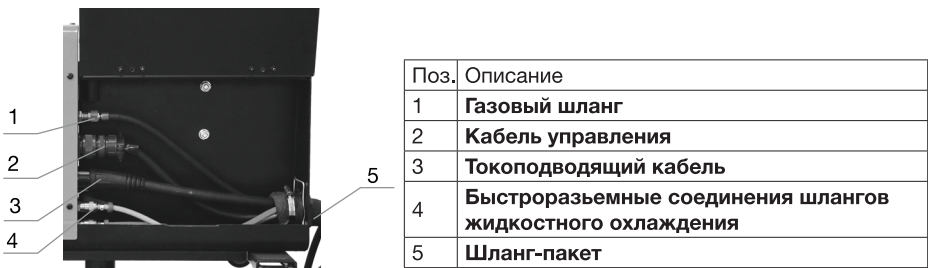


Рис. 3.2

**3.3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ – ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ**

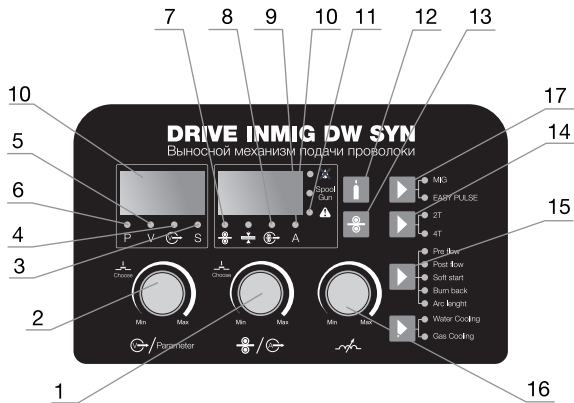
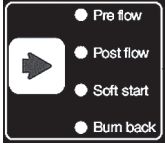


Рис. 3.3

| Поз. | Символ | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |        | <b>Ручка настройки параметров:</b> скорость подачи сварочной проволоки м/мин./ сварочный ток/ ток заварки кратера (4T)                                                                                                                                                                                           |
| 2    |        | <b>Ручка настройки параметров:</b> выбор сварочных программ, коррекция напряжения дуги, напряжение дуги, В / напряжение дуги при заварке кратера (4T), В, время спада тока, сек. <input type="radio"/> Pre flow <input type="radio"/> Post flow <input type="radio"/> Soft start <input type="radio"/> Burn back |
| 3    |        | <b>Индикатор параметра:</b> время спада тока, сек.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4    |        | <b>Индикатор параметра:</b> напряжение дуги при заварке кратера в программе №1, В                                                                                                                                                                                                                                |
| 5    |        | <b>Индикатор параметра:</b> напряжение дуги, В                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## DRIVE INMIG DW SYN

| Поз. | Символ                                                                              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6    |    | <b>Индикатор сварочных программ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7    |    | <b>Индикатор параметра:</b> скорость подачи сварочной проволоки, м/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8    |    | <b>Индикатор параметра:</b> скорость подачи проволоки при заварке кратера, м/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9    |    | <b>Индикатор параметра:</b> сила сварочного тока, А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10   |    | <b>Дисплей трёхразрядный</b> , индикация параметров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11   |    | <b>Индикатор:</b> перегрев аппарата, повышенное/пониженное напряжение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12   |    | <b>Кнопка</b> Проверка газа / продувка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13   |    | <b>Кнопка</b> Бестоковая заправка проволоки (6 м/мин)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14   |    | <b>Кнопка переключение режимов работы горелки</b><br><input type="radio"/> 2T 2-х тактный режим; <input type="radio"/> 4T 4-х тактный режим                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15   |    | <b>Настройка параметров режима</b><br><input type="radio"/> <b>Pre flow</b> Предварительная подача газа<br><input type="radio"/> <b>Post flow</b> Послесварочная подача газа<br><input type="radio"/> <b>Soft start</b> Настройка мягкого старта: время нарастания скорости сварочной проволоки от минимальной до установленной<br><input type="radio"/> <b>Burn back</b> Настройка отжига проволоки |
| 16   |  | <b>Ручка Настройка индуктивности (min-max) (дроссель)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17   |  | <b>Кнопка</b> Выбор метода сварки.<br><input type="radio"/> <b>MIG</b> стандартный MIG-MAG<br><input type="radio"/> <b>EASY PULSE</b> упрощенный импульсный режим                                                                                                                                                                                                                                    |

## 4. Подключение шланг-пакета

Конец пакета кабелей вставить в защитное приспособление и зафиксировать скобой.

- Кабельный разъем сварочного тока вставить в разъем «Штекер, сварочный ток» и зафиксировать вращением по часовой стрелке.
- Накидной гайкой прикрепить шланг защитного газа к соединительному штуцеру.
- Штекер кабеля цепи управления вставить в соответствующую розетку и зафиксировать накидной гайкой.
- Подключить штуцера шлангов охлаждения в соответствующие соединительные муфты:  
**красный** - отвод охлаждающей жидкости, **синий** - подача охлаждающей жидкости.

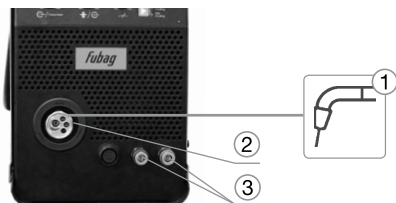
## DRIVE INMIG DW SYN

## 5. Сварка MIG/MAG

### 5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВАРОЧНОЙ ГОРЕЛКИ И КАБЕЛЯ МАССЫ

**Всегда используйте сварочную горелку, соответствующую сварочному аппарату!**

**В зависимости от диаметра и типа сварочной проволоки, в сварочной горелке должны использоваться направляющие каналы с соответствующим внутренним диаметром!**

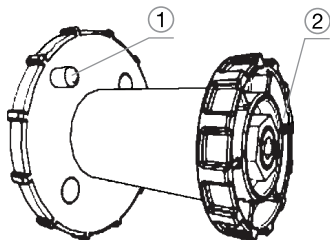


| Поз. | Символ                                                                            | Описание                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1    |  | Сварочная горелка                           |
| 2    |  | Центральный разъём сварочной горелки (Евро) |
| 3    |                                                                                   | Быстроразъемные муфты охлаждения            |

Рис. 5.1

- Сварочную горелку подсоединить к центральному разъёму Euro и зафиксировать накидной гайкой.
- Вставить штекер кабеля массы в розетку на источнике INMIG, сварочный ток «-», и зафиксировать.
- Подключить шланги охлаждения горелки в соответствии с цветовой маркировкой.

### 5.2 УСТАНОВКА КАТУШКИ С ПРОВОЛОКОЙ И РЕГУЛИРОВКА ТОРМОЗА КАТУШКИ



| Поз. | Описание                             |
|------|--------------------------------------|
| 1    | Штифт основания тормозного механизма |
| 2    | Гайка крепления катушки              |

Рис. 5.2

- Открутите гайку тормозного механизма.
- Закрепите катушку со сварочной проволокой таким образом, чтобы штифт основания совпал с отверстием в катушке.
- Затяните гайку. С помощью винта с полупотайной головкой отрегулируйте тормозной механизм таким образом, чтобы при остановке электродвигателя устройства подачи проволоки катушка не раскручивалась по инерции, а при работе не блокировалась.

### 5.3 ЗАМЕНА РОЛИКОВ ПОДАЧИ ПРОВОЛОКИ

**Возможны неудовлетворительные результаты сварки вследствие нарушения подачи проволоки!**

Ролики устройства подачи проволоки должны соответствовать диаметру проволоки и материалу.

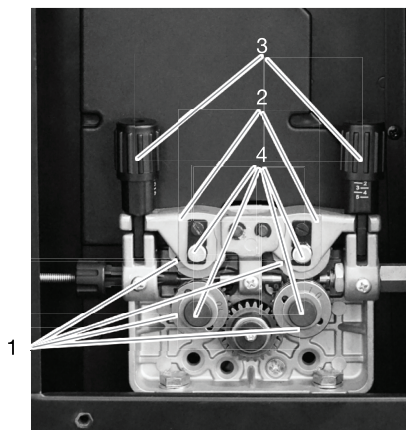
- По надписи на роликах проверить, соответствуют ли они диаметру проволоки. При необходимости заменить!
- Приводные ролики надежно фиксируются с помощью болтов с накатанной головкой.

## DRIVE INMIG DW SYN

### 5.4 УСТАНОВКА НАТЯЖЕНИЯ РОЛИКОВ

**При избыточном прижимном давлении износ роликов устройства подачи проволоки увеличивается!**

- С помощью регулировочных гаек прижимных узлов следует настроить такое усилие прижима, при котором сварочная проволока будет стабильно подаваться и проскальзывать в случае блокировки катушки проволоки!
- На 4-х роликовом механизме установить для передних роликов (если смотреть в направлении подачи) более высокое прижимное давление!



| Поз. | Описание                             |
|------|--------------------------------------|
| 1    | <b>Ролики</b>                        |
| 2    | <b>Прижимные узлы</b>                |
| 3    | <b>Регулировочные натяжные винты</b> |
| 4    | <b>Винты крепления роликов</b>       |

Рис. 5.3

- Распрямить подключенную сварочную горелку.
- Ослабить и откинуть прижимные узлы.
- Аккуратно отмотать сварочную проволоку с катушки и пропустить через ниппель ввода проволоки по жёлобу подающих роликов в капиллярную трубку.
- Настроить прижимное давление с помощью регулировочных винтов прижимного узла.
- Нажать и удерживать кнопку безтоковой заправки до момента появления проволоки из контактного наконечника горелки.

## 6. Подключение защитного газа

### ВНИМАНИЕ!

**Неадекватное обращение с баллонами защитного газа может привести к тяжелым травмам со смертельным исходом.**

- Необходимо следовать инструкциям производителя газа и предписаниям, регламентирующим работу со сжатым газом.
- Установите баллон с защитным газом в предусмотренное для него гнездо и закрепите его крепежным элементом!
- Не допускать нагрева баллона с защитным газом!

**DRIVE INMIG DW SYN****6.1 ПОДАЧА ЗАЩИТНОГО ГАЗА**

- Установить баллон защитного газа в предусмотренное для этого место.
- Зафиксировать баллон страховочной цепью.
- Герметично привинтить редуктор на вентиль газового баллона.
- Накрутить накидную гайку газового шланга на выходной стороне редуктора.
- Все соединения в системе подачи защитного газа должны быть герметичными!

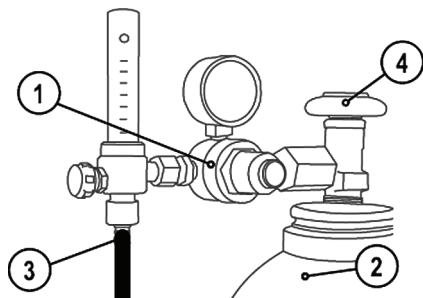


Рис. 6.1

| Поз. | Описание                       |
|------|--------------------------------|
| 1    | <b>Редуктор давления</b>       |
| 2    | <b>Баллон с защитным газом</b> |
| 3    | <b>Газовый шланг</b>           |
| 4    | <b>Клапан газового баллона</b> |

**6.2 РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ЗАЩИТНОГО ГАЗА**

- Нажать кнопку тест газа и настроить расход защитного газа на расходомере редуктора давления.

**Неверные настройки защитного газа!**

**Как очень низкий, так и очень высокий расход защитного газа может привести к попаданию воздуха в сварочную ванну и, как следствие, к образованию пор.**

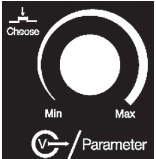
- Расход защитного газа настроить в соответствии с заданием на сварку!

## DRIVE INMIG DW SYN

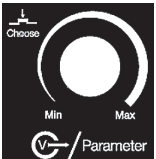
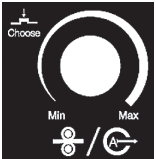
## 7. Выбор сварочного задания

### 7.1 СПИСОК ПРОГРАММ

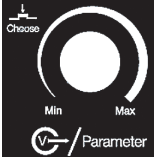
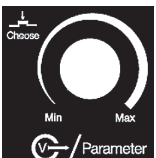
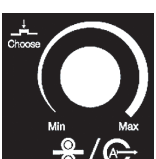
| № программы | Тип проволоки             | Ø проволоки | Тип защитного газа       |
|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| 1           | Программа без синергетики |             |                          |
| 2           | Fe (Сталь)                | 0,8         | CO <sub>2</sub>          |
| 3           | Fe (Сталь)                | 0,8         | 80%Ar+20%CO <sub>2</sub> |
| 4           | Fe (Сталь)                | 0,9         | CO <sub>2</sub>          |
| 5           | Fe (Сталь)                | 0,9         | 80%Ar+20%CO <sub>2</sub> |
| 6           | Fe (Сталь)                | 1,0         | 80%Ar+20%CO <sub>2</sub> |
| 7           | Fe (Сталь)                | 1,0         | CO <sub>2</sub>          |
| 8           | Fe (Сталь)                | 1,2         | CO <sub>2</sub>          |
| 9           | Fe (Сталь)                | 1,2         | 80%Ar+20%CO <sub>2</sub> |
| 10          | Fe (Сталь)                | 1,6         | 80%Ar+20%CO <sub>2</sub> |
| 11          | Fe (Сталь)                | 1,6         | CO <sub>2</sub>          |
| 12          | Flux.c.w Fe               | 0,9         | CO <sub>2</sub>          |
| 13          | Flux.c.w Fe               | 1,0         | CO <sub>2</sub>          |
| 14          | Flux.c.w Fe               | 1,2         | CO <sub>2</sub>          |
| 15          | Flux.c.w Fe               | 1,6         | CO <sub>2</sub>          |
| 16          | SS ER316                  | 0,8         | 98%Ar+2%CO <sub>2</sub>  |
| 17          | SS ER316                  | 1,0         | 98%Ar+2%CO <sub>2</sub>  |
| 18          | SS ER316                  | 1,2         | 98%Ar+2%CO <sub>2</sub>  |
| 19          | SS ER316                  | 1,6         | 98%Ar+2%CO <sub>2</sub>  |
| 20          | AlMg                      | 1,0         | 100%Ar                   |
| 21          | AlMg                      | 1,2         | 100%Ar                   |
| 22          | AlMg                      | 1,6         | 100%Ar                   |
| 23          | CuSi                      | 1,0         | 100%Ar                   |

| Орган управления                                                                 | Действие  | Результат                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти в режим выбора программ  |
|                                                                                  | Повернуть | Выбрать необходимую программу из списка от 1 до 23                                                                                   |

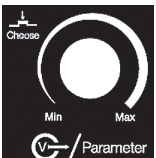
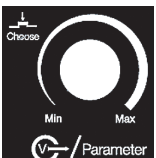
### НАСТРОЙКА АППАРАТА В РЕЖИМЕ БЕЗ СИНЕРГЕТИКИ (ПРОГРАММА №1)

|                                                                                    |           |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти к регулировке напряжения                |
|                                                                                    | Повернуть | Установка сварочного напряжения, В<br>Диапазон: 10-50 В                                                                                               |
|  | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти к регулировке скорости подачи проволоки  |
|                                                                                    | Повернуть | Установка скорости подачи проволоки, м/мин<br>Диапазон: 1,5-18 м/мин                                                                                  |

## DRIVE INMIG DW SYN

| Орган управления                                                                 | Действие  | Результат                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти к регулировке напряжения заварки кратера                     |
|                                                                                  | Повернуть | Установка напряжения заварки кратера, В<br>Диапазон: 10-50 В                                                                                                            |
|  | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти к регулировке времени заварки кратера                        |
|                                                                                  | Повернуть | Установка времени заварки кратера.<br>Диапазон: 0-20 сек                                                                                                                |
|  | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти к регулировке скорости подачи проволоки при заварке кратера  |
|                                                                                  | Повернуть | Установка скорости подачи проволоки при заварке кратера<br>Диапазон: 1,5-18 м/мин                                                                                       |

### НАСТРОЙКА АППАРАТА В РЕЖИМЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ( ПРОГРАММЫ №2-23)

|                                                                                    |           |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти к регулировке сварочного тока                                    |
|                                                                                    | Повернуть | Установка сварочного тока, А<br>Диапазон регулировки зависит от № выбранной программы                                                                                        |
|  | Нажать    | Нажимая на кнопку перейти к регулировке коррекции сварочного напряжения  (если требуется) |
|                                                                                    | Повернуть | Установка коррекции сварочного напряжения, В<br>Диапазон: -10... +10 В                                                                                                       |

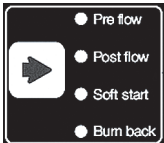
## DRIVE INMIG DW SYN

## НАСТРОЙКА АППАРАТА В РЕЖИМЕ EASY PULSE

| Орган управления                                                                 | Действие | Результат                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Нажать   | Выбрать режим <b>EASY PULSE</b> . Выбрать программу из списка 11 программ. Далее см. настройку синергетических программ. |

| № программы | Тип проволоки   | ø проволоки | Тип защитного газа |
|-------------|-----------------|-------------|--------------------|
| 1           | AlMg            | 1,2         | 100%Ar             |
| 2           | AlMg            | 1,6         | 100%Ar             |
| 3           | AlSi            | 1,2         | 100%Ar             |
| 4           | AlSi            | 1,6         | 100%Ar             |
| 5           | Fe (Сталь)      | 1,0         | 80%Ar+20%CO2       |
| 6           | Fe (Сталь)      | 1,2         | 80%Ar+20%CO2       |
| 7           | Fe (Сталь)      | 1,6         | 80%Ar+20%CO2       |
| 8           | Stainless Steel | 1,0         | 98%Ar+2%CO2        |
| 9           | Stainless Steel | 1,2         | 98%Ar+2%CO2        |
| 10          | Stainless Steel | 1,6         | 98%Ar+2%CO2        |
| 11          | Stainless Steel | 0,9         | 98%Ar+2%CO2        |

## ОБЩИЕ РЕГУЛИРОВКИ АППАРАТА ДЛЯ ПРОГРАММ №1-23

| Орган управления                                                                    | Действие  | Результат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Нажать    | <b>Кнопка Проверка газа / продувка</b><br>- Проверка газа для установки расхода защитного газа<br>- Продувка для продувки длинных шланг-пакетов                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Нажать    | <b>Кнопка Бестоковая заправка проволоки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Нажать    | <b>Выбор режима работы горелки</b><br><b>2T</b> 2-х тактный режим<br><b>4T</b> 4-х тактный режим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | Нажать    | <b>Настройка параметров режима</b><br><b>Pre flow</b> Предварительная подача газа.<br>Диапазон: 0,0-20,0 с<br><b>Post flow</b> Послесварочная подача газа.<br>Диапазон: 0,0-20,0 с<br><b>Soft start</b> Настройка мягкого старта: время нарастания скорости сварочной проволоки от минимальной (1,5 м/мин) до установленной. Диапазон: 0,0-5,0 с<br><b>Burn back</b> Настройка отжига проволоки.<br>Диапазон 1-10. 1 – min отжиг, 10 – max отжиг |
|  | Повернуть | <b>Ручка Настройка индуктивности (min-max) (дроссель)</b><br>Min – мягкая дуга, max – жёсткая дуга                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 8. Циклограммы / Режимы работы

- С помощью кнопки Режим работы горелки выберите 2-х или 4-х тактный режим.

| 2-тактный режим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4-тактный режим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-й такт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите и удерживайте кнопку горелки.</li> <li>• Защитный газ подается (продувка газом)</li> <li>• Электрическая дуга зажигается, сварочный ток течет.</li> <li>• Переключение на рабочую скорость подачи проволоки.</li> </ul> <b>2-й такт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отпустите кнопку сварочной горелки</li> <li>• Останавливается двигатель устройства подачи проволоки.</li> <li>• По истечении настроенного времени отжига проволоки электрическая дуга гаснет.</li> <li>• Начинается отсчет времени продувки газа.</li> </ul> | <b>1-й такт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажать и удерживать кнопку сварочной горелки.</li> <li>• Защитный газ подается (продувка газом).</li> <li>• Электрическая дуга зажигается, сварочный ток течет.</li> </ul> <b>2-й такт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отпустить кнопку сварочной горелки.</li> <li>• Переключение на выбранную рабочую скорость подачи проволоки.</li> </ul> <b>3-й такт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите кнопку сварочной горелки – переход на заварку кратера.</li> </ul> <b>4-й такт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отпустить кнопку сварочной горелки.</li> <li>• Останавливается двигатель устройства подачи проволоки.</li> <li>• По истечении настроенного времени отжига проволоки электрическая дуга гаснет.</li> <li>• Начинается отсчет времени продувки газа.</li> </ul> |

## 9. Техническое обслуживание

- Для обеспечения эффективной и безопасной работы сварочного аппарата для дуговой сварки необходимо проводить регулярное техническое обслуживание аппарата. Пользователи сварочного аппарата должны быть проинформированы относительно мероприятий по техническому обслуживанию и методов проверки сварочного аппарата, а также они должны быть осведомлены о правилах по технике безопасности для предотвращения неисправностей, сокращения продолжительности ремонта и увеличения срока службы сварочного аппарата. Мероприятия по техническому обслуживанию перечислены в приведенной ниже таблице.

## 10. Диагностика неисправностей

- Перед отправкой сварочных аппаратов с завода-изготовителя они проходят отладку. Внесение каких-либо изменений в сварочный аппарат неуполномоченными лицами не допускается!
- Выполняйте все указания по техническому обслуживанию.
- К ремонту сварочного аппарата допускаются только квалифицированные специалисты по техническому обслуживанию.
- При возникновении неисправности обращайтесь в сервисный центр.

**DRIVE INMIG DW SYN****11. Устранение неполадок**

- Для устранения некоторых видов неисправностей сварочного аппарата вы можете обратиться к следующей таблице:

| Неисправность        | Причина                                                              | Способ устранения                           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Нет подачи проволоки | Неисправен электродвигатель                                          | Обратитесь в сервис                         |
|                      | Неисправность в цепи управления двигателя                            | Обратитесь в сервис                         |
|                      | Ослабление прижимного ролика, проскальзывание сварочной проволоки    | Отрегулируйте прижим ролик                  |
|                      | Диаметр канавки ролика не соответствует диаметру сварочной проволоки | Замените ролик или правильно его установите |
|                      | Повреждена катушка с проволокой                                      | Проверьте катушку или замените              |
|                      | Заблокирован направляющий канал в горелке                            | Замените канал или горелку                  |
|                      | Вышел из строя контактный наконечник                                 | Замените наконечник                         |

**12. Технические характеристики**

| Drive INMIG DW SYN                         | Параметр                                    |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Питающее напряжение                        | 42 В перемен. тока                          |
| Макс. Сварочный ток при 60% ПВ             | 500 А                                       |
| Скорость подачи проволоки                  | 1,5-18,0 м/мин                              |
| Установка роликов (заводская комплектация) | 1,2 - 1,6 мм                                |
| Привод                                     | 4-х роликовый                               |
| Разъём для подключения сварочных горелок   | Центральный разъем сварочной горелки (Евро) |
| Класс защиты                               | IP23                                        |
| Температура окружающей среды               | -10 - +40 °C                                |
| Габариты (Д x Ш x В)                       | 600 x 220 x 390 мм                          |
| Масса                                      | 19 кг                                       |

**Диапазон температур окружающего воздуха:**

- от -10 °C до +40 °C

**Относительная влажность воздуха:**

- до 50% при 40 °C
- до 90% при 20 °C

## DRIVE INMIG DW SYN

## 13. Принадлежности

### Шланг-пакеты

| № | Наименование     |            |
|---|------------------|------------|
| 1 | Шланг-пакет 5 м  | 31408      |
| 2 | Шланг-пакет 10 м | по запросу |
| 3 | Шланг-пакет 15 м | по запросу |
| 4 | Шланг-пакет 20 м | по запросу |
| 5 | Шланг-пакет 30 м | по запросу |

### Сварочные горелки MIG/MAG

#### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Подходят для сварочных горелок большинства известных производителей.

#### УДОБСТВО ПРИ РАБОТЕ

Эргономичная рукоятка, выполнена из термостойкого пластика.

#### ЗАЩИТА ОТ ИЗЛОМА

Наличие пружины предотвращает излом при малом угле изгиба.

#### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прочная и надежная кнопка включения, защищенная от попадания пыли.

#### ЕВРОРАЗЪЕМ

Горелка подходит для работы на сварочных аппаратах большинства производителей.



| №  | Наименование                                          | Артикул   |
|----|-------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | Горелка FB 500 3 м                                    | 38032     |
| 2  | Горелка FB 500 4 м                                    | 38037     |
| 3  | Горелка FB 500 5 м                                    | 38038     |
| 4  | Сопло газовое 14 мм                                   | F145.0132 |
| 5  | Сопло газовое 16 мм                                   | F145.0085 |
| 6  | Сопло газовое 19 мм                                   | F145.0051 |
| 7  | Контактный наконечник M8x30 мм ECU D=1.0 мм           | F140.0313 |
| 8  | Контактный наконечник M8x30 мм ECU D=1.2 мм           | F140.0442 |
| 9  | Контактный наконечник M8x30 мм ECU D=1.6 мм           | F140.0587 |
| 10 | Адаптер контактного наконечника M8x32 мм              | F0132     |
| 11 | Канал направляющий 3 м, диам. 0.6-0.8, сталь, синий   | F124.0011 |
| 12 | Канал направляющий 3 м, диам. 1.0-1.2, сталь, красный | F124.0026 |
| 13 | Канал направляющий 3 м, диам. 1.2-1.6, сталь, желтый  | F124.0041 |
| 14 | Канал направляющий 4 м, диам. 0.6-0.8, сталь, синий   | F124.0012 |
| 15 | Канал направляющий 4 м, диам. 1.0-1.2, сталь, красный | F124.0031 |
| 16 | Канал направляющий 4 м, диам. 1.2-1.6, сталь, желтый  | F124.0042 |
| 17 | Канал направляющий 5 м, диам. 0.6-0.8, сталь, синий   | F124.0015 |
| 18 | Канал направляющий 5 м, диам. 1.0-1.2, сталь, красный | F124.0035 |
| 19 | Канал направляющий 5 м, диам. 1.2-1.6, сталь, желтый  | F124.0044 |
| 20 | Газовый диффузор белый                                | F030.0190 |
| 21 | Газовый диффузор черный                               | F030.0037 |

## **14. Гарантийные обязательства**

Срок службы оборудования – 5 лет.

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи аппараты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания аппарата, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб. Момент начала действия гарантии определяется кассовым чеком или квитанцией, полученными при покупке. Сохраните эти документы.

Гарантийные обязательства не распространяются на части, подлежащие естественному износу, на случаи несоблюдения указаний руководства по эксплуатации, на повреждения вследствие неквалифицированного обращения, подключения, обслуживания или установки, а также на повреждения со стороны внешних факторов.

Заменённые электростанции и детали переходят в собственность фирмы продавца.

Претензии на возмещение убытков исключаются, если они не вызваны умышленными действиями или небрежностью производителя. Право на гарантийный ремонт не является основанием для других претензий.

# СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

**Внимание! Талон недействителен без печати продавца и при наличии незаполненных белых полей**

Модель и краткое  
наименование изделия

Шифр/код/артикул  
изделия

Заводской номер изделия  
(при его отсутствии – код изготовителя)

S/N

Название фирмы-покупателя/  
Ф.И.О. покупателя (для частных лиц)

Название  
фирмы-продавца

Подпись продавца

Дата продажи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Место для печати или штампа продавца

Настоящим подтверждаю приёмку мной исправного изделия, указанного в настоящем Сервисном талоне, в полной комплектности, соответствующей представленной вместе с изделием инструкции по эксплуатации (на русском языке) и выражаю свое согласие с условиями гарантийного и сервисного обслуживания, указанными в настоящем Сервисном талоне. Изделие осмотрено мной, и его работоспособность проверена в моем присутствии, видимых повреждений не выявлено. Со всеми техническими характеристиками изделия, его функциональными возможностями и правилами эксплуатации ознакомлен(а).



Подпись покупателя

**Срок сервисного обслуживания 24 месяца с даты продажи**

## Сервисный случай №1

Дата получения:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Дата выдачи:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись мастера и штамп мастерской

Вид поломки:

## Сервисный случай №2

Дата получения:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Дата выдачи:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись мастера и штамп мастерской

Вид поломки:

**DRIVE INMIG DW SYN**

**ВНИМАНИЕ:** перед тем, как приступить к эксплуатации оборудования, необходимо произвести подготовительные работы (в том числе первый пуск) согласно инструкции по эксплуатации. В противном случае гарантия не будет иметь силы. **Гарантия действительна только на территории Российской Федерации и стран Таможенного Союза.**

**1.** Для сервисного ремонта оборудования, приобретенного юридическим лицом, необходимо предоставить акт рекламации, подписанный руководителем организации и заверенный оригинальной печатью организации. Акт рекламации должен содержать следующие пункты: название и реквизиты организации; время и место составления акта; фамилии лиц, составивших акт, и их должности (не менее 3-х человек); время ввода оборудования в эксплуатацию; условия эксплуатации (характер выполняемых работ, количество отработанных часов до выявления неисправности, перечень проводимых регламентных работ); подробное описание выявленных недостатков и обстоятельств, при которых они обнаружены; заключение комиссии о причинах неисправности.

**2.** Акт рекламации на оборудование, приобретенное частным лицом, заполняется в сервисной мастерской.

**3.** Оборудование для сервисного ремонта принимается только в чистом виде. Обращаем ваше внимание, что при поступлении оборудования в сервисный центр (мастерскую) должны быть в наличии все комплектующие, включая соединительные кабели, аксессуары и расходные материалы. Для сервисного ремонта необходимо предъявить правильно заполненный данный талон. Обязательно наличие печати торгового предприятия и даты продажи оборудования. В случае поступления оборудования в сервисный центр без правильно заполненного сервисного талона, или в отсутствии талона, ремонт будет производиться платно.

**4.** Претензии по качеству оборудования принимаются в пределах срока, указанного в сервисном талоне. Для бензиновых электростанций, электростанций с дизельным двигателем с воздушным охлаждением и скоростью вращения 3 000 об/мин претензии по качеству оборудования принимаются в пределах срока, указанного в сервисном талоне, или при наработке не более 500 моточасов, что наступит ранее. При отсутствии даты продажи, срок исчисляется с даты изготовления или с даты отгрузки от производителя.

**5.** Предметом гарантии не является неполная комплектация, которая могла быть обнаружена при продаже оборудования. Претензии от третьих лиц не принимаются.

**6.** Сервисные обязательства не распространяются на неисправности оборудования, возникшие в результате:

- несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации и условий данного талона;
- механического повреждения, вызванного внешним воздействием;
- применения оборудования не по назначению;
- стихийного бедствия;
- неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на оборудование, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагревание, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети указанным на оборудовании;
- использования принадлежности, расходных материалов (в т.ч. топлива, топливных смесей, масел и смазок, не подходящих по условиям эксплуатации) и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем;
- наличия внутри оборудования посторонних предметов, насекомых, пыли, материалов и отходов производства, наличия на внутренних электронных компонентах токопроводящего налета и металлизированной пыли;
- естественного, нормального износа деталей;
- повреждений, возникших в результате небрежной транспортировки и хранения.

**7.** Сервисные обязательства не распространяются:

- на оборудование, подвергавшееся вскрытию, ремонту или модификации вне уполномоченной сервисной мастерской;
- на оборудование, не прошедшее в процессе эксплуатации (хранения) соответствующее техобслуживание и/или профилактические работы, в сроки, указанные в руководстве по эксплуатации, в том числе на неисправности, возникшие вследствие не затянутых или не обжатых силовых клемм на контактах и использование силовых электрокабелей без специальных клемм или наконечников;
- на быстроизнашиваемые принадлежности, расходные материалы, узлы и запчасти, такие как приводные ремни, шкивы, уплотнения, сальники, манжеты, пневмоцилиндры, пневмоклапаны, регуляторы давления, транспортные колёса, угольные щетки, резиновые амортизаторы, ручные стартеры, фильтры, ножи, пилки, абразивы, диски, сверла, буры, зажимные патроны, свечи зажигания, глушители, лампочки, аккумуляторы, предохранители, предохранительные и трансмиссионные муфты, шпонки, распылители, форсунки и т.д.;
- на комплектующие и аксессуары поставляющиеся в комплекте с оборудованием и не нарушающие его целостности, которые имеют отдельный гарантийный срок 14 дней.
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки оборудования, повлекшей выход из строя электродвигателя, генератора или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки относятся, помимо прочего: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, заклинивание поршневых колец, задиры, потертости цапгины на рабочей поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников и вкладышей цилиндра-поршневой группы, одновременное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора, разрушение предохранительных и трансмиссионных муфт, шпонков, шестерен, разрушение (перегорание) предохранителей;
- на оборудование, эксплуатировавшееся в неблагоприятных условиях (механические примеси в воде, повышенная запыленность воздуха и т.п.) и/или с применением некачественных горюче-смазочных материалов;
- на оборудование с поврежденным, или замененным вне уполномоченной сервисной мастерской, сетевым кабелем;
- на оборудование с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также если данные на оборудование не соответствуют данным в талоне;
- на профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, чистку, смазку, регулировку.

**8.** Данный талон дает пользователю оборудования право на бесплатный сервисный ремонт (устранение недостатков, возникших по вине производителя) в течение срока, указанного в талоне. В случаях, когда в соответствии с положениями Закона «О защите прав потребителей» возможен возврат товара (оборудования) с недостатками, срок, в течение которого оборудование с недостатками может быть возвращено продавцу (гарантийный срок) составляет 14 дней. Возвращаемое оборудование должно иметь необходимую комплектацию. Для сервисного ремонта необходимо предъявить правильно заполненный талон сервисного обслуживания с печатью торгового предприятия и датой продажи.

**АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:**

**Архангельск:** ул.Тимме, д.23, тел.: (8182)27-00-49, 29-35-86; **Астрахань:** ул.Сен-Симона, д.42, оф.46, тел.: (8512)38-28-67, 38-35-84; **Барнаул:** ул.Павловский тракт, д. 63А, тел.: (3852)69-07-47, 22-94-95; **Белгород:** ул.Челюскинцев, д.55А, тел.: (4722)35-71-33, 35-71-16; **Брянск:** ул.Красноармейская, д.103; ул.Ульянова, д.36; ул.Флотская, д.99А, тел.: (74832)31-12-12; **Владивосток:** ул.Борисенко, д.34, тел.: (423) 263-75-02; **Владимир:** пос.ПТС, д.1, тел.: (4922)60-01-88; **Волгоград:** ул.Козловская, д.20, тел.: (8442)94-52-49; **Вологда:** ул.Октябрьская, д.51, тел.: (8172) 52-85-52; **Воронеж:** ул.Текстильщиков, д. 2«З», тел.: (473)261-96-35; **Екатеринбург:** ул.Нагорная, д.12, оф.312, тел.: (343)319-51-27, 319-51-26, 380-53-64; **Иваново:** ул.Кузнецова, д.112, тел.: (4932)49-79-79; **Иркутск:** ул.Вьюжная, д.2А, тел.: (3952)69-14-42; **Казань:** ул.Адоратского, д.3, тел.: (843)560-43-90; **Калининград:** ул.Тельмана, д.82-2, тел.: (40161)68-82-22; **Калуга:** ул.Тульская, д.102, оф.27, тел.: (4842)22-03-80, 75-17-53; **Кемерово:** ул.Тухачевского, д.40, тел.: (3842)76-74-97; **Киров:** ул.Ленина, д.54, тел.: (8332)35-80-24, (909)719-76-76; **Кострома:** ул.Калиновская, д.22/41, оф.46, тел.: (903)895-28-03; **Краснодарский край:** пос.Южный, ул.Северная, д.8А, тел.: (861)256-75-39; **Краснодар:** п.Березовый, ул.Карла Гусника, д.17/20, тел.: (861)277-37-62, 225-00-90; **Красноярск:** ул.Прашютная, д.15, тел.: (391)261-98-99, 261-98-95; **Курск:** ул.Ленина, д.12, оф.309, тел.: (4712)51-20-10, 51-02-01; ул.Красная пл., д.2/4, оф.76, тел.: (4712)70-20-47; **Липецк:** ул.Студеновская, д.126, тел.: (4742)56-92-00, 56-93-00; **Магадан:** ул.Кожзаводская, д.1/24, тел.: (4132)60-51-50; **Мурманск:** ул.Свердлова, д.9Б, тел.: (815)231-35-96; **Елабуга:** ул.Пролетарская, д.38, оф.23, тел.: (8552)40-80-40, 40-00-55; **Нижевартовск:** ул.Ленина, д.16, тел.: (3466)24-52-52, 41-11-88, 41-11-99; **Нижний Новгород:** ул.Полтавская, д.32, тел.: (831)416-78-80, 416-78-70; **Новокузнецк:** ул.Вокзальная, д.32, тел.: (3843)72-35-54, (923)623-60-02; **Новосибирск:** Мочищенское шоссе, д.1/1, тел.: (383)399-12-91, 213-52-71; **Омск:** ул.70 лет Октября, д.10/3, тел.: (3812)70-10-06, 70-10-09, 58-07-80; **Орел:** ул.Курская, д.83, тел.: (4862)54-12-12 доб.132 114; **Оренбург:** пр-т Дзержинского, д.2А, тел.: (83532)56-11-44, 37-03-70; **Орск:** ул.Новосибирская, д.211, тел.: (83537)28-15-29; **Пенза:** ул.Володарского, д.2, оф.112, тел.: (8412)63-64-95, 63-64-96, 29-37-21; **Пермь:** ул.Дзержинского, д.17, тел.: (342)237-16-80, 237-15-60; **Петропавловск-Камчатский:** Северо-Восточное шоссе, д.48, тел.: (9638)31-50-63; **Псков:** ул.Первомайская, д.33, тел.: (8112)72-45-55; **Ростов-на-Дону:** ул.Войкова, д.136-138, тел.: (863)207-94-07; **Рязань:** 196 км Окружная дорога, д.12/7, тел.: (4912)99-79-82; **Самара:** 4-й проезд, д.66, тел.: (846)342-52-61; **Санкт-Петербург:** ул.Софийская, д.14, тел.: (812)269-06-45; **Саратов:** 1-ый Сторожевой проезд, д.11/244, тел.: (8452)72-31-71, (964)252-37-73; **Смоленск:** ул.Новоленинградская, д.16, тел.: (48412)27-97-27, 27-31-25, 27-31-35; **Ставрополь:** 2-й Юго-Западный проезд, д.1А, тел.: (8652)64-02-01; **Сургут:** Нефтеюганское шоссе, д.5, тел.: (3462)62-96-66; **Таганрог:** пер. Биржевой спуск, дом 8-1, тел.: (928)604-78-70; **Тамбов:** ул.Студенческая, д.12, тел.: (4752)71-15-40, 71-02-16; **Тверь:** ул.Индустриальная, д.6/2, тел.: (4822)47-58-20, 47-58-12; **Тула:** ул.Степанова, д.148, тел.: (4872)70-22-24; ул.Коминтерна, д.24, тел.: (4872)55-87-21; **Тюмень:** ул. 30 лет Победы, д.27, оф.105, тел.: (3452)69-67-16; **Улан-Удэ:** пр. Автомобилистов, д.4Б, тел.: (3012)42-80-81; **Ульяновск:** Московское ш., д.17, тел.: (8422)61-27-32, 65-83-83; **Уссурийск:** ул.Советская, д.77, тел.: (4234)33-34-89; **Уфа:** ул.Пугачева, д.186, тел.: (347) 274-08-05, 274-08-06, 274-06-51; **Хабаровск:** пер.Гаражный, д.28Б, тел.: (4212)47-77-71; **Чебоксары:** ул.Калинина, д.109/1, оф.404, тел.: (8352)63-08-76, (902)328-02-15; **Челябинск:** ул. Молодогвардейцев, д.7/3, тел.: (7351)220-74-05; **Южно-Сахалинск:** пер.Солнечный, д.2, тел.: (42422) 72-40-45, 72-73-88; **Якутск:** ул.Дзержинского, д.52/3, тел.: (4112)40-11-00, 47-38-88; **Ярославль:** ул.Магистральная, д.14, оф.312, тел.: (4852)45-76-72, 45-87-91

Центральная диспетчерская сервисной службы (495) 660-66-06

**В связи с постоянным увеличением числа Сервисных Центров,  
смотрите полный список на [www.fubag.ru](http://www.fubag.ru)**