

EAC



АППАРАТ СВАРОЧНЫЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА ВД315

ПАСПОРТ
БФМИ.683151.003ПС



АО «РЯЗАНСКОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО «ГЛОБУС»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии	4
2 Технические характеристики и функции	7
3 Комплектность	10
4 Ресурсы, сроки службы и хранения, утилизация	11
5 Гарантии изготовителя (поставщика)	12
6 Заметки по эксплуатации и хранению	14
6.1 Указания мер безопасности	14
6.2 Техническое обслуживание	17
6.3 Условия хранения	18
6.4 Возможные неисправности и способы их устранения	19
7 Свидетельство об упаковывании	20
8 Свидетельство о приемке	21
9 Краткие записи о произведенном ремонте	22
10 Свидетельство о продаже	23
11 Сведения об утилизации	24
Перечень принятых сокращений	29

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Аппарат сварочный постоянного тока ВД315 БФМИ.683151.003 (далее по тексту аппарат) промышленного применения предназначен для ручной электродуговой сварки штучными плавящимися электродами (режим «ММА») диаметром от 1,6 до 6,0 мм при выходном постоянном токе, регулируемом в пределах от 15 до 315 А специальным регулятором, расположенным на передней панели аппарата, а также и с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ).

Аппарат может быть использован в качестве источника для сварки постоянным током в ручном режиме неплавящимися вольфрамовыми электродами с применением специальной сварочной горелки и присадочной проволоки в среде инертных газов (аргона, гелия, азота или их смеси) (режим «TIG»).

1.2 Аппарат эксплуатируется в следующих условиях:

- рабочая температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха (90±3) % при температуре плюс (25±2) °С;
- атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.);
- вибрации с амплитудой не более 0,5 мм и ускорением 15 м/с² (1,5 g) в диапазоне частот от 1 до 35 Гц.

1.3 Аппарат соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.8-75 и выполнен со степенью защиты IP23S по ГОСТ 14254-2015.

1.4 По степени защиты от поражения электрическим током аппараты относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75, что обеспечено применением специальной вилки с заземляющим контактом и аналогичной розетки.

1.5 При покупке аппарата необходимо:

- убедиться в отсутствии на упаковке и корпусе аппарата механических повреждений;
- проверить комплектность прилагаемой документации и аксессуаров;
- убедиться в правильном заполнении свидетельства о продаже, в котором должен быть проставлен заводской номер аппарата, наименование и штамп торгующей организации, разборчивая подпись продавца, дата продажи и адрес владельца аппарата.

1.6 После транспортирования или хранения аппарата при температуре ниже минус 50 °С включение аппарата можно производить только после выдержки его в течение 2-3 часов при температуре не ниже минус 40 °С.

1.7 Общий вид аппарата приведен на рисунках 1.1 и 1.2.



Рисунок 1.1 - Аппарат сварочный постоянного тока ВД315.1



Рисунок 1.2 - Аппарат сварочный постоянного тока ВД315.2

1.8 Адрес предприятия-изготовителя:

390013, Россия, Рязанская обл., город Рязань, Высоковольтная улица, 6,
e-mail: svarka@rkbglobus.ru

1.9 Аппарат соответствует требованиям:

а) Технического регламента Таможенного Союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

б) Технического регламента Таможенного Союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

в) Технического регламента Таможенного Союза 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.35099/21 от 06.09.2021 г. действительна до 05.09.2026 г.

г) Технического регламента Евразийского экономического союза 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.98540/21 от 23.09.2021 г. действительна до 22.09.2026 г.

1.10 Данное оборудование класса А не предназначено для использования в жилых зонах, в которых электрическая энергия передается от низковольтной системы электроснабжения общего назначения.

В ЭТИХ МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ТРУДНОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭМС ИЗ-ЗА КОНДУКТИВНЫХ И ИЗЛУЧАЕМЫХ ПОМЕХ, СОЗДАВАЕМЫХ ОБОРУДОВАНИЕМ.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИИ

2.1 Электропитание – трехфазная сеть переменного тока частоты 50 Гц со следующими параметрами:

- номинальное напряжение, В 400;
- рабочий диапазон напряжений, В от 340 до 440.

2.2 Электрическая мощность, потребляемая при работе, кВт·А, не более 13.

2.3 Основные параметры в режиме «ММА»

2.3.1 Напряжение холостого хода:

- в стандартном режиме, В 70 ± 20 ;
- в режиме ограничения ХХ, В 7 ± 4 .

2.3.2 Время переключения аппарата на безопасное напряжение холостого хода (ХХ) (в безопасном режиме), с, не более 0,6.

2.3.3 Максимальный сварочный ток, А $315 + 10 *$,
 $315 \pm 40 **$.

2.3.4 Ток короткого замыкания (КЗ) в режиме максимального сварочного тока, А 340 ± 20 .

2.3.5 Минимальный сварочный ток, А $15 \pm 10 *$.

2.3.6 Функция «Antistick» («Антиприлип») обеспечивает автоматическое отключение аппарата при залипании электрода в процессе зажигания сварочной дуги не более чем через 1 с.

2.3.7 Защита при длительном КЗ обеспечивает автоматическое отключение аппарата при залипании электрода в режиме сварки через (3 ± 1) с.

2.3.8 Функция «ARC FORCE» («Форсаж дуги») обеспечивает на короткой дуге увеличение тока с регулируемым коэффициентом от 0 до 10 для исключения «прилипания» электрода к детали, увеличения проплавления и давления дуги.

* При номинальном значении линейного напряжения питания ~ 400 В;

** При отклонениях напряжения питания от номинального значения ~ 340 и ~ 440 В;

2.3.9 Функция «HOT START» («Горячий старт») обеспечивает кратковременное увеличение сварочного тока с регулируемым коэффициентом от 1,1 до 2,5 относительно рабочего значения при касании электродом свариваемой детали. Используется для облегчения поджига дуги. Функция отключаемая.

2.3.10 Функция «Гашение дуги» обеспечивает регулирование значения выходного напряжения от 35 до 45 В, при котором происходит затухание электрической дуги.

2.4 Основные параметры в режиме «TIG»

2.4.1 Максимальный сварочный ток, А 315 + 20 *,
315 ± 40 **.

2.4.2 Ток короткого замыкания (КЗ) в режиме максимального сварочного тока, А (в режиме «TIG» ток КЗ равен рабочему значению сварочного тока) 315 + 10 *,
315 ± 40 **.

2.4.3 Минимальный сварочный ток, А 5₋₂^5.

2.5 Общие функции аппарата

2.5.1 Цифровая индикация заданного и фактического значения сварочного тока, выходного напряжения и дополнительных рабочих параметров.

2.5.2 Режим «ДУ» - регулирование сварочного тока с помощью ПДУ.

2.5.3 Функция записи пользовательских программ - память программ рассчитана на хранение 4 пользовательских программ в режиме «MMA» и TIG», при этом в памяти хранится информация обо всех параметрах, которые могут устанавливаться пользователем.

2.5.4 Защита аппарата от перепадов напряжения питающей сети:

- аппарат отключается при напряжении питания более ~460 В;
- аппарат отключается при напряжении питания менее ~295 В;
- аппарат автоматически включается, после возвращения напряжения сети в допустимый диапазон от ~340 до ~440 В (линейного значения) через (3±1) с.

2.5.5 Функция «Управление вентилятором» обеспечивает его включение при температуре узлов аппарата выше 45 °С и отключение его при температуре узлов аппарата ниже 35 °С.

* При номинальном значении линейного напряжения питания ~400 В;

** При отклонениях напряжения питания от номинального значения ~340 и ~440 В;

2.5.6 Функция запоминания и индикации последнего значения выходного тока: при нажатии на регулятор сварочного тока высвечивается среднее значение выходного тока, измеренного до прерывания процесса сварки за последние 4 с.

2.6 Процент нагрузки (ПН) при рабочем цикле 5 минут и рабочей температуре окружающего воздуха плюс 40 °С:

- при максимальном сварочном токе 315 А 60 %;
- при сварочном токе 250 А 100 %.

2.7 Электрическое сопротивление изоляции между цепями сетевого питания и корпусом, между выходными цепями и корпусом, а также между цепями сетевого питания и выходными цепями в зависимости от климатических условий окружающей среды должно быть, не менее:

- в нормальных климатических условиях окружающей среды 10 МОм;
- при наибольшем значении рабочей температуры окружающего воздуха 5 МОм;
- при наибольшем значении относительной влажности окружающего воздуха 2,5 МОм.

2.8 Габаритные размеры аппарата, не более

- длина 460 мм;
- ширина 185 мм;
- высота 390 мм.

2.9 Масса аппарата, не более 14 кг.

2.10 Масса брутто аппарата, не более 15,5 кг.

2.11 Срок службы, не менее 5 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки аппаратов должны входить документы и принадлежности, указанные в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Исполнение аппарата	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
ВД315.1 БФМИ.683151.003	БФМИ.683151.003	Аппарат сварочный постоянного тока ВД315.1	1
	БФМИ.683151.003ПС	Паспорт	1
	БФМИ.683151.003РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	БФМИ.305636.005	Упаковка	1
		Вилка СХ0022 (СХ0522)	2
ВД315.2 БФМИ.683151.003-01	БФМИ.683151.003-01	Аппарат сварочный постоянного тока ВД315.2	1
	БФМИ.683151.003ПС	Паспорт	1
	БФМИ.683151.003-01РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	БФМИ.305636.005-01	Упаковка	1
		Вилка СХ0022 (СХ0522)	2

3.2 По отдельному договору в отдельной упаковке возможна поставка сварочных комплектов для аппарата, указанных в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Обозначение комплекта ПДУ-1	Состав комплекта	Примечание
БФМИ.305659.002	Электрододержатель и зажим 315 А 5 м, $\varnothing 35 \text{ мм}^2$	Производитель АО «РКБ «Глобус»
ZZZ.M001	Электрододержатель и зажим 300 А 5 м	Производитель ООО «АБИКОР БИН-ЦЕЛЬ Сварочная техника»

3.3 По отдельному договору в отдельной упаковке может поставляться комплект пульта дистанционного управления сварочным током ПДУ-1 с кабелями различной длины, указанные в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Обозначение комплекта ПДУ-1	Состав комплекта	Примечание
БФМИ.305659.003	ПДУ-1 с кабелем 15 м	Производитель АО «РКБ «Глобус»
БФМИ.305659.003-01	ПДУ-1 с кабелем 30 м	
БФМИ.305659.003-02	ПДУ-1 с кабелем 40 м	

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

4.1 Срок службы аппарата не менее 5 лет, в том числе гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления в упаковке изготовителя в складских помещениях в условиях, указанных в п.6.3.

4.2 Установленная безотказная наработка аппарата должна быть не менее 5000 часов.

4.3 Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Гарантийный срок эксплуатации 2 года. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи аппарата. Сведения о продаже заполняются в свидетельстве о продаже организацией, осуществляющей продажу. При отсутствии сведений о продаже гарантийный срок исчисляется с даты выпуска аппарата.

5.2 В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно. Ремонт осуществляется заводом-изготовителем через магазин, продавший аппарат. Для этого аппарат и паспорт высылаются в адрес завода-изготовителя на исследование. Упаковка аппарата должна обеспечивать его надежное транспортирование и хранение. Необходимо также приложить к сопроводительной документации описание неисправности с указанием условий, при которых возникла неисправность.

5.3 После исследования (ремонта) завод-изготовитель возвращает потребителю аппарат и паспорт с заполненным и оформленным свидетельством о ремонте, в котором заполняются сведения о продлении гарантийного срока на время ремонта и предъявлении отремонтированного аппарата (в необходимых случаях завод-изготовитель имеет право заменить аппарат на новый).

5.4 Транспортные расходы, связанные с пересылкой аппарата на ремонт или замену его в период гарантийного срока, оплачивает завод-изготовитель при предъявлении почтовой квитанции потребителем.

5.5 При нарушении правил эксплуатации, технического обслуживания или товарного вида аппарата транспортные расходы, связанные с пересылкой аппарата и его ремонтом в течение гарантийного срока, оплачивает потребитель.

5.6 Гарантийные обязательства не распространяются на комплектующие и расходные материалы с малым сроком службы в том числе: на кабели, соединители, дополнительные аксессуары входящие в комплект поставки.

5.7 Аппарат снимается с гарантии в следующих случаях:

- если присутствуют следы постороннего вмешательства, была попытка отремонтировать изделие собственноручно или в неуполномоченных изготовителем сервисных центрах;
- если на аппарате стерт, удален, изменен или неразборчив серийный номер;
- аппарат эксплуатировался с применением дополнительного оборудования, не рекомендованного производителем или с параметрами, несоответствующими параметрам изделия;
- если габаритные размеры и масса аппарата изменены вследствие его деформации (удара, механического воздействия автотранспорта и т.п.);
- при наличии механических повреждений корпуса, шнура сетевого питания, трещин, сколов и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная

влажность и др., например, при коррозии металлических частей.

Не подлежат гарантийному ремонту аппараты с дефектами, возникшими вследствие:

- механических повреждений;
- несоблюдения потребителем правил эксплуатации, описанных в паспорте и руководстве по эксплуатации;
- умышленных или ошибочных действий потребителей;
- обстоятельств непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.), несчастных случаев и других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
- несанкционированного внесения изменений в конструкцию изделия;
- нарушения правил транспортировки и хранения;
- несоответствия норм питающей сети ГОСТ;
- попадания внутрь аппарата посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- попадания внутрь и на поверхность аппарата едких химических веществ;
- эксплуатации аппарата при явных признаках неисправности (повышенный шум, вибрация, потеря мощности, сильное искрение, запах гари).

5.8 Настоящая гарантия не нарушает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством страны и прав потребителя по отношению к поставщику, возникающих из заключения между ними договора купли-продажи.

5.9 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики аппарата.

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6.1 Указание мер безопасности

6.1.1 К работе с аппаратом допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение, изучившие правила электробезопасности при проведении сварочных работ, а также изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

6.1.2 Перед проведением сварочных работ необходимо предусмотреть наличие на рабочем месте и готовность к эксплуатации средств пожаротушения (огнетушителя, ящика с песком). Место для проведения сварочных работ необходимо оградить и защитить от несанкционированного приближения посторонних лиц.

6.1.3 При использовании аппарата в производственных помещениях необходимо обеспечить вентиляцию помещения с тем, чтобы содержание вредных веществ (окиси углерода, соединений марганца и т.п.) в сварочном аэрозоле не превышало предельно допустимую концентрацию (ПДК) согласно ГОСТ 12.1.005-88.

6.1.4 При сварке на открытом воздухе необходимо принять меры по защите аппарата от прямого попадания капель воды, дождя и др. Для этого можно использовать любой навес либо лист подходящего материала.

6.1.5 При работе с аппаратом необходимо соблюдать правила электробезопасности.

6.1.6 В целях предупреждения перегрева не рекомендуется размещать работающий аппарат вблизи источников тепла и под прямыми солнечными лучами.

6.1.7 Необходимо предусмотреть меры, предупреждающие случайное заслоение вентиляционных отверстий, нельзя ставить работающий аппарат ближе 100 мм к стенам помещения или к крупным предметам.

6.1.8 Сварочные работы необходимо осуществлять при обязательном применении средств индивидуальной защиты. Спецодежда должна надежно защищать сварщика от искр и брызг расплавленного металла, а также от механических воздействий.

6.1.9 Для защиты глаз, лица, а также органов дыхания следует применять специальные защитные маски или щитки.

6.1.10 Для защиты головы от механических травм использовать каску или головной убор.

6.1.11 Для защиты рук необходимо использовать рукавицы из материала с низкой тепло- и электропроводностью.

6.1.12 Для защиты ног необходимо применять специальную обувь, предохраняющую от ожогов брызгами расплавленного металла.

6.1.13 В случае появления неисправности ремонт аппарата можно производить только в специализированных мастерских, либо на предприятии-изготови-

теле. При этом необходимо учитывать требования безопасности. При вскрытии аппарата необходимо отключить его от сети питания.

6.1.14 При работе аппарата от автономных электростанций необходимо включать аппарат после выхода электростанции на штатный режим, а выключать аппарат перед выключением электростанции. Мощность электростанции должна быть не менее 30 кВА при работе на максимальном сварочном токе. Допускается использовать автономную электростанцию меньшей мощности, в этом случае максимальный сварочный ток, на котором планируется проводить работы, должен быть ограничен пропорционально максимальной мощности используемой электростанции.

Подключение сварочного аппарата к автономной электростанции, не удовлетворяющей требованиям, изложенным выше, может привести к выходу аппарата из строя из-за кратковременного или длительного превышения амплитуды питающего напряжения предельно допустимого значения для питания аппарата.

6.1.15 Подключение аппарата к стационарной электросети ~ 400 В, 50 Гц должно производиться только через сетевую розетку типа ССИ-125 или аналогичную. Подключение розетки ССИ-125 к стационарной сети электропитания необходимо производить проводом сечением не менее $2,5 \text{ мм}^2$. Сеть должна допускать нагрузку по каждой фазе не менее 30 А и иметь собственный провод заземления. Подключение розетки к электросети показано на рисунке 6.1.

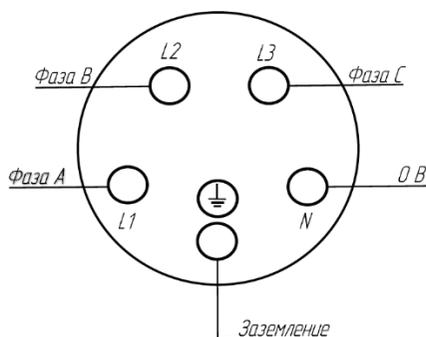


Рисунок 6.1

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ РОЗЕТКИ К ЭЛЕКТРОСЕТИ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ УПОЛНОМОЧЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИЛИ ЛИЦА СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРАВИЛАМ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА К СЕТИ, НЕ ИМЕЮЩЕЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДА

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ КОНТАКТОВ СЕТЕВОЙ РОЗЕТКИ ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, КОТОРОЕ НЕ ДОЛЖНО ВЫХОДИТЬ ЗА ПРЕДЕЛЫ ДИАПАЗОНА ОТ ~340 ДО ~440 В, КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПО ВОЛЬТМЕТРУ ТИПА Д5015 ИЛИ ПО АНАЛОГИЧНОМУ ВОЛЬТМЕТРУ С ПРЕДЕЛАМИ ИЗМЕРЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ УКАЗАННОМУ ДИАПАЗОНУ.

ПРИ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ УКАЗАННОМУ ДИАПАЗОНУ, АППАРАТ ПОДКЛЮЧАТЬ К СЕТИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

6.1.16 При эксплуатации необходимо строго следовать следующим мерам предосторожности:

- во время работы аппарата не вынимайте вилку шнура сетевого питания из розетки, это может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара;

- не переворачивайте аппарат днищем вверх, не кладите его набок. Это может привести к выходу его из строя;

- не подвергайте корпус аппарата механическим воздействиям и ударам. Это может повлечь нарушение его работоспособности;

- не допускайте повреждения органов управления и контроля аппарата. Это может повлиять на его работоспособность;

- не допускайте нарушения изоляции, повреждения кабелей сетевого питания, сварочных кабелей. Это может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара;

- не эксплуатируйте аппарат в воде, в условиях воздействия агрессивных сред и высоких температур, а также условиях сильной непогоды. Это может повлечь возникновение пожара и поражение электрическим током;

- для переноски аппарата используйте ручку на верхней крышке или ремень, не бросайте и не катите его. Это может повлиять на его работоспособность.

ВНИМАНИЕ: ЭКСПЛУАТАЦИЯ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ СВАРОЧНОГО АППАРАТА ВД315, АТТЕСТОВАННОГО НА СОТВЕТСТВИЕ РД 03-614-03, ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА (БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ)!

6.2 Техническое обслуживание

6.2.1 Техническое обслуживание аппарата заключается в проведении раз в месяц профилактического осмотра на отсутствие повреждений, проверке исправности шнура сетевого питания, органов управления, токоведущих и заземляющих соединителей.

6.2.2 При включении аппарата под напряжением достаточно убедиться отсутствии информации об ошибках по п.6.4.1.

6.2.3 Содержите аппарат в чистоте, раз в 3 месяца, а при повышенной загрязненности окружающей среды не реже раза в месяц, снимите кожух аппарата и струей чистого сжатого воздуха или пылесосом очистите аппарат от загрязнений, а в доступных местах протрите влажной тканью (использовать растворители и другие активные жидкости категорически запрещается). Для контроля чистоты воздуха направьте его струю на чистый лист бумаги, на которой не должно появиться пятен влаги или масла. При чистке аппарата не допускайте повреждения его элементов.

ВНИМАНИЕ: ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ВСКРЫТИЯ АППАРАТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО УДАЛЕНИЮ ПЫЛИ И ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЕГО ОТ СЕТИ (УСТАНОВИТЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АППАРАТА ОТКЛ/ВКЛ В ПОЛОЖЕНИЕ ОТКЛ, ОТКЛЮЧИТЬ СЕТЕВУЮ ВИЛКУ АППАРАТА ОТ СЕТЕВОЙ РОЗЕТКИ), ВЫЖДАТЬ НЕ МЕНЕЕ 10 МИНУТ И ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЭТОГО СНИМАТЬ КРЫШКУ КОРПУСА.

ВНИМАНИЕ: КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНОСИТЬ В КОНСТРУКЦИЮ АППАРАТА КАКИЕ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЯ!

6.2.4 Проводите контрольный осмотр до и после использования аппарата, для чего проверьте надежность крепления резьбовых соединений и разъемов, отсутствие повреждений аппарата, силовых и сварочных кабелей, состояние заземления.

6.2.5 Раз в 3 года производите проверку электрического сопротивления изоляции между цепями, указанными в п.2.7 с помощью мегаомметра Ф4101 или аналогичного при напряжении постоянного тока 500 В. Для этого соединить перемычкой выходные соединители аппарата «+», «-», другой перемычкой соединить три контакта вилки сетевого питания, при этом заземляющий контакт вилки оставить свободным. Установить на аппарате выключатель «СЕТЬ» в положение «ВКЛ».

Примечание – Перед проведением проверки выполнить профилактические работы согласно п.6.2.3.

6.3 Условия хранения

6.3.1 Аппарат в упаковке предприятия-изготовителя следует хранить в условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха (90±3) % при температуре плюс (25±2) °С.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

6.3.2 Аппарат в транспортировочной таре предприятия-изготовителя может транспортироваться автомобильным, железнодорожным, водным (кроме морского) транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок.

6.3.3 Условия транспортирования аппарата при воздействии климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха (90±3) % при температуре плюс (25±2) °С.

6.3.4 При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными аппаратами от атмосферных осадков.

6.3.5 Размещение и крепление транспортной тары с упакованными аппаратами в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие возможности ее перемещения во время транспортирования.

6.3.6 Во время погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

6.3.7 Переноска аппарата без упаковки с одного рабочего места на другое производится с помощью специальной ручки, закрепленной на крышке корпуса.

6.4 Возможные неисправности и способы их устранения

6.4.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Возможные неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
1 Дисплей не светится при включении аппарата	Отсутствует напряжение электропитания Плохой контакт в вилке сетевого шнура Неисправен сетевой шнур Неисправен сетевой выключатель	Проверить наличие напряжения электропитания Проверить и исправить вилку сетевого шнура Заменить сетевой шнур на исправный Заменить выключатель на исправный
2 На индикаторах А и «V/c» отображаются соответственно символы «Er» и «1»	Низкое напряжение питания, сработала схема защиты аппарата от пониженного напряжения питания	Выждать 15 с, если аппарат автоматически не возвращается в рабочее состояние, отключить его от сети. Проверить напряжение сети электропитания, в случае его несоответствия диапазону от ~340 до ~440 В провести работы по устранению неполадок в сети.
3 На индикаторах А и «V/c» отображаются соответственно символы «Er» и «2»	Высокое напряжение питания, сработала схема защиты аппарата от повышенного напряжения питания	Отсоединить электрод от свариваемой детали, дождаться автоматического включения аппарата, продолжить работу
4 Аппарат заблокирован (нет поджига дуги). На индикаторах А и «V/c» отображаются соответственно символы «Er» и «6» или «Er» и «7»	Перегрев аппарата	Отправить на ремонт в ближайший сервисный центр
5 На индикаторах А и «V/c» отображаются соответственно символы «Er» и «4» («Er» и «8», «Er» и «.»)	Неисправность аппарата	

Примечание – Работы по устранению неисправностей аппарата производить в условиях специализированных ремонтных мастерских или на предприятии-изготовителе. Список сервисных центров представлен на сайте www.svarka-russia.ru.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аппарат сварочный постоянного тока

ВД315.1 БФМИ.683151.003 № _____

ВД315.2 БФМИ.683151.003-01 № _____
заводской номер

Упакован _____ АО «РКБ «ГЛОБУС»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Аппарат после упаковывания принял

представитель ОТК _____ Оттиск личного
подпись клейма

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат сварочный постоянного тока

ВДЗ15.1 БФМИ.683151.003 № _____

ВДЗ15.2 БФМИ.683151.003-01 № _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией БФМИ.683151.003ТУ и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Аппарат сварочный постоянного тока

ВД315.1 БФМИ.683151.003 № _____

ВД315.2 БФМИ.683151.003-01 № _____
заводской номер

Причина поступления в ремонт: _____

Сведения о произведенном ремонте _____

Гарантийный срок аппарата продлен до «__» _____ 20__ г.

АО «РКБ «ГЛОБУС»

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Аппарат сварочный постоянного тока

ВД315.1 БФМИ.683151.003 № _____

ВД315.2 БФМИ.683151.003-01 № _____
заводской номер

изготовлен « ____ » _____ 20__ г,

продан _____
наименование торговой организации

« ____ » _____ 20__ г.

Владелец и его адрес _____

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация конструкции аппарата и применяемые материалы позволяют выполнять его переработку в виде отходов во вторичное материальное сырье и не требуют дополнительных средств и мер безопасности.

Корешок талона №1
На гарантийный ремонт аппарата сварочного постоянного тока
ВД315

Изыят “ ____ ” ____ 20__ г. Представитель сервисной службы _____
(фамилия, личная подпись)

АО “РКБ “ГЛОБУС”, ул. Высоковольтная, д.6, Рязань, 390013,
Россия

ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт аппарата сварочного постоянного тока
ВД315. БФМИ.683151.003 изготовленного _____
(обозначение заполняется при продаже) (дата изготовления)

Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгова)
“ ____ ” _____ 20__ г.

Владелец и его адрес

(личная подпись)

Линия отреза

Выполнены работы по устранению неисправности:

Владелец _____
(личная подпись)

Руководитель сервисной службы _____
(наименование ремонтного
предприятия)

Штамп СЦ “ ____ ” _____ 20__ г. _____
(личная подпись)

Корешок талона №2
На гарантийный ремонт аппарата сварочного постоянного тока
ВД315

Изъят “ _____ ” _____ 20__ г. Представитель сервисной службы _____
(фамилия, личная подпись)

АО “РКБ “ГЛОБУС”, ул. Высоковольтная, д.6, Рязань, 390013,
Россия

ТАЛОН №2

на гарантийный ремонт аппарата сварочного постоянного тока
ВД315. БФМИ.683151.003 изготовленного _____
(обозначение заполняется при продаже) (дата изготовления)

Заводской № _____

Продан _____
(наименование торго)
“ _____ ” _____ 20__ г.

Владелец и его адрес

(личная подпись)

Выполнены работы по устранению неисправности:

Линия отреза

Владелец _____
(личная подпись)

Руководитель сервисной службы _____
(наименование ремонтного
предприятия)

Штамп СЦ “ _____ ” _____ 20__ г. _____
(личная подпись)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

КЗ	-	короткое замыкание
ПДУ	-	выносной пульт дистанционного управления
ПДК	-	предельно-допустимая концентрация
ПН	-	процент нагрузки
ХХ	-	холостой ход

Акционерное общество «Рязанское конструкторское бюро «Глобус»

ул. Высоковольная, д.6, г. Рязань, 390013
+7(4912) 22-80-81
svarka@rkglobus.ru
www.svarka-russia.ru