



Группа компаний ИТС: ООО «ИТС-Москва»
Московская обл. г. Долгопрудный, Лихачевский проезд. 28А
www.its-m.ru
Тел/факс: +7(495)988-45-72



ОАО электромашиностроительный завод
"Фирма СЭЛМА"



ВЫПРЯМИТЕЛЬ СВАРОЧНЫЙ ВДУ-506С

Паспорт



012



ME25

г. Симферополь
<http://www.selma.ua>
E-mail: sales@selma.crimea.ua
Отдел сбыта и маркетинга тел. (0652) 58-30-55, 58-30-52
Тел./факс (0652) 58-30-53
Группа гарантийного ремонта и сервисного обслуживания
Тел. (0652) 58-30-56

1. Основные сведения об изделии и технические данные.

1.1. Выпрямитель сварочный ВДУ-506С, в дальнейшем именуемый "выпрямитель", предназначен для ручной дуговой сварки покрытыми электродами и для комплектации сварочных полуавтоматов для дуговой сварки плавящимся электродом в среде защитного газа. Выпрямитель имеет жесткие (MIG-MAG) и падающие (MMA) внешние характеристики. Выпрямитель изготовлен по техническим условиям ТУ У 20732066.075-99.

1.2. Предприятие изготовитель: ОАО электромашиностроительный завод "Фирма СЭЛМА" Адрес предприятия изготовителя: ул. Генерала Васильева 32а, г. Симферополь, республика Крым, Украина, 95000.

1.3. Основные технические данные выпрямителя приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	MMA	MIG-MAG
Напряжение питающей сети, В	380	
Частота питающей сети, Гц	50	
Номинальный сварочный ток, I _н , А	500	500
Номинальное рабочее напряжение на зажимах выпрямителя при номинальном сварочном токе, U _р , В	46	50
Номинальный режим работы, ПН, %*	60	60
Наименьший сварочный ток, А	50	60
Наибольший сварочный ток, А	500	500
Пределы регулирования рабочего напряжения, В**	22-46	18-50
Крутизна наклона ВАХ, В/А	1,45±0,1	0,01
Напряжение холостого хода, В, не более	85	85
Коэффициент полезного действия при номинальном сварочном токе, %	88	88
Потребляемая мощность при номинальном токе, кВА не болес	40	40

Внимание! Максимальный потребляемый ток указан в табличке на изделии.

Работоспособность выпрямителя обеспечивается при колебаниях напряжения питающей сети от минус 10% до плюс 5% от номинального.

* - Перемежающий режим работы при цикле 10 мин без отключения первичной обмотки выпрямителя от сети во время паузы.

** - Значение рабочих напряжений выпрямителя в режиме MMA в вольтах определяется зависимостью:

$$U = 20 + 0,04 * I_{св} \quad (1)$$

где I_{св} – сварочный ток, А.

Значение рабочих напряжений выпрямителя в режиме MIG-MAG в вольтах определяется зависимостью:

$$U = 14 + 0,05 * I_{св} \quad (2)$$

1.4. Вид климатического исполнения выпрямителя - УЗ ГОСТ 15150-69

Выпрямитель предназначен для работы в закрытых помещениях с соблюдением следующих условий:

- температура окружающей среды от минус 40 °С (233 К) до плюс 40 °С (313 К),
- относительная влажность не более 80% при 20 °С (293 К).

1.5. Грунт условий эксплуатации по механическим воздействиям - М1 по ГОСТ 17516.1-90.

1.6. Сведения о содержании драгоценных материалов

Драгоценные материалы, указанные в ГОСТ 2.608-78, в конструкции изделий и в технологическом процессе изготовления не используются. Сведений о содержании драгоценных материалов в комплектующих изделиях не имеется.

1.7. Общий вид, габаритные размеры и масса выпрямителя приведены в приложении 1. Схемы электрические принципиальные выпрямителя и платы управления приведены в приложении 2, перечень элементов - в приложении 3. Схема установки выпрямителя на колеса приведена в приложении 4. Чертеж скобы для крепления сетевого выключателя приведен в приложении 5.

2. Комплектность.

Комплект поставки согласовывается при заключении договора на поставку и указывается на ярлыке, закрепляемом на упаковке изделия.

3. Меры безопасности.

3.1. При обслуживании и эксплуатации выпрямителя необходимо соблюдать требования нормативных документов по безопасности труда, действующие в регионе выполнения сварочных работ.

3.2. Напряжение сети является опасным, поэтому подключение выпрямителя к сети должно осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ. Перед включением выпрямителя в сеть необходимо надежно заземлить корпус выпрямителя на заземляющий контур. Выпрямитель снабжен устройством заземления, которое расположено внизу задней панели выпрямителя (см. приложение 1).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использование в качестве заземляющего контура элементы заземления другого оборудования;
- включать выпрямитель без заземления.

3.3. Подключение выпрямителя должно производиться только к промышленным сетям и источникам. Качество подводимой к выпрямителям электрической энергии должно соответствовать нормам по ГОСТ 13109-97.

3.4. Перед началом сварочных работ необходимо проверить состояние изоляции проводов, качество соединений контактов сварочных кабелей и заземляющих проводов. Не допускаются перемещения выпрямителя, находящегося под напряжением, а также эксплуатация выпрямителя со снятыми элементами кожуха и при наличии механических повреждений изоляции токоведущих частей и органов управления.

3.5. Эксплуатация выпрямителя должна осуществляться с учетом требований безопасности, изложенных в паспорте на сварочный полуавтомат. Выпрямитель не предназначен для работы в среде, насыщенной токопроводящей пылью и (или) содержащей пары и газы, вызывающие усиленную коррозию металлов и разрушающие изоляцию. Возможность работы выпрямителя в условиях, отличных от указанных должна согласовываться с предприятием-изготовителем.

3.6. Место производства сварочных работ должно быть оборудовано необходимыми средствами пожаротушения согласно требований противопожарной безопасности.

Скоба для крепления сетевого выключателя

 $\sqrt{Rz80M}$

37. Ультрафиолетовое излучение, брызги расплавленного металла, сопутствующие процессу сварки, являются опасными для глаз и открытых участков тела. Для защиты от излучения дуги нужно применять шиток или маску с защитными светофильтрами, соответствующими данному способу сварки и величине сварочного тока. Для предохранения от ожогов руки сварщика должны быть защищены рукавицами, а тело - специальной одеждой.

38. При работе в закрытых помещениях для улавливания образующихся в процессе сварки аэрозолей и дымовывделений на рабочих местах необходимо предусматривать местные отсосы и вентиляцию.

39. Зачистку сварных швов от шлака следует производить только после полного остывания шва и обязательно в очках с прозрачными стеклами.

4. Взаимозаменяемость с ранее выпущенными модификациями изделия.

При приобретении полуавтомата отдельно от выпрямителя проверьте соответствие номинала резистора регулировки напряжения на выпрямителе с номиналом резистора регулировки напряжения на подключаемом полуавтомате - они должны быть одинаковы. Проверьте величину напряжения и род тока, необходимые для питания подключаемого полуавтомата, а также наличие гальванически развязанного контакта для кнопки на горелке.

Внимание! Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в схему электрическую изделия, которые не ухудшают технические характеристики. Претензии о несоответствии примененной комплектации со схемами и перечнями паспорта предприятием-изготовителем не принимаются.

5. Подготовка к работе.

5.1. При поставке выпрямителя с комплектом деталей для установки на колеса (по заказу потребителя) произведите сборку, руководствуясь схемой, приведенной в приложении 4.

5.2. Установите выпрямитель на месте производства сварочных работ.

5.3. Вокруг выпрямителя на расстоянии не менее 0,5 м от задней и передней панели не должно быть предметов, затрудняющих циркуляцию охлаждающего воздуха и доступ к органам управления выпрямителя. Проверьте состояние приборов, органов управления и индикации, разъемов и убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса, изоляции токоведущих частей, проводов и кабелей, а также надежность их присоединения.

5.4. Заземлите выпрямитель проводом сечением не менее 10 мм².

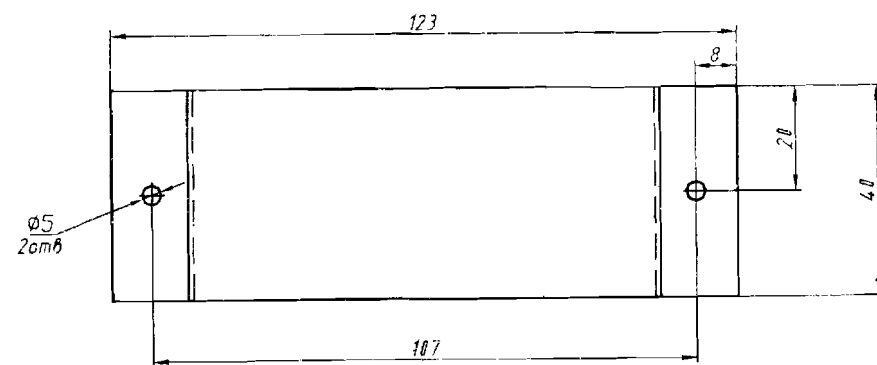
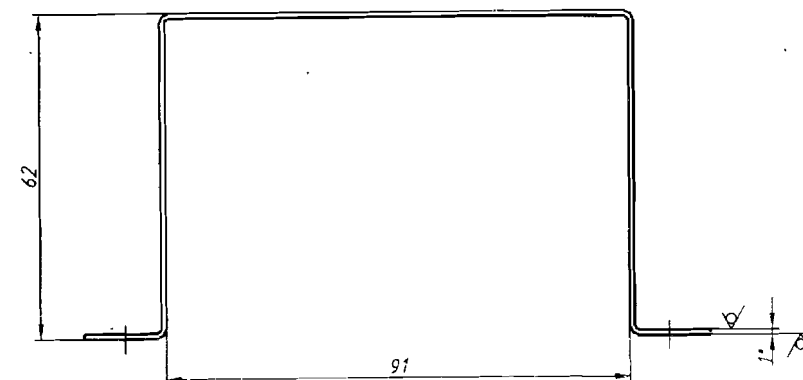
5.5. При поставке выпрямителя без автоматического выключателя и сетевых кабелей (только для исп. -01) необходимо снять правую боковину корпуса выпрямителя; ввести сетевые кабели через устройство ввода и подключить к контактам 1, 3 и 5 пускателя поз. КМ1 (см приложение 2). Рекомендуемое сечение проводов для подключения к питающей сети - не менее 10 мм².

Внимание! При подключении сетевого кабеля к контактам пускателя КМ1 обратить внимание на подключение проводов А1 и В1 из жгута выпрямителя (см. приложение 2) к контактам 1 и 3 пускателя КМ1 соответственно.

Примечание. В выпрямителе, поставляемом без автоматического выключателя, имеется возможность установки выключателя поз. QF1 типа NF-100. Для этого необходимо:

- изготовить скобу по чертежу, приведенному в приложении 5;
- изготовить 3 отрезка кабеля сечением не менее 10 мм²;
- демонтировать крышку, закрывающую окно под установку автоматического выключателя;
- установить выключатель в окно и закрепить с помощью скобы;
- подключить кабели к контактам 1, 3 и 5 пускателя поз. КМ1 и к контактам 2, 4 и 6 автоматического выключателя поз. QF1;
- подключить сетевые кабели к контактам 1, 3 и 5 автоматического выключателя поз. QF1.

По завершению монтажных работ, необходимо с помощью гайки устройства ввода надежно зафиксировать сетевые кабели от перемещений и установить боковину корпуса выпрямителя.



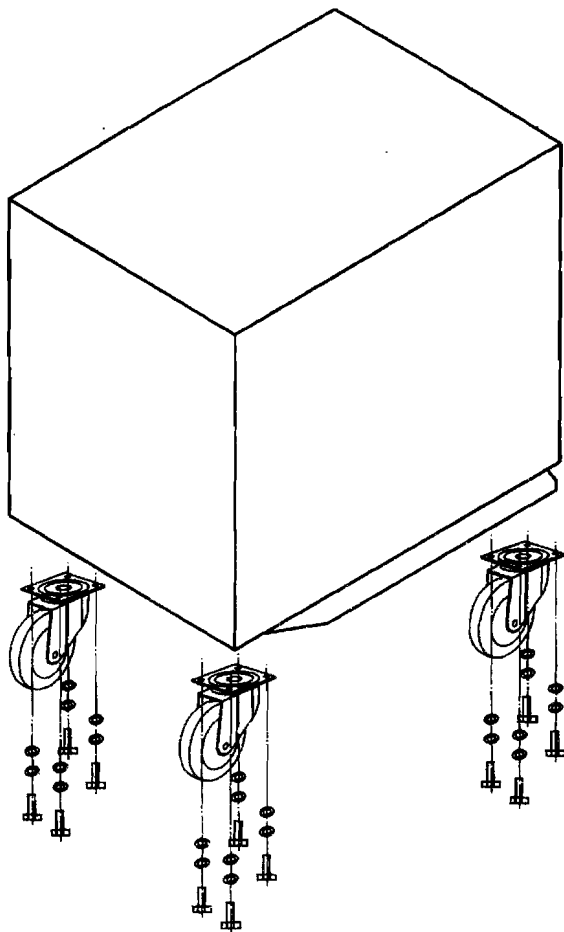
1. Размер для справок

2. M14; h14; ISO 2768-m

3. Радиусы гибки 10 мм

Лист БТ-БШ-БД-ПН-0-1.0 ГОСТ 19904-90
К260В1-IIIa-Н ГОСТ 16523-97

Приложение 4 Схема установки выпрямителя на колеса



В комплекте:

- Колесо поворотное - 2 шт.;
- Колесо неповоротное - 2 шт.;
- *Болт М8х20 - 16 шт.;
- *Гайка в корпусе 5128-В М8х3,2 - 16 шт.;
- *Шайба 8.65Г - 16 шт.;
- *Шайба С8 - 16 шт.

Примечание.

- * Отмеченные позиции по 2 шт. установлены в днище выпрямителя для крепления при транспортировке.

5.6. Обесточьте место подключения на распределительном щитке. Проверьте соответствие напряжения сети напряжению, указанному на табличке выпрямителя. Подключите сетевые кабели к месту подключения

Внимание! Подключение изделия к питающей сети должно производиться только через автоматический выключатель, рассчитанный на максимальный потребляемый ток. Выключатель обязательно должен иметь тепловую защиту - тепловой расцепитель с уставкой, рассчитанной на фазный ток, близкий к току потребления, рассчитанный по формуле.

$$I_{расц} = I \times \sqrt{\frac{ПН}{100}}$$

где: $I_{расц}$ - ток уставки теплового расцепителя А

I - максимальный потребляемый ток, А

ПН- номинальный режим работы, %

Место подключения должно быть оснащено устройством контроля фаз.

Внимание! При отсутствии напряжения в одной из фаз включать выпрямитель запрещается, т.к. это приводит к выходу из строя вентилятора

5.7. Подайте напряжение на выпрямитель. Переведите выключатель "Сеть", расположенный на задней стенке выпрямителя (при наличии), в положение "1" и нажмите кнопку "Пуск". При правильном подключении выпрямителя к сети (при правильной фазировке) вентилятор будет засасывать воздух через переднюю стенку. В случае неверного подключения к сети (при неправильной фазировке) вентилятор будет вращаться в обратном направлении. В этом случае поменяйте местами два любых сетевых кабеля в месте подключения, предварительно выключив выпрямитель и обесточив место подключения. После проверки выключите выпрямитель, нажав кнопку "Стоп", переведите выключатель "Сеть" в положение "0" (при наличии), и обесточьте место подключения.

6. Порядок работы.

6.1. Подключить к выпрямителю сварочные кабели, необходимые для выбранного режима: один кабель к разъему "+", другой - к разъему "-"

6.2. Заземлить в зависимости от полярности сварки один из выходных зажимов выпрямителя

6.3. При сварке на ПХ на прямой полярности к разъему "-" подключить кабель, соединенный с электродом. Органы управления выпрямителя необходимо предварительно поставить в следующее положение:

- переключатель 10 (см. приложение 1) - в правое положение (сварочное напряжение выключено);

- переключатель 9 (см. приложение 1) - в левое положение (ПХ);

- ручку потенциометра 11 - в крайнее левое положение (на деление 0)

6.3.1 Убедиться, что концы сварочных кабелей не касаются один другого или одно - временно металлической поверхности.

6.3.2. Включить выпрямитель (см. п.5.7).

6.3.3. Переключатель 10 перевести в левое положение. Включается сварочное напряжение

6.3.4. Вращая ручку потенциометра 11, проверить регулирование напряжения холостого хода, которое должно плавно увеличиваться до максимального значения.

6.3.5. При работе выпрямителя на ПХ режим подбирается путем пробных сварок.

Ориентировочно сварочный режим выбирается в зависимости от толщины металла свариваемых деталей. Марка электродов должна соответствовать марке свариваемых материалов и роду сварочного тока. Необходимо использовать марки сварочных электродов, предназначенных для сварки на постоянном токе.

Таблица 2

Толщина свариваемого металла, мм	Величина сварочного тока, А				
	Диаметр электрода, мм				
	2	3	4	5	6
1 - 2	65-85	75-95	-	-	-
2 - 3	75-95	95-110	110-120	-	-
3 - 5	-	110-130	120-140	-	-
4 - 6	-	-	130-150	-	-
5 - 8	-	-	-	160-190	-
8 - 12	-	-	-	190-230	-
10 - 15	-	-	-	240-270	-
15 - 18	-	-	-	-	250-320

6.3.6. После окончания сварки выключить сварочное напряжение переводом переключателя 10 в правое положение

6.4. При сварке на ЖХ к зажиму "+" подключить кабель, соединенный с полуавтоматом или автоматом. Переключатель 10 установить в правое положение (дистанционное управление). При этом включение, регулирование и выключение сварочного напряжения производится органами управления полуавтомата (автомата). Переключателем 9 выбрать режим ЖХ в зависимости от диаметра применяемой сварочной проволоки. В среднем положении переключателя 9 выпрямитель настроен на работу с проволокой диаметром менее 1,6 мм. При применении проволоки диаметром 1,6 мм или более следует установить переключатель 9 в крайнее правое положение.

6.4.1. Подключить к разьему 2 кабель управления полуавтомата.

6.4.2. Включить выпрямитель (см. п 5.7).

Включить сварочное напряжение, нажав кнопку на горелке полуавтомата.

6.4.3. На холостом ходу произвести предварительную установку режима сварки. Для этого тумблер 12 перевести в верхнее положение (предварительная установка напряжения на ЖХ) и ручкой потенциометра "U" полуавтомата (автомата) установить необходимое для сварки напряжение (рабочее напряжение, рассчитанное по формуле 2). При этом следует учесть, что при включенном в верхнее положение тумблере 12 напряжение холостого хода на выходе выпрямителя (за счёт наклона на ЖХ) на 30-31% выше, чем при сварке. Так, например, для режима сварки 18В, 100А на холостом ходу следует установить напряжение $18 + 0,31 \times 18 \approx 22В$; для режима сварки 40В, 500А на холостом ходу напряжение $40 + 0,31 \times 40 \approx 52В$ и т. д. Устанавливаемое напряжение должен показывать вольтметр, расположенный на передней панели выпрямителя.

6.4.4. После предварительной установки режима тумблер 12 перевести в нижнее положение и приступить к сварке. В случае необходимости потенциометром "U" полуавтомата (автомата) в процессе сварки подкорректировать режим.

ВНИМАНИЕ! После предварительной установки режима необходимо обязательно вернуть тумблер 12 в нижнее положение. В противном случае нормальная работа выпрямителя на ЖХ невозможна: значительно ухудшаются поджиг дуги и формирование сварочного шва.

6.4.5. Для подбора режима сварки на ЖХ следует пользоваться таблицей в паспорте на полуавтомат.

6.5. При перерывах в работе отключить выпрямитель нажатием кнопки "Стоп" на передней панели выпрямителя.

6.6. После окончания работы выключить выпрямитель (см. п. 5.7).

6.7. Отключить сварочный полуавтомат, как указано в его паспорте. Обесточить место подключения

Поз обозн	Наименование	Количество
A2	Плата защиты ЕВГИ 687243 047	1
C1	Конденсатор STX 450В-22мкФ фирма «Samsung»	1
R4, R5	Резисторы ОЖО 467 104 ТУ	2
R6, R7	C2-23-2-150 Ом ±10%-А-В-В	
R11, R12	C2-23-2-75 кОм ±10%-А-В-В	4
VD1-D12	Диод 1N4007	12
A3	Блок управления дросселем ЕВГИ 684281 029	1
R1, R2	Резистор 5WR 180 J	2
VS1, VS2	Тиристор T122-25-5-2-42 1 У10-729-226-79	2
X3	Колодка LTA12-4,0 тип 310, 32А, 380 В, 7 клемм	7/12
FU1	Вставка плавкая ВПБ 6-40 6,3 А ОЮО 481 021 ТУ	1
KM1	Пускатель ПМЛ4100 0* 4Б 380В, 50Гц ТУ16-91 ИГЕН 644131.001 ТУ	1
L1	Реактор ЕВГИ 671333 014	1
L2	Дроссель ЕВГИ 671331 038	1
M1	Вентилятор YWF4D-330 импорт	1
QF1	Выключатель автоматический NF100-CS. 600В, 50Гц, 100А (только для исп. 01, -03)	1
R2	Резистор ПОВ-25-360 Ом ± 10% ОЖО 467 576 ТУ	1
RS1	Шунт измерительный ВДУ-506С 75-750-2,5 ЕВГИ 421259 007 ГЧ	1
T1	Трансформатор ЕВГИ 672142 030	1
SK1	Термовыключатель R03-105-05-W3-01 импорт	1
V1	Блок выпрямительный ВДУ-506С (только для исп. 00, -01)	1
V1	Набор тиристоров ST 180 S 12 (V _{РPM} =600 В) в комплекте с охладителем (только для исп. 02, -03)	1
X2	Колодка LTA12-4,0 тип 310, 32А, 380 А, 10 клемм	10/12
X4	Колодка LTA12-4,0 тип 310, 32А, 380 В, 3 клеммы	3/12
X5	Держатель вставки плавкой ДВ11-8В Га0 481.021 ТУ	1
XS3	Розетка РНУ-6	1
	Контакт РНУ-Т	6
XS7, XS8	Гнездо панельное ВЕВ 3550 №511 0014 фирма «BINZEL»	2
XS10	Розетка РД1-1 гаО.364.010 ТУ	1
XS11; XS12	Соединитель плоский втычной 6,3х0,8мм, гнездо	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫПРЯМИТЕЛЯ ВДУ-506С

Поз. обозн.	Наименование	Количество
A1	Стенка передняя ЕВГ И.745512.480	
A1.1	Плата управления ЕВГ И.687254.007	
A1.2	Выключатель кнопочный АРВВ-22N (контакты 1з+1р), с лампой ВА 9S на 220В фирма «Рейдер»	1
HL1	Арматура LR10-24В, АС, красная фирма «SPAMEL»	1
PA1	Амперметр 100мВ,0-1кА, 1,5	1
PV1	Вольтметр 0-100В, 1,5	1
	Резисторы ОЖО.467.104 ТУ	
R1	C2-23-1-1кОм ±10%-А-В-В	1
R3	C2-23-0,5-100кОм ±10%-А-В-В	1
RP1	Резистор СП1-1-1В1-1кОм А-ВС-3-20 ОЖО.468.401 ТУ	1
SA1	Тумблер Т-3 АГО.360.407 ТУ	1
SA2	Переключатель ПГК-3П9Н-К8 УСО.360.002 ТУ	1
SA3	Тумблер Т-3 АГО.360.407 ТУ	1
T2	Трансформатор управления ЕВГ И.671131.008	1
	Разъемы	
XS1	Розетка РНУ-9	1
XS2	Розетка РНУ-7	1
XS4	Розетка РНУ-13	1
XS5	Розетка РНУ-4	1
XS6	Розетка РНУ-7	1
	Контакт РНУ-Т	40
XS9	Розетка ШР32П12ЭГ 1 БРО.364.028 ТУ	1
XS13, XS14	Соединитель плоский втычной 6,3х0,8мм, гнездо	2

6.8. Выпрямитель снабжен термореле, защищающим силовые цепи при тепловой перегрузке.

При перегреве силовых узлов происходит отключение сварочного напряжения и зажигание индикатора 3 "Перегрев" на передней панели выпрямителя. При этом вентилятор продолжает работать, охлаждая силовые узлы выпрямителя. Работоспособность выпрямителя восстанавливается автоматически после остывания перегретых узлов через 5-10 мин в зависимости от температуры охлаждающей среды. Индикатор "Перегрев" гаснет.

Внимание! Наличие термореле повышает надежность изделия, но не снимает ответственности потребителя за несоблюдение условий эксплуатации, либо за другие действия, приводящие к выходу выпрямителя из строя.

7. Техническое обслуживание.

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться на выпрямителе отключенном от питающей сети

7.1. При ежедневном обслуживании необходимо перед началом работы произвести внешний осмотр выпрямителя и устранить замеченные неисправности

- проверить заземление выпрямителя;
- проверить надежность контактных соединений

7.2. При периодическом обслуживании не реже одного раза в месяц необходимо

- очистить выпрямитель, особенно тиристорный модуль и аппаратуру управления, от пыли и грязи, для чего снять кожух, продув сжатым воздухом и в доступных местах протереть чистой мягкой тканью;
- проверить состояние электрических контактов и паяк;
- подтянуть болтовые и винтовые соединения;
- проверить четкость фиксации коммутационных положений переключателя
- проверить сопротивление изоляции.

7.3. Периодичность технического обслуживания определяется также требованиями паспорта на сварочный полуавтомат в составе которого эксплуатируется выпрямитель.

8. Правила хранения.

Хранение упакованных выпрямителей должно производиться в закрытых вентилируемых складских помещениях по группе 1 (И) ГОСТ 15150. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

9. Гарантии изготовителя.

Внимание! Перевозка транспортными средствами изделия, установленного на колеса, запрещена! Перевозите изделие только с транспортными прокладками, установленными под днищем!

9.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

9.2. Гарантия не включает в себя проведение пуско-наладочных работ, отработку технических приемов сварки, проведение периодического обслуживания.

9.3. Гарантийные обязательства не распространяются на входящие в комплект поставки расходные комплектующие

- 9.4. Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими вследствие:
- механических повреждений,
 - несоблюдения условий эксплуатации или ошибочных действий потребителя;
 - стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т.п.), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
 - попадания внутрь изделия посторонних предметов и жидкостей;
 - ремонта или внесения конструктивных изменений без согласования с изготовителем,
 - использования изделия в режимах, не предусмотренных настоящим паспортом.
 - отклонений питающих сетей от Государственных Технических Стандартов.

9.5. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.

- 9.6. Гарантийные обязательства вступают в силу при соблюдении следующих условий:
- обязательное предъявление потребителем изделия, все реквизиты которого соответствуют разделу "Свидетельство о приемке" паспорта;
 - настоящего паспорта с отметками о приемке и датой выпуска;
 - предоставление сведений о продолжительности эксплуатации, о внешних признаках отказа, о режиме работы перед отказом (сварочный ток, рабочее напряжение, ПВ% (ПН%), длина и сечение сварочных проводов, характеристики подключаемого оборудования), об условиях эксплуатации.

10. Свидетельство о приемке.

Выпрямитель ВДУ-506С

№ 09 -
Зав. №

Исполнение

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

М.П.

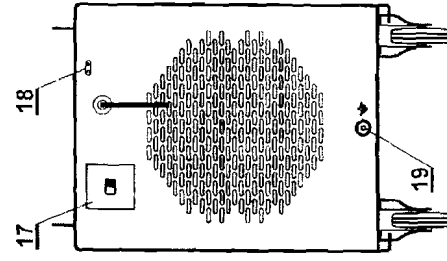
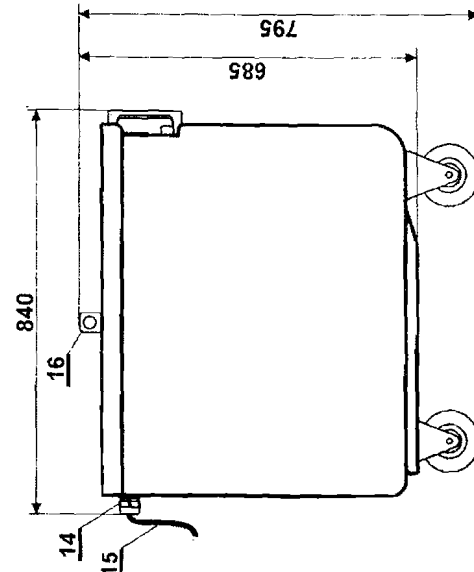
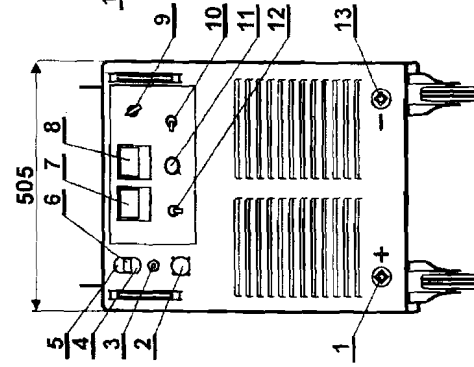
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Приложение 1

Внешний вид, габаритные размеры и масса выпрямителя ВДУ-506С



Масса, кг, не более - 230

1. Амперметр;
2. Выключатель "Сеть";
3. Индикатор "Сеть";
4. Кнопка "Глуш";
5. Кнопка "Стоп";
6. Индикатор "Перегрев";
7. Выключатель "Перегрев";
8. Разъем для подключения полуавтомата;
9. Выходные разъемы;
10. Тумблер "Местное-дистанционное" управление;
11. Потенциометр регулировки выходного напряжения;
12. Тумблер предварительной установки напряжения на ЖХ;
13. Устройство ввода сетевого кабеля;
14. Сетевой кабель (только для исп. -00);
15. Скобы для подвешива грузозахватными устройствами;
16. Выключатель "Сеть" (только для исп. -00);
17. Розетка для подключения подогревателя газа;
18. Устройство заземления;

10. Тумблер "Местное-дистанционное" управление

11. Потенциометр регулировки выходного напряжения;

12. Тумблер предварительной установки напряжения на ЖХ;

13. Устройство ввода сетевого кабеля;

14. Сетевой кабель (только для исп. -00);

15. Скобы для подвешива грузозахватными устройствами;

16. Выключатель "Сеть" (только для исп. -00);

17. Розетка для подключения подогревателя газа;

18. Устройство заземления;

19. Устройство заземления.

Примечание. Комплект деталей для установки выпрямителя на колеса поставляется по отдельному согласию.