



Акционерное общество
электромашиностроительный завод
"ФИРМА СЭЛМА"

**КОНВЕРТЕР СВАРОЧНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

КСУ-320 УЗ

Паспорт

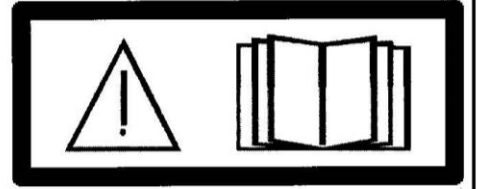


г. Симферополь
<https://zavodselma.ru>
e-mail: selma@selma.npfets.ru
Тел. +7 (3652) 48-18-62
Тел./факс +7 (3652) 48-39-79



ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа и эксплуатации внимательно изучите соответствующие инструкции.



Внимание! Описание, ввод в эксплуатацию и правила пользования изделия изложены в Руководстве по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации входит в комплект поставки.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Конвертер сварочный универсальный КСУ-320 УЗ, именуемый в дальнейшем "КСУ-320 УЗ", предназначен для электродуговой сварки изделий из углеродистых и легированных сталей плавящимся электродом с покрытием (режим ММА (РД)), а также для полуавтоматической сварки плавящимся электродом в среде защитных газов (МАГ (МП)) сплошной проволокой диаметром 1,2 мм при использовании механизма подачи проволоки ПДГ-421 УЗ.1 серия 06.

КСУ-320 УЗ имеет встроенный блок снижения напряжения холостого хода (БСН) повышающий безопасность при проведении сварочных работ в режиме ММА.

КСУ-320 УЗ является электронным преобразователем мощности с питанием от источника постоянного напряжения (стационарный многопостовой источник питания, передвижной сварочный многопостовой источник питания). Несколько КСУ-320 УЗ могут питаться от одного сварочного источника, что позволяет создать несколько сварочных постов.

Применение нескольких КСУ-320 УЗ, питающихся от одного источника питания, позволяет исключить влияние сварочных постов друг на друга и проводить сварочные работы вне зависимости от колебаний напряжения в сети и длины сварочных кабелей.

КСУ-320 УЗ изготавливается по техническим условиям ТУ 3441-031-11143754-2007.

Вид климатического исполнения - УЗ по ГОСТ 15150-69. Конвертер предназначен для работы в диапазоне температур окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С при годовом значении относительной влажности не более 80 % при температуре плюс 15°С.

Предприятие изготовитель:

Акционерное общество электромашиностроительный завод "ФИРМА СЭЛМА".

Адрес предприятия изготовителя: ул. Генерала Васильева 32а, г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295000.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные технические характеристики конвертера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	ММА (РД)	МАГ (МП)
Напряжение холостого хода источника питания, постоянное, В	45 ÷ 90	
Крутизна наклона внешних характеристик источника питания, не более, В/А.	0,04	
Номинальный сварочный ток, А	320	
ПН при номинальном токе за 10 мин., при $t_{\text{окр. среды}} 40^{\circ}\text{C}$, %	60 %	
Сварочный ток при ПН 100%, А	250	
Пределы регулирования сварочного тока, А	30 ÷ 320	100 ÷ 320
Пределы регулирования сварочного напряжения, В	21,2 ÷ 32,8	19 ÷ 30
Максимальный ток короткого замыкания, А	400	
Напряжение холостого хода, В *	45 ÷ 90	
Пределы регулирования времени горячего старта (ΔT), сек	0 ÷ 1	–
Диапазон регулирования коэффициента короткого замыкания, $K_{\text{кз}}$, **	1 ÷ 2	–
Степень защиты	IP 23	
Класс изоляции	H	
КПД, %	85	
Масса, не более, кг	13	

* В зависимости от применяемого источника питания

** Коэффициент тока короткого замыкания определяется как отношение тока короткого замыкания к среднему сварочному току для любой заданной ручкой установки (см. поз. 1 приложения 1) рабочей точки: $K_{кз} = (I_{кз}/I_d)$. При этом ток короткого замыкания ограничен на уровне 400 А.

ВНИМАНИЕ! Встроенная функция ограничения напряжения холостого хода обеспечивает безопасное напряжение на электроде (не более 12 В) при отсутствии тока в сварочной цепи.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

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

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

4.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия исчисляется со дня покупки и составляет 12 месяцев (при односменной работе оборудования), если иное не предусмотрено договором купли-продажи.

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

4.3. Гарантийные обязательства не распространяются на входящие в комплект поставки быстроизнашивающиеся детали и расходные комплектующие.

4.4. Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими вследствие:

- механических повреждений;
- устранение дефектов изделия, полученных при транспортировке;
- повреждения, вызванные использованием ненадлежащих или не допустимых к применению к изделием расходных материалов, запасных частей; приспособлений и смазки;
- внесение изменений в конструкцию изделия;
- 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;
- на упаковку и любые иные принадлежности, не являющиеся неотъемлемой частью изделия при его продаже.

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

4.6. Гарантийные обязательства вступают в силу при соблюдении следующих условий:

- подачу потребителем рекламации в письменной форме;
- обязательное предъявление 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%, длина и сечение сварочных проводов, тип и длина горелки, диаметр электродной проволоки, тип и рабочий диаметр наконечника и спирального канала), об условиях эксплуатации.

4.7. Порядок исполнения гарантийных обязательств согласовывается с потребителем.

4.7.1. При согласии изготовителя о причинах возникновения дефектов и способах их устранения изготовитель в письменной форме сообщает о готовности принять изделие в гарантийный ремонт в случае, если планируется произвести силами изготовителя, или подтверждает готовность восполнить комплект ЗИП потребителя в части поставки запасных частей, использованных для проведения ремонта своими силами.

4.7.2. Для проведения ремонта силами изготовителя потребитель за свой счёт направляет изготовителю дефектное изделие в таре, исключающей его дальнейшее повреждение при транспортировании. К изделию должна быть приложена его эксплуатационная документация. Изготовитель устраняет дефекты изделия и затем возвращает изделие потребителю.

4.7.3. Для ускорения восстановления работоспособности изделия и исключения длительной процедуры отправки его в гарантийный ремонт допускается с письменного согласия изготовителя проводить ремонт на месте силами потребителя в соответствии с указаниями, содержащимися в эксплуатационной документации (раздел "Характерные неисправности и методы их устранения"), с использованием комплекта ЗИП при его последующем восполнении за счёт изготовителя. После проведения ремонта потребитель делает соответствующую запись в паспорте и информирует об этом изготовителя.

4.7.4. В случае невозможности проведения ремонта изготовитель производит замену изделия. В этом случае возврат изделия потребителю осуществляется за счёт изготовителя. При решении о замене, как всего неисправного оборудования, так и его части, изготовитель вправе потребовать у потребителя сопроводительные материалы (технико-эксплуатационную документацию, носители информации и т. п.), входящие в комплект поставки оборудования.

4.7.5. При получении дефектного изделия изготовитель создаёт экспертную комиссию для его исследования. Потребитель имеет право направить своего представителя для участия в работе комиссии, о чём он должен своевременно уведомить изготовителя.

4.7.6. Комиссия проводит исследование по программе, разработанной изготовителем и согласованной с потребителем. Срок проведения исследования не должен превышать 10 дней. По результатам исследования составляется акт, один экземпляр которого направляется потребителю.

4.7.7. Если в результате проведения исследования будет установлена вина изготовителя, то он безвозмездно устраняет дефекты изделия, о чём делает соответствующую запись в паспорте, после чего возвращает изделие потребителю.

В случае невозможности проведения ремонта изготовитель производит замену изделия. При отсутствии замены выплачивается полная стоимость изделия. Возврат изделия потребителю осуществляется за счёт изготовителя.

4.7.8. Если в результате проведения исследования будет установлена вина потребителя (нарушение правил эксплуатации), то потребитель обязан оплатить изготовителю стоимость ремонта, стоимость проведённого исследования и стоимость возврата изделия потребителю.

4.7.9. Претензии по гарантии на оригинальные запасные части могут быть приняты только при предъявлении неисправных деталей и узлов, установленных на изделии, и документов, подтверждающих их покупку и установку в уполномоченном сервисном центре.

Гарантия на оригинальную запасную часть, заменённую в период гарантийного срока, истекает в момент окончания гарантии на изделие.

Все заменённые по гарантии детали и узлы являются собственностью изготовителя и подлежат возврату по первому требованию. В случае отказа в возврате указанных составных частей изделия действие гарантии прекращается.

4.8. Изготовитель не несёт ответственности за любой прямой, частный, непреднамеренный, косвенный (включая возможные убытки и упущенную прибыль, затраты на временную замену или приобретение аналогичного сварочного оборудования, а также ущерб, причинённый другому оборудованию, работающему в сопряжении с вышедшим из строя изделием) или другой ущерб как следствие поломки изделия или других причин.

4.9. Изготовитель гарантирует совместимость поставляемых составных частей изделия между собой, но не несёт ответственности за их совместимость с уже имеющимся у потребителя оборудованием.

Аппаратная несовместимость с оборудованием потребителя не является основанием для гарантийного ремонта, обмена и возврата изделия.

4.10. На период гарантийного ремонта эквивалентная исправная техника не предоставляется, если иное не предусмотрено договором купли-продажи.

4.11. В рамках обслуживания по устранению неполадок, потребитель обязан выполнить указания изготовителя по первоначальной проверке работоспособности изделия.

4.12. Если данные указания не будут точно выполнены, и, как следствие этого, будет выслан специалист для устранения неполадки, то потребитель оплачивает все связанные с этим расходы.

Также в этом случае потребитель оплачивает расходы за следующие услуги, не подпадающие под гарантийные обязательства (см. п.4.3).

4.13. В случае, если принято решение о неисправности «вне рамок гарантии», потребителю будет представлено коммерческое предложение по устранению неполадки, включающее стоимость запчастей и обслуживание; ремонт будет произведён при подтверждении оплаты.

4.14. Послегарантийная поддержка.

4.14.1. По окончании гарантийного срока на оборудование обеспечивается послегарантийная поддержка отдельных деталей, узлов и крупных составных частей изделий в зависимости от срока эксплуатации, начиная с момента покупки.

4.14.2. Послегарантийная поддержка не предоставляется на регулировочные работы и ремонты, которые по условию срока эксплуатации изделия при существующем уровне развитии техники с юридической и технической точек зрения должны быть признаны нормальными и закономерными (вследствие так называемого "естественного износа").

4.15. Разногласия, вызванные истолкованием настоящих гарантийных обязательств, разрешаются, если не согласовано иное, в арбитражном суде по месту регистрации изготовителя.

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.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения, приведшие к поломке изделия, полученные в результате использования деталей сторонних производителей.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Конвертер сварочный КСУ-320 УЗ

_____ **Идентификационный код изделия**

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