



ОАО электромашиностроительный завод
"Фирма СЭЛМА"



ПОЛУАВТОМАТ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПДГ-421

Паспорт



012



ME25

Группа компаний ИТС: ООО «ИТС-Москва»
Московская обл. г. Долгопрудный, Лихачевский проезд. 28А

www.its-m.ru

Тел/факс: +7(495)988-45-72

1. Основные сведения об изделии и технические данные.

Полуавтомат дуговой сварки ПДГ-421 серия 06, именуемый в дальнейшем "полуавтомат", предназначен для дуговой сварки плавящимся электродом на постоянном токе в среде защитных газов. Полуавтомат имеет независимое, плавное регулирование скорости подачи электродной проволоки, которое регулируется ручкой потенциометра, расположенного на механизме подачи. Управление полуавтоматом осуществляется с помощью органов управления, расположенных на механизме подачи и кнопки на горелке.

ВНИМАНИЕ! Полуавтомат предназначен ТОЛЬКО для совместной работы с КСУ-320 серия 06 исполнение 02.

Возможность работы с иными источниками согласовывать с заводом-изготовителем.

1.1.1. Полуавтомат имеет 3 режима работы: "Заправка проволоки", "Продувка газа" и "Сварка".

1.1.2. В режиме работы "Заправка проволоки" выполняется подача электродной проволоки при нажатии кнопки "Заправка проволоки", находящейся на панели управления механизма подачи (см. приложение 1). При этом не происходит подачи газа и включения сварочного выпрямителя.

1.1.3. В режиме работы "Продувка газа" выполняется подача газа через горелку при нажатии кнопки "Продувка газа", находящейся на панели управления механизма подачи (см. приложение 1). При этом не происходит подачи сварочной проволоки и включения сварочного выпрямителя.

1.1.4. В режиме работы "Сварка" полуавтомат обеспечивает:

- возможность работы в режимах "Длинные/короткие швы";
- дистанционную регулировку сварочного напряжения источника;
- дистанционное включение/выключение сварочного источника;
- регулировку времени задержки отключения сварочного источника по окончанию сварки ("Вылет проволоки");
- регулировку начальной скорости подачи сварочной проволоки до момента зажигания сварочной дуги ("Мягкий старт");
- продувку газа до и после сварки;
- блокировку пусковой кнопки на горелке ("Interlock") в режиме "Короткие швы";
- регулировку времени предварительной продувки газового тракта до начала сварки;
- регулировку времени продувки газового тракта после окончания сварки ("Защита ванны");
- индикацию сварочного напряжения в вольтах (в пределах 0-99,9) и сварочного тока в амперах (в пределах 0-320).

1.1.5. Управление процессом сварки в режиме "Короткие швы" осуществляется кнопкой на горелке в следующей последовательности:

- при нажатии и удержании кнопки на горелке происходит включение газового клапана, обеспечивающее подачу защитного газа в зону сварки. По истечении предварительно установленного времени включается КСУ-320, обеспечивающий подачу сварочного тока на горелку. Включается подача электродной проволоки. При замыкании электродной проволоки на свариваемое изделие зажигается дуга, происходит переключение скорости подачи сварочной проволоки от установленного значения до рабочего ("Мягкий старт") происходит сварка;
- при отпускании кнопки на горелке прекращается подача электродной проволоки, снимается напряжение со сварочной горелки и прекращается подача защитного газа через предварительно установленное время.

В режиме "Короткие швы" в положении переключателя "Блокировка" ("Interlock") в положение "Включено" (символ закрытого замка на панели управления) при нажатии кнопки на горелке включается газовый клапан, обеспечивающий подачу защитного газа в зону сварки, включается сварочный источник, осуществляется подача проволоки в зону сварки. При замыкании сварочной проволоки на изделии зажигается дуга, происходит переключение скоростей, начинается сварка. После этого кнопку на горелке можно отпустить. Остановка подачи проволоки, отключение газового клапана и источника происходит при обрыве сварочной дуги.

1.1.6. Управление процессом сварки в режиме "Длинные швы" осуществляется кнопкой на горелке в следующей последовательности:

- при нажатии и отпускании кнопки на горелке включается газовый клапан, обеспечивающий подачу защитного газа в зону сварки. При этом сварочное напряжение с КСУ-320 не подается;
- по истечении времени предварительной продувки происходит включение сварочного источника и подачи электродной проволоки. При замыкании электродной проволоки на свариваемое изделие зажигается дуга, происходит сварка;
- при повторном нажатии и отпускании кнопки на горелке прекращается подача электродной проволоки, затем отключается выходное напряжение на сварочное КСУ-320. В течение времени “Защита ванны” подача защитного газа продолжается;
- при окончании времени “Защита ванны” прекращается подача защитного газа.

ВНИМАНИЕ! В четырехтактном режиме работы нельзя начать новую сварку, пока не истечет время продувки газа по окончании сварки.

1.2. Полуавтомат ПДГ-421 изготовлен по техническим условиям ТУ У 12-20732066-068-99.

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

1.4. Основные технические данные полуавтомата приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значения
Напряжение питания, В*	50-100
Номинальный сварочный ток, А	320
Номинальное сварочное напряжение, В	30
Номинальный режим работы (ПВ) при цикле 5 мин., %**	60
Пределы регулирования сварочного тока, А	50-320
Диаметр стальной сплошной проволоки, мм	1,0-1,4
Диаметр порошковой проволоки, мм	1,2-1,4
Пределы регулирования скорости подачи электродной проволоки, не хуже, м/ч	60-960
Тип разъема горелки	KZ-2
Пределы регулирования времени предварительной продувки газа, сек	0,002-10,0
Пределы регулирования времени продувки газа после сварки (защита сварочной ванны), сек	0,002-10,0
Пределы регулирования времени задержки отключения выпрямителя (вылет проволоки), сек	0,002-2,0

* - вид тока – постоянный;

** - ПВ полуавтомата приведено для КСУ-320 серия 06 исп. 02.

Значение рабочего напряжения сварочного выпрямителя в вольтах определяется зависимостью:

$$U=14+0,05*I_{св}, \quad (1)$$

где $I_{св}$ – сварочный ток, А.

1.5. Вид климатического исполнения полуавтоматов - УЗ.1 ГОСТ 15150-69.

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

- температура окружающей среды от минус 10 °С (263 К) до плюс 40 °С (313 К);
- относительная влажность не более 80% при 20 °С (293 К);

1.6. Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям – М23 по ГОСТ 17516.1-90.

1.7. 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.

1.8. Габаритные размеры и масса полуавтомата приведены в приложении 1. Схема электрическая принципиальная приведена в приложении 2, общая схема полуавтомата – в приложении 3. Подбор параметров сварки в среде CO₂ приведен в приложении 4.

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 полуавтомата необходимо соблюдать требования нормативных документов по безопасности труда, действующие в регионе выполнения сварочных работ.

3.2. Перед началом сварочных работ необходимо проверить состояние изоляции проводов, качество соединений контактов сварочных кабелей и заземляющих проводов. Должны быть надежно заземлены: клемма «земля» на силовом кабеле, подключенном к изделию (обратный провод), и свариваемое изделие.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать сварочный выпрямитель (источник) без заземления;
- использование в качестве заземляющего контура элементы заземления другого оборудования.

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

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

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

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

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

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

4. Взаимозаменяемость с ранее выпущенными модификациями изделия.

Полуавтомат НЕ предназначен для работы с источниками, отличными от КСУ-320 серии 06 исполнения 02!

5. Подготовка к работе.

Внимание! В изделии установлен электропневматический клапан А331-1Е2 с условным проходом 2,5мм. Давление защитного газа на входе изделия не должно превышать 4 атм.

5.1. Установите оборудование на месте производства сварочных работ.

5.2. Соберите полуавтомат в соответствии с приложением 3.

5.3. Исходя из технологических требований или по таблице приложения 4, определите диаметр электродной проволоки и величину сварочного тока в зависимости от толщины свариваемых деталей.

5.4. Подготовьте к работе сварочную горелку. Проверьте на соответствие выбранного диаметра электродной проволоки, диаметра отверстия наконечника и диаметра направляющей спирали горелки.

Внимание! Изделия не предназначены для подачи электродной проволоки с размотчика. Избегайте перегибов шлангового пакета горелки. Правильный выбор наконечника и направляющей спирали горелки гарантирует стабильность сварки и качество сварочного шва.

5.5. Подготовьте к работе механизм подачи в следующей последовательности:

- откройте крышку, закрывающую отсек механизма подачи и защитный кожух кассеты с электродной проволокой;
- установите кассету, заполненную электродной проволокой выбранного типа и диаметра на тормозное устройство (грязь, масло, ржавчина, перехлесты и изгибы электродной проволоки недопустимы);
- протолкните электродную проволоку через спиральный канал к направляющим роликам;
- установите на подающем устройстве прижимные ролики, соответствующие выбранному диаметру и типу электродной проволоки.

Внимание! Ролики различаются по типу профиля канавки ("V" – для стальной электродной проволоки, "U" – для алюминиевой электродной проволоки и типа "U" с насечкой – для порошковой электродной проволоки). Диаметр протягиваемой электродной проволоки нанесен на боковой поверхности ролика.

Не применяйте для стальной электродной проволоки ролики с канавкой типа "U" с насечкой, т.к. на электродной проволоке образуется насечка, которая интенсивно изнашивает спиральный канал и наконечник горелки, сокращая срок службы последних.

- закруглите напильником конец электродной проволоки;
- заправьте электродную проволоку в подающее устройство, пропустив ее через входную втулку, канавки роликов и выходную капиллярную трубку;
- зажмите электродную проволоку в подающем устройстве вращением маховика до риски "3,5";
- вставьте конец проволоки в направляющий канал горелки, подключите горелку к разъему KZ-2 и затяните накидную гайку;
- включите КСУ-320. При этом должно быть установлено минимальное (нулевое) выходное напряжение сварочного выпрямителя.
- установите регулятор режима "Мягкий старт" в крайнее левое положение (при этом начальная скорость подачи сварочной проволоки будет равна рабочей скорости).
- протолкните электродную проволоку через проволокоподающий канал горелки, для чего нажмите кнопку "Заправка проволоки". При этом шланговый пакет горелки должен быть распрямлен;
- проверьте и установите необходимый (минимальный) тормозной момент тормозного устройства, для чего выставьте максимальную скорость подачи проволоки потенциометром регулирования скорости. Нажмите кнопку "Заправка проволоки" на 2-3 сек. После остановки привода подающего устройства проволока не должна провисать на участке "Привод подающего механизма – кассета с электродной проволокой", при этом тормозное усилие должно быть минимальным. Регулировка тор-

мозного усилия осуществляется гайкой, расположенной на шпильке тормозного устройства, и доступна в момент одевания кассеты.

Внимание! Тормозной момент для электродных проволок разных диаметров будет различным, что определяется упругостью самой проволоки.

- установите необходимое (минимальное) усилие проталкивания электродной проволоки. Для этого перед наконечником сварочной горелки на расстоянии примерно 5-10 см (диаметр проволоки 0,8 мм – расстояние 5 см; диаметр 1,4 мм – расстояние 8 см) и под углом 45° к оси выхода проволоки расположите упор с гладкой поверхностью. Удерживая кнопку "Заправка проволоки", дождитесь касания упора проволокой. Если после касания проволока продолжает выходить без проскальзывания на роликах, значит, прижимное усилие направляющих роликов нормальное. Усилие прижима проволоки должно обеспечивать стабильную и равномерную подачу электродной проволоки через горелку; усилие прижима должно быть одинаковым на каждой паре роликов.

Внимание! При закручивании до упора ручку регулирования усилия прижима роликов компенсационное действие прижимной пружины прекращается, что влечет за собой нестабильность подачи электродной проволоки, быстрый износ роликов, появление металлической стружки, которая забивает спиральный канал горелки и создает дополнительное сопротивление проталкиванию электродной проволоки.

- закройте отсек механизма подачи.

5.6. При работе со сплошными электродными проволоками, подключите механизм подачи к магистрали или к баллону с защитным газом. Перед подключением газового шланга, продуйте его сжатым воздухом.

Применяйте редуктор расхода газа типа У-30(П)-2.

Если проводится подача защитного газа из магистрали, в которой имеется машинное масло в виде аэрозоли, поставьте перед редуктором масляный фильтр. Нажатием кнопки "Продувка газа" проверьте подачу газа в горелку.

5.7. Суммарное сечение кабелей с медными жилами должно быть не менее 35 и 50 мм² для сварки на токах 200 и 315 А соответственно.

Внимание! При применении сварочных кабелей с сечениями, меньшими от указанных, а также нестандартных горелок, с значениями номинальных токов, отличных от паспортных данных полуавтомата, качество получаемого сварочного шва не гарантируется.

6. Порядок работы.

6.1. Для проведения сварочных работ придерживайтесь приведенной ниже последовательности:

- с помощью переключателя "Длинные/короткие швы" выберите режим управления процессом сварки (см. п. 1);
- установите необходимый сварочный режим по напряжению. Установка выходного напряжения источника осуществляется потенциометром, расположенным на панели управления полуавтомата;
- вращением ручки потенциометра регулировки скорости подачи подберите необходимую скорость подачи электродной проволоки (сварочный ток);
- вращением ручки потенциометра регулировки начальной скорости подачи подберите необходимую начальную скорость подачи электродной проволоки
- вращением движков потенциометров "Вылет проволоки", "Предварительная продувка" и "Защита ванны" установите необходимые значения времен (см. таблицу 1);
- откройте вентиль на баллоне с защитным газом и установите требуемый расход защитного газа (при сварке сплошными электродными проволоками);
- управляйте процессом сварки при помощи кнопки на горелке.

6.2. В процессе проведения сварочных работ следите за работой оборудования:

- шланговый пакет горелки не должен иметь резких перегибов, затрудняющих подачу электродной проволоки и приводящих к проскальзыванию проволоки в подающем механизме, перегреву электродвигателя механизма подачи и снижению качества сварочного шва.
- соблюдайте продолжительность включения полуавтомата (ПВ), чтобы не привести к перегреву токоведущих элементов полуавтомата (с сокращением срока службы полуавтомата).

6.3. Своевременно очищайте сопло и токопроводящий наконечник горелки от застывших брызг металла, образующихся при сварке, препятствующих равномерному прохождению защитного газа, и приводящих к закорачиванию сопла с токоведущими частями горелки; Не допускайте попадания брызг расплавленного металла на соединительные провода и шланги, а также попаданию проводов и шлангов на разогретые части свариваемых металлоконструкций.

6.4. В случае прекращения сварки на длительный период закройте вентиль на баллоне с защитным газом, отключите сварочный источник от сети.

7. Техническое обслуживание.

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться на полуавтомате, отключенном от питающей сети.

7.1. При ежедневном обслуживании необходимо:

- перед началом работы произвести внешний осмотр полуавтомата и устранить замеченные неисправности;
- проверить надежность контактных соединений;
- произвести чистку сопла (по мере загрязнения) мягким материалом;
- проверить сопротивление изоляции.

7.2. Для повышения срока службы механизма подачи и улучшения стабильности подачи электродной проволоки (сварочного тока) необходимо не реже 1-го раза в неделю при односменном режиме работы проводить профилактику трущихся частей механизма подачи.

Для этого необходимо:

- вращением маховика ослабить усилие прижима рычага (вращение против часовой стрелки);
- откинуть прижимной рычаг;
- если электродная проволока заправлена в подающее устройство, смотать проволоку на кассету;
- раскрутить прижимной винт оси шестерни прижимного ролика, вынуть ось, извлечь шестерню с роликом из прижимного рычага;
- очистить подшипник скольжения шестерни и ось ветошью, смоченной в уайт-спирите;
- нанести на ось и во втулку подшипника скольжения шестерни прижимного ролика литиевую смазку с эффектом ревитализации;

Примечание. Возможно применение смазок ЦИАТИМ-221, ЛИТОЛ-24 и т.п.

- собрать узел прижимного ролика в обратном порядке;
- заправить электродную проволоку в подающее устройство (см. раздел "Подготовка к работе").

7.3. При периодическом обслуживании не реже одного раза в месяц необходимо:

- очистить полуавтомат от пыли и грязи, для чего продуть сжатым воздухом и в доступных местах протереть чистой мягкой ветошью;
- проверить состояние электрических контактов и паек;
- подтянуть болтовые и винтовые соединения;
- произвести замену наконечника горелки, подающих роликов в случае износа;
- произвести чистку пневмоклапана.

8. Характерные неисправности и методы их устранения

Перечень наиболее характерных неисправностей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
При нажатии кнопки на горелке срабатывает газовый клапан, привод механизма подачи, включается сварочный источник Дуга не зажигается.	Отсутствие контакта сварочной цепи	Проверить надежность контактов сварочной цепи
При сварке наблюдается неравномерная подача электродной проволоки.	Недостаточный прижим электродной проволоки в подающем устройстве, чрезмерное усилие торможения.	Отрегулировать усилие прижима проволоки и усилие торможения.
	Заедание электродной проволоки в спирали или наконечнике сварочной горелки.	Прочистить спираль, в случае чрезмерного износа наконечника – заменить новым.
Сопло сварочной горелки находится под напряжением.	Нарушение изоляции между наконечником и соплом.	Удалить брызги металла, замыкающие наконечник и сопло.

9. Правила хранения.

Хранение упакованных полуавтоматов должно производиться в закрытых вентилируемых складских помещениях по группе 1 (Л) ГОСТ 15150.

10. Гарантии изготовителя.

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

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

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

10.4. 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.

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

10.6. 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%, длина и сечение сварочных проводов, тип и длина горелки, диаметр электродной проволоки, тип и рабочий диаметр наконечника и спирального канала), об условиях эксплуатации.

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.

11. Свидетельство о приемке.

Полуавтомат ПДГ-421 № 06 - _____
Зав. №

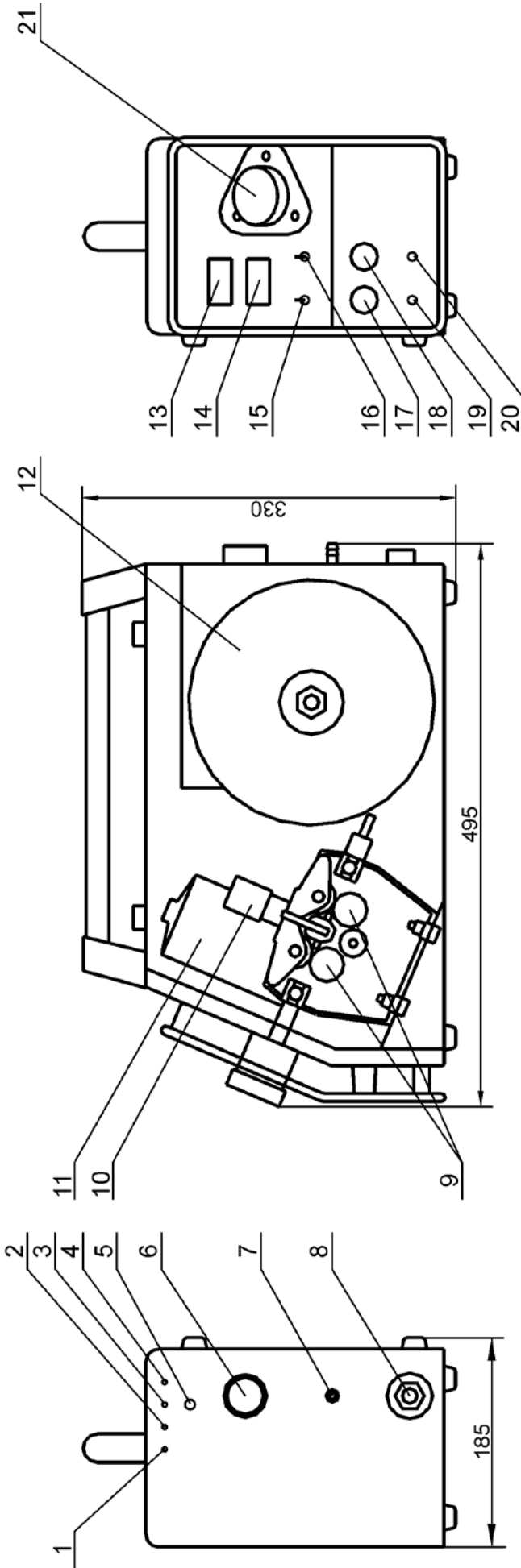
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

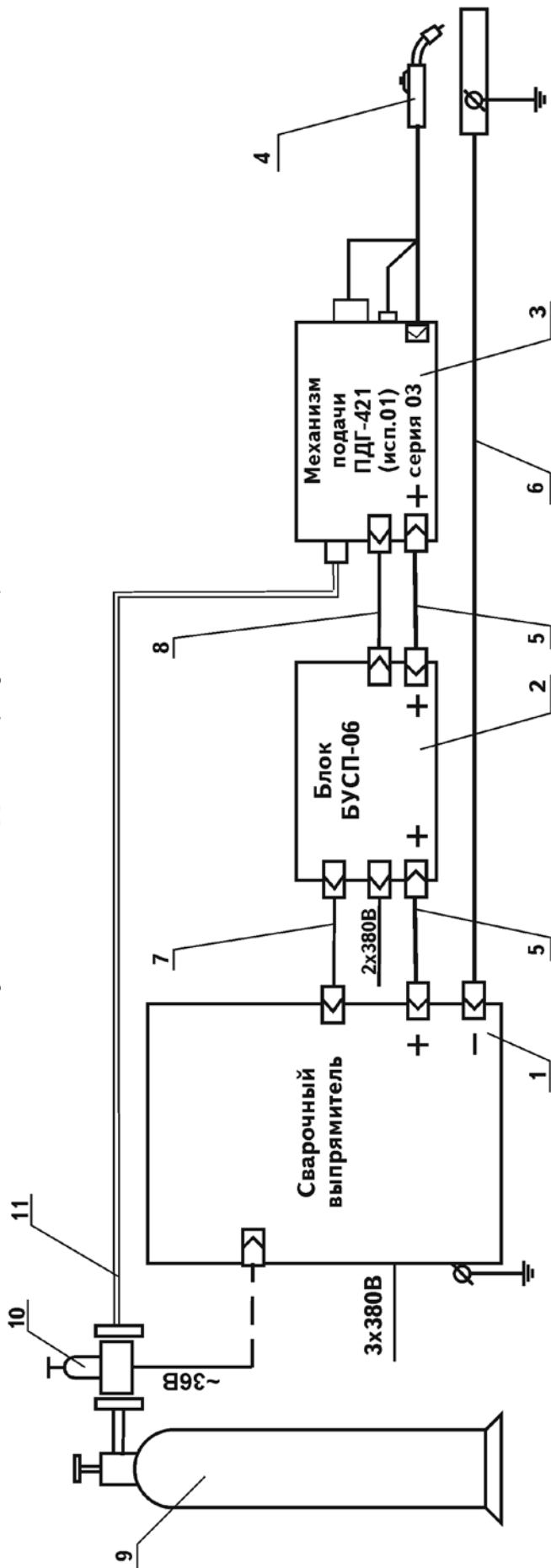
Общий вид, габаритные размеры и масса механизма подачи полуавтомата ПДГ-421 серия 06



Масса, не более, кг - 15

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Резистор регулировки "Длительности продувки до сварки"; 2. Резистор регулировки "Мягкого старта"; 3. Резистор регулировки "Вылета проволоки"; 4. Резистор регулировки "Длительности продувки после сварки"; 5. Предохранитель; 6. Разъем для подключения кабеля управления; 7. Штуцер газового клапана; 8. Токовый разъем "+"; 9. Сменные ролики; 10. Ручка регулирования усилия прижима роликов; 11. Привод редукторный; | <ol style="list-style-type: none"> 12. Кассета; 13. Индикатор напряжения на дуге; 14. Индикатор сварочного тока; 15. Переключатель режимов "Длинные/ короткие швы"; 16. Переключатель "Блокировка пусковой кнопки на горелке" (режим "Interlock"); 17. Потенциометр регулирования скорости подачи сварочной проволоки; 18. Потенциометр регулирования напряжения источника; 19. Кнопка "Продувка газа"; 20. Кнопка "Заправка проволоки"; 21. Разъем для подключения горелки. |
|--|--|

Общая схема полуавтомата ПДГ-421 (серия 03) с блоком БУСП-06



- 1. Сварочный выпрямитель;
- 2. Блок БУСП-06;
- 3. Механизм подачи;
- 4. Горелка;
- 5. Кабель сварочный "++" (КГ1х50);
- 6. Кабель сварочный "-_" (КГ1х50);
- 7. Кабель управления 1;
- 8. Кабель управления 2;
- 9. Газовый баллон.
- 10. Редуктор газовый с подогревателем;
- 11. Шланг газовый

Схема электрическая кабеля управления поз.8

Вилка	РПШ 12x1.0	Розетка
ШР32П12НГ1	ШР32П12НШ1	ШР32П12НШ1
Цепь	Цепь	Цепь
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
+	+M	+M
-	-M	-M

Схема электрическая кабеля управления поз.7

Вилка	РПШ 5x0.5	Розетка
ШР20П5НШ10	ШР20П5НШ10	ШР20П5НШ10
Цепь	Цепь	Цепь
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
+		
-		

Примечание : Кабель управления поз.7 изготовить кабелем РПШ5х0,5 в соответствии со схемой электрической принципиальной применяемого сварочного выпрямителя; вилка разъема для подключения к сварочному выпрямителю поставляется со сварочным выпрямителем, а розетка ШР20П5НШ10 для подключения к блоку БУСП-06 - поставляется с блоком БУСП-06.

Приложение 4

Профили канавок подающих роликов под сплошную проволоку

Рис.1

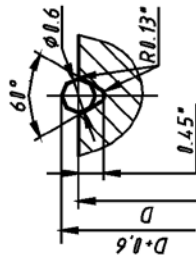


Рис.2

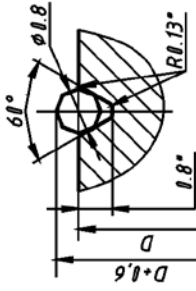


Рис.3

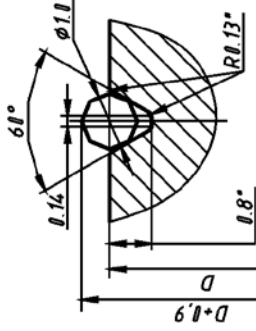


Рис.4

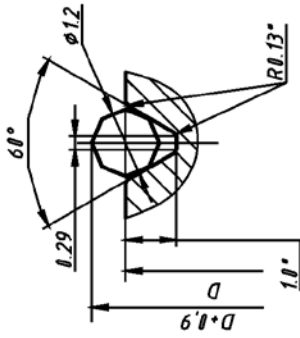


Рис.5

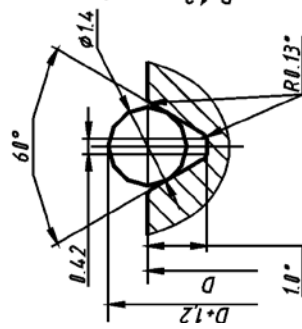


Рис.6

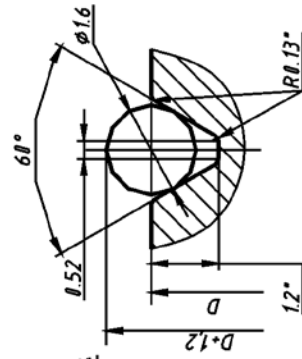


Рис.7

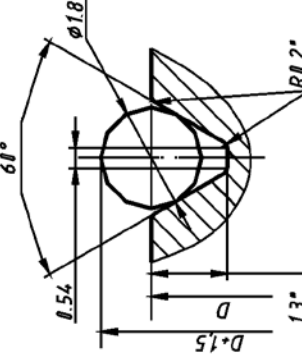
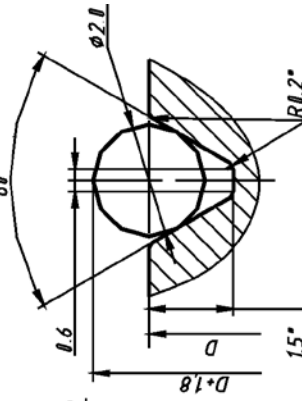


Рис.8



* Размеры обеспечиваются инструментом.

D - Наружный диаметр ролика в мм с допуском -0,1 мм

Таблица соответствия профиля канавок диаметру сварочной проволоки.

Диаметр проволоки, мм	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
Профиль канавки, рис.	1	2	3	4	5	6	7	8

ПОДБОР ПАРАМЕТРОВ СВАРКИ В СРЕДЕ CO₂

На рис. 1 представлены ориентировочные параметры сварки в среде CO₂. Параметры сварочного тока, скорость подачи проволоки и коэффициент наплавки на номограммах считаются стандартными, при сварке в стандартных, рекомендуемых условиях

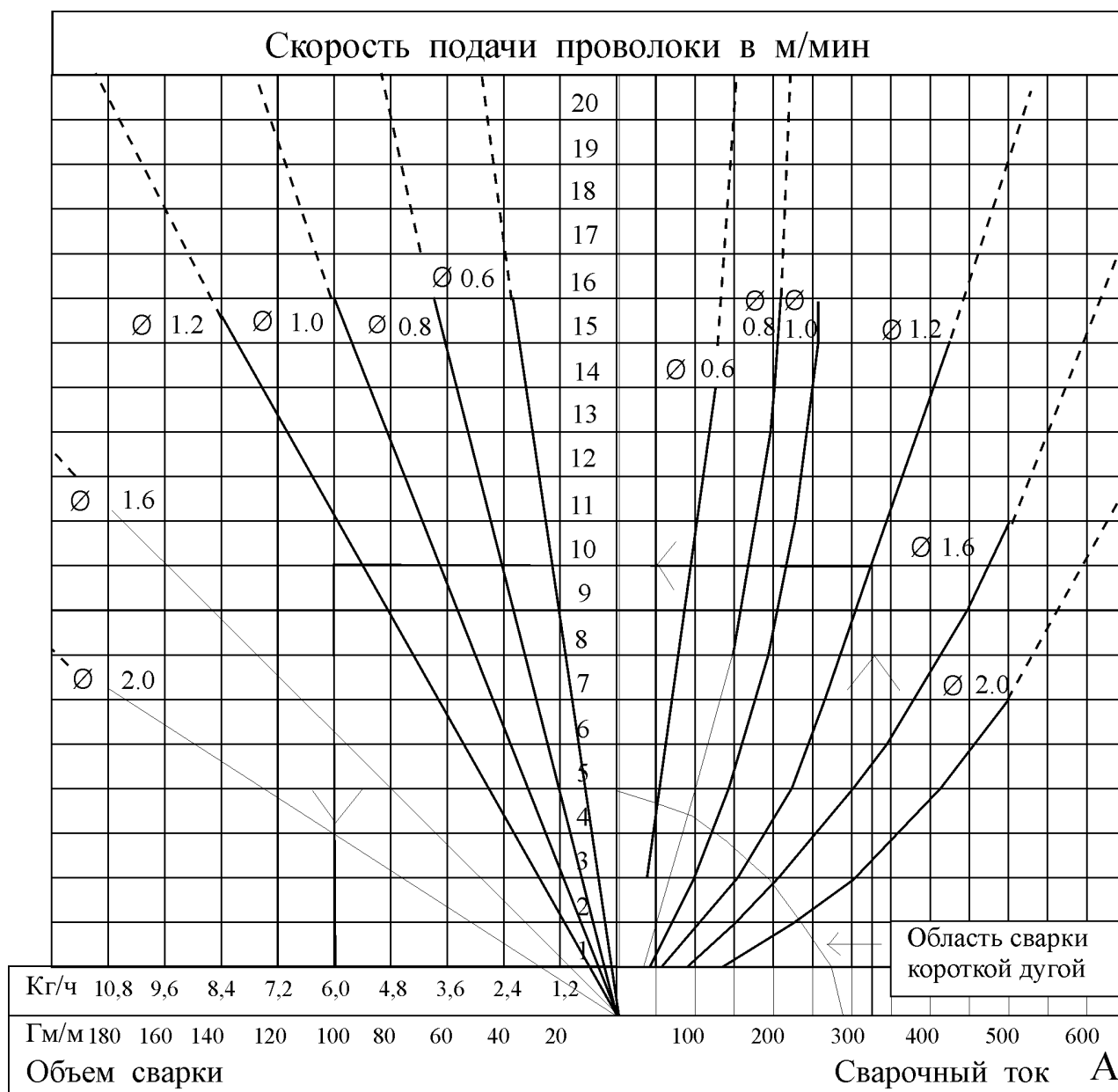


Рис.1 - Ориентировочные параметры сварки.

Пример: Сварка с проволокой диаметром 1,2 мм, сварочный ток 325 А, скорость подачи проволоки составляет 11 м/мин, а коэффициент наплавки 6 кг/час или 100 г/мин при постоянной сварке.