



Подающие механизмы устройства подачи сварочной проволоки

Подающие механизмы

Краткая спецификация группы оборудования



Промышленное применение:
Нефтегазовая
Машиностроение
Судостроение
Горнодобывающая
Строительство
Автомастерские

Сварочные процессы:
МП, МПС, МПГ
(MIG/MAG)

для серии УРАЛ-4:
РАД (TIG)
РД (MMA)
Строжка

Номинальный св.ток: 500 - 630 А.
Совместимость: УРАЛ-Мастер 300, УРАЛ-Мастер 500, УРАЛ-Мастер 630, ВДУ-500, ВДУ-300.
Диаметр проволоки: сплошного сечения 0,8 - 2,0 мм. порошковой 1,0 - 3,2 мм.
Скорость подачи: 0,6 - 25 м/мин.
Масса 9 - 15 кг.

Преимущества нашего оборудования:



Корпуса подающих механизмов выполнены **из легкого алюминиевого** сплава и имеют небольшой вес.



Управление и настройка параметров сварочных процессов производится **энкодерами**. Плавная бесступенчатая регулировка.



Шлейф длиной **до 100 метров**, соединяет по цифровому каналу источник питания. Гибкий, герметичный, морозоустойчивый.



Большой и **яркий двухцветный цифровой дисплей**. Защищён ударопрочным стеклом. Не теряет функциональность при низких температурных режимах.



Режим **4T2**, позволяет путём нажатия на кнопку **стандартной горелки** переключаться между двумя сварочными режимами, заранее сохранёнными в памяти, не останавливая процесс сварки в режиме 4T.



По всей длине шлейфа проложен стальной трос обеспечивающий прочность при растяжении. Разрывное усилие **1000 кг**.



Надёжная система подачи проволоки **Сооптим** (Венгрия). Бронзовые втулки / подшипники. Двигатель мощностью 120Вт с защитой от перегрузки.



Внутренняя подсветка зоны загрузки кассеты с проволокой и внутренней панели управления.



Степень защиты оборудования IP-23.
Климатическое исполнение - **У2**.
Для **ПДГО-512** - **У1**, эксплуатация на открытом воздухе.

Преимущества нашего оборудования:



Индикация параметров режима сварки:

- скорость подачи проволоки
- параметры сварочного тока и напряжения дуги
- функция предварительной установки скорости подачи проволоки и сварочного напряжения до начала сварки, без включения подачи проволоки и защитных газов.



Блоки управления обеспечивают:

- полное управление настройками источника тока с панели подающего механизма.
- стабилизацию заданной скорости подачи проволоки;
- плавное нарастание скорости при включении;
- плавную остановку при выключении (заварка кратера);
- растяжку дуги (задержка отключения напряжения после остановки проволоки для предотвращения её примерзания к сварочной ванне);
- регулируемая продувка газа до и после сварки;
- функция энергосбережения;
- эксплуатация от -40°C до 40°C.



В программе «Гарантийный ремонт и сервис» мы учли наш многолетний опыт работы и разнообразные пожелания наших потребителей по широкому спектру оборудования.

Гарантия на продукцию завода один год.

Характеристики группы Подающие механизмы



	ПДГО-512 УРАЛ	УРАЛ-3М	УРАЛ-4	УРАЛ-4 (01)	УРАЛ-5
Номинальный сварочный ток, А	500	500	500	400	630
Продолжительность нагрузки при номинальном токе, %	60	60	100	100	100
Кол-во роликов протяжного механизма, шт.	4	4	4	4	6
Диаметр проволоки сплошного сечения, мм	1,2	0,8-1,6	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-2,0
Диаметр порошковой проволоки, мм	1,6-2,0	1,6-2,0	1,2	1,0-2,4	1,2-3,2
Скорость подачи электродной проволоки, м/мин	0,6-18,0	1,0-18	1,0-25,0	1,0-25,0	1,0-18,0
Диаметр / масса кассеты с проволокой, мм / кг	300 / 18	300 / 18	200 / 5	200 / 5	300 / 18
МП, МПИ (MIG, MAG), МПС, МПГ, РАД (TIG), РД (MMA), Стrojка*					
Совместимость с блоком жидкостного охлаждения (БО-3)	—		—	одификация при заказе	
Мобильность	переносной, для улицы (климатическое исполнение У1)	стационарный, возможность установки колёс на корпус	переносной, оснащён салазками скольжения из полимера по металлу	переносной, оснащён салазками скольжения из полимера по металлу	стационарный, установка колёс на корпус или на тележку с размотчиком бухты
Габаритные размеры, мм	590 x 240 x 420	600 x 270 x 410	500 x 270 x 310	540 x 210 x 315	715 x 405 x 475
Масса, кг	12	11,5	9	9	15,6



(*) сварочный процесс **Стrojка** доступен в комплекте с УРАЛ-Мастер 500(02), УРАЛ-Мастер 500(03), УРАЛ-Мастер 630, ВДУ-500.

ПДГО-512



Модель ПДГО-512 УРАЛ

разрабатывалась под сложные трассовые условия работы крупных нефтегазовых компаний, для строительства новых и реконструкции действующих магистральных трубопроводов, компрессорных станций и резервуаров.

ПДГО-512 УРАЛ

- Облегченный, герметичный, ударопрочный и морозоустойчивый пластиковый корпус
- Климатическое исполнение - У1, эксплуатация на открытом воздухе.
- Надежный и облегченный протяжной двухроликовый механизм
- **Встроенный ротаметр.**
- Температура эксплуатации от -40⁰ до +40⁰С
- Включен в Единый Реестр МТР ПАО «Газпром»
- Включен в реестр основных видов продукции, закупаемой ПАО «Транснефть».

УРАЛ-5, 3М



Группа подающих механизмов УРАЛ-3М и УРАЛ-5

проектировалась для Машиностроительной отрасли, где востребованы долговременные нагрузки на сварочное оборудование в производственных условиях цеха.

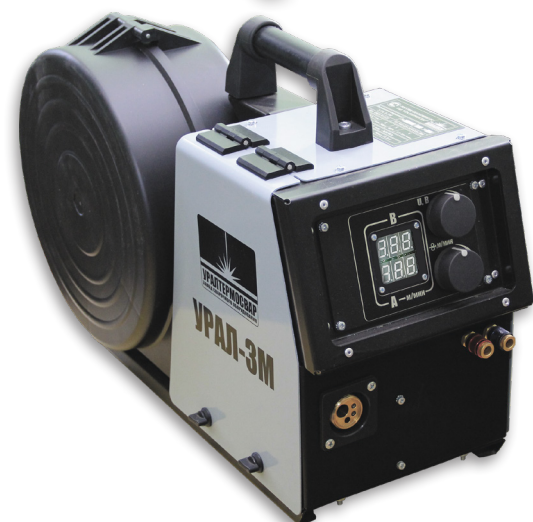
- Совместимы с системой жидкостного охлаждения горелки.
- Лёгкий защитный кожух кассеты для сварочной проволоки, защищает катушку от пыли и механических повреждений.

УРАЛ-5

- 6-ти роликовый подающий механизм для сварки проволокой больших диаметров в тяжелых длительных режимах
- Ведущие ролики-шестерни на подшипниках качения имеют увеличенный срок службы
- По заказу, устанавливаться на колеса или платформу для работы с бухтой проволоки и комплектуется проволокоправильным устройством.

УРАЛ-3М

- Самая популярная модель у покупателей для цехового производства.
- Небольшой вес и габариты среди аналогов.
- Универсальный 4-х роликовый подающий механизм
- Усиленный держатель кассеты – до 20 кг.



УРАЛ-4



Серия УРАЛ-4 разрабатывалась для Судостроительной и Машиностроительной отрасли, для работы со сложными металлоконструкциями в стеснённых условиях производства и проведение монтажных работ, в случаях когда на место работ поднимается только механизм подачи проволоки без источника тока.

- Самые мобильные и легкие аппараты в линейке.
- Быстроразъемное подключение газового тракта с автоматическим прекращением подачи газа при разъединении разъема.
- Конструкция аппаратов позволяет работать в любом пространственном положении подающего.
- Режим воздушно-дуговой строжки металла.
- Реализована возможность подключения светильника-переноски 12 В.
- Салазки из композиционного материала позволяют без ограничений передвигать механизм по листовому металлу.

УРАЛ-4 (01)

- Разъем подключения горелки, на передней панели аппарата, расположен под наклоном, что способствует удобному подключению и меньшему изгибу рукава горелки при эксплуатации подающего механизма на уровне пола / земли.
- на боковой стенке корпуса размещены ножки, механизм может работать в горизонтальном положении;
- для стесненных условий производства, дополнительная ручка на задней стенке облегчает доставку и перемещение подающего механизма на месте работы.

УРАЛ-4

- имеет прочный трубчатый защитный каркас, который оберегает корпус и панель управления от механических повреждений в экстремальных условиях работы.
- защитный каркас имеет функцию ручки для переноски, что позволяет передвинуть или взять подающий механизм с любой стороны.

Дополнительная комплектация



Сварочный инвертор:
УРАЛ-Мастер 300 (02), УРАЛ-Мастер 500 (02), УРАЛ-Мастер 500 (03) КТЛ, УРАЛ-Мастер 630, ВДУ-300, ВДУ-500.

Блок охлаждения БО-3.



Горелка с воздушным охлаждением.

Горелка с жидкостным охлаждением.

ЗИП для горелки (контактный наконечник, газовое сопло, вставка под наконечник, изолятор, диффузор, пружина сопла, направляющие каналы, рукав горелки, гусак).

Газовый редуктор с ротаметром.



Пакет сварных кабелей, изготавливается индивидуально, в конструкцию шлейфа может входить: прямой кабель, кабель управления, газовый рукав, рукав подачи охлаждающей жидкости, стальной трос с карабинами для крепления к оборудованию (обеспечивает прочность при растяжении), защитный герметичный чехол (гибкий, износо- и морозоустойчивый).

Обратный кабель.



Комплект колёс (устанавливаются на корпус оборудования).

Тележка (двух- или трёхуровневая) для размещения комплекта сварочного оборудования.

Платформа для работы с бухтой проволоки, комплектуется проволокоправильным устройством. (совместима с УРАЛ-5)

