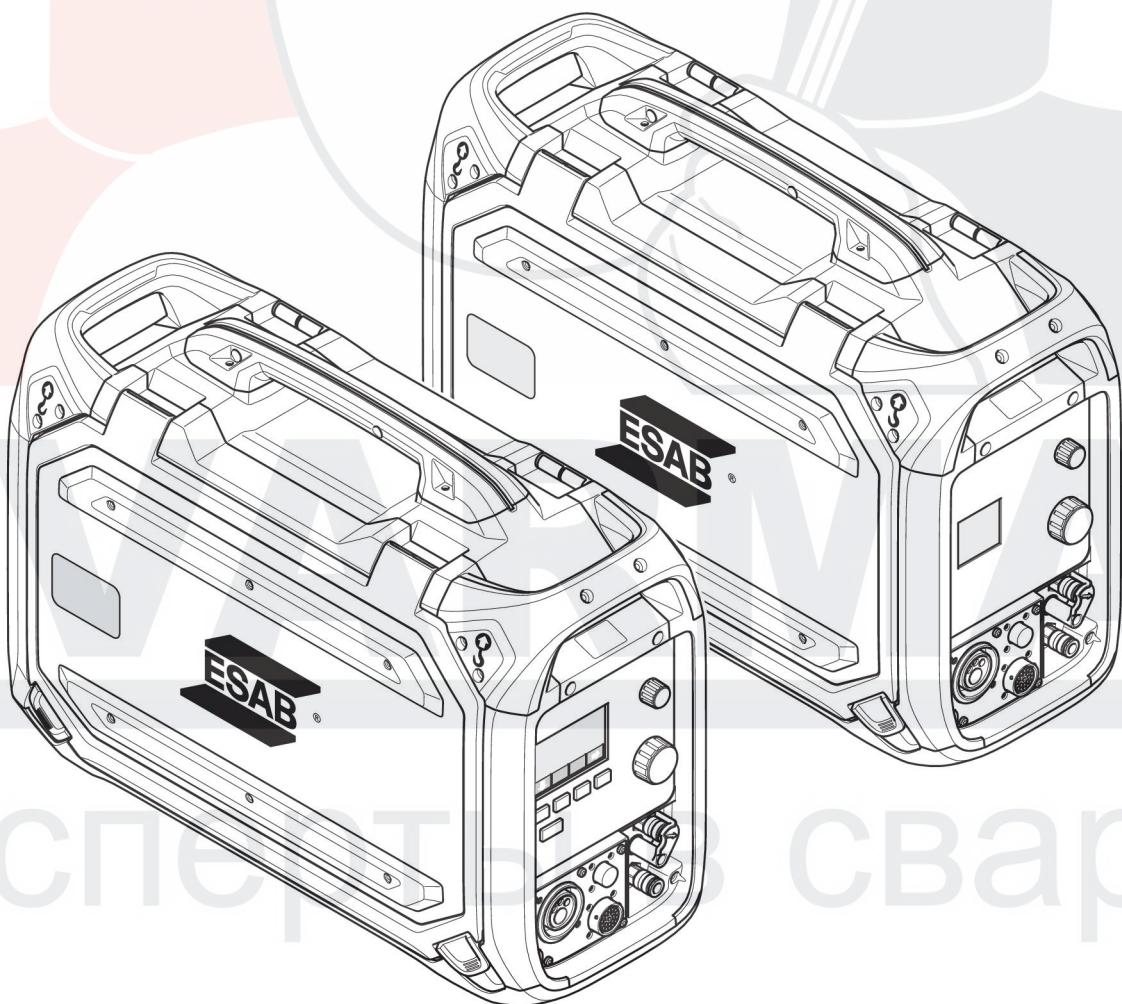




Aristo®

Robust Feed U6, Robust Feed Pulse



Технологическая инструкция



EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to
The Low Voltage Directive 2014/35/EU
The EMC Directive 2014/30/EU
The RoHS Directive 2011/65/EU

Type of equipment

Arc welding wire feeder

Type designation

Robust Feed, U6,

Robust Feed, Pulse,

Stock number

0445 800 887; 0445 800 888;
0445 800 889; 0445 800 890;
0445 800 895; 0445 800 897
0445 800 891; 0445 800 892;
0445 800 893; 0445 800 894;
0445 800 896

From serial number

014 xxx xxxx

014 xxx xxxx

Brand name or trademark

ESAB

Manufacturer or his authorised representative established within the EEA

Name, address, and telephone No:

ESAB AB

Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden

Phone: +46 31 50 90 00, www.esab.com

The following harmonised standard in force within the EEA has been used in the design:

EN 60974-5:2013, Arc Welding Equipment – Part 5: Wire feeders

EN 60974-10:2014 Arc Welding Equipment – Part 10: Electromagnetic compatibility requirements

Additional Information:

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in location other than residential.

Robust Feed U6 and Robust Feed Pulse are part of ESAB Aristo® product family.

By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorised representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the safety requirements stated above.

Gothenburg, 2020-05-12

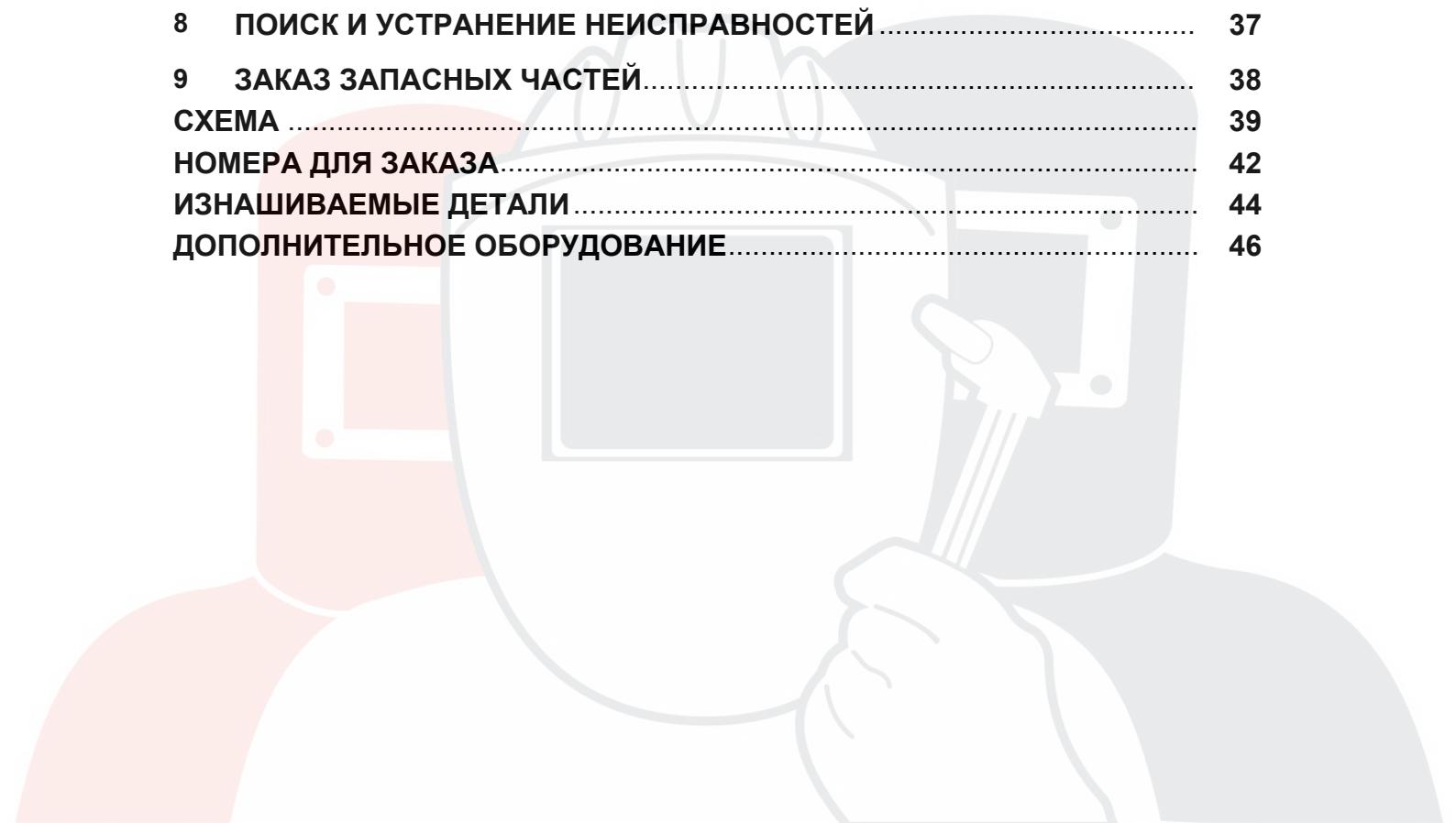
Pedro Muniz
Standard Equipment Director

CE 2020

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ | 5 |
| 1.1 | Значение символов..... | 5 |
| 1.2 | Правила техники безопасности | 5 |
| 2 | ВВЕДЕНИЕ | 10 |
| 2.1 | Оборудование | 10 |
| 3 | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 11 |
| 4 | УСТАНОВКА | 13 |
| 4.1 | Инструкции по подъему | 13 |
| 5 | ПОРЯДОК РАБОТЫ | 15 |
| 5.1 | Рекомендуемые максимальные значения тока для комплекта соединительных кабелей | 16 |
| 5.2 | Соединения и устройства управления..... | 17 |
| 5.3 | Подключение охлаждающей жидкости | 18 |
| 5.4 | Модернизация комплекта устройства для снятия напряжения между кабелями | 19 |
| 5.5 | Переключатель системы обогрева (только модели для морского применения)..... | 21 |
| 5.6 | Порядок пуска | 21 |
| 5.7 | Освещение внутри блока подачи проволоки..... | 21 |
| 5.8 | Тормоз катушки..... | 22 |
| 5.9 | Замена и загрузка проволоки..... | 22 |
| 5.10 | Замена подающих роликов | 22 |
| 5.11 | Замена направляющих проволоки | 23 |
| 5.11.1 | Входная направляющая проволоки | 23 |
| 5.11.2 | Средняя направляющая проволоки | 24 |
| 5.11.3 | Выходная направляющая проволоки..... | 24 |
| 5.12 | Давление ролика | 24 |
| 5.13 | Отсек для хранения изнашиваемых деталей | 26 |
| 5.14 | Установка комплекта колес | 27 |
| 5.14.1 | Прикрепление колес к раме комплекта колес | 27 |
| 5.14.2 | Блок подачи проволоки в вертикальном положении | 28 |
| 5.14.3 | Блок подачи проволоки в горизонтальном положении..... | 28 |
| 5.15 | Крепление комплекта колес и устройства для снятия напряжения для горелки | 29 |
| 6 | ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ | 31 |
| 6.1 | U6 | 31 |
| 6.1.1 | Внешняя панель управления | 31 |
| 6.1.2 | Внутренняя панель управления | 32 |
| 6.1.3 | Описание функции..... | 32 |
| 6.2 | Импульс | 33 |
| 6.2.1 | Внешняя панель управления | 33 |
| 6.2.2 | Внутренняя панель управления | 34 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|--|-----------|
| 6.3 | Настройка расхода газа | 34 |
| 6.4 | Поворот внешней панели управления | 34 |
| 7 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 36 |
| 7.1 | Проверка и чистка | 36 |
| 8 | ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 37 |
| 9 | ЗАКАЗ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ | 38 |
| | СХЕМА | 39 |
| | НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА | 42 |
| | ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | 44 |
| | ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 46 |



SVARMA^{ru}

Эксперты в сварке

1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Значение символов

При использовании в тексте руководства: Означает «Внимание!» Осторожно!



ОПАСНО!

Означает непосредственную опасность, которая, если ее не избежать, может немедленно привести к серьезной травме или смерти.



ВНИМАНИЕ!

Означает потенциальную опасность, которая может привести к травме или смерти.



ОСТОРОЖНО!

Означает опасности, которые могут привести к незначительным травмам.



ВНИМАНИЕ!

Перед использованием необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией и соблюдать указания на табличках, требования техники безопасности на месте эксплуатации и данные паспортов безопасности.



1.2 Правила техники безопасности

Пользователи оборудования компании ESAB несут полную ответственность за соблюдение всеми лицами, работающими с оборудованием или вблизи от него, всех соответствующих мер безопасности. Меры безопасности должны соответствовать требованиям, которые распространяются на данный тип сварочного оборудования. В дополнение к стандартным правилам, относящимся к рабочему месту, необходимо выполнять следующие рекомендации.

Все работы должны выполняться прошедшим обучение персоналом, хорошо знакомым с эксплуатацией оборудования. Неправильная эксплуатация оборудования может привести к возникновению опасных ситуаций, следствием которых может стать получение травм оператором и повреждение оборудования.

1. Все лица, использующие оборудование, должны быть ознакомлены с:
 - правилами его эксплуатации;
 - расположением органов аварийного останова;
 - их функционированием;
 - соответствующими правилами техники безопасности;
 - сваркой и резкой, а также другим применением оборудования.
2. Оператор должен убедиться в том, что:
 - в пределах рабочей зоны оборудования, при его запуске, не находятся люди, не имеющие соответствующего разрешения;
 - при загорании дуги обеспечивается соответствующая защита персонала.
3. Рабочее место:
 - должно соответствовать выполняемой работе;
 - не должно быть подвержено сквознякам.

4. Средства индивидуальной защиты:
 - Во всех случаях используйте рекомендованные средства индивидуальной защиты, такие как защитные очки, огнестойкую одежду, защитные перчатки.
 - Запрещается носить незакрепленные предметы одежды и украшения, такие как шейные платки, браслеты, кольца, и т. д., которые могут зацепиться за детали оборудования или вызвать ожоги.
5. Общие меры безопасности:
 - Убедитесь в том, что обратный кабель надежно закреплен.
 - К работе с высоковольтным оборудованием **может быть допущен только квалифицированный электрик.**
 - Соответствующие средства пожаротушения должны быть четко обозначены и находиться поблизости.
 - Смазку или техническое обслуживание **не** следует выполнять во время работы оборудования.



ВНИМАНИЕ!

Блоки подачи проволоки предназначены для использования с источниками питания только в режиме MIG/MAG.

При использовании в любом другом режиме, например MMA, сварочный кабель между блоком подачи проволоки и источником питания необходимо отсоединить, иначе он будет находиться под напряжением.

При наличии охладителя ESAB

Используйте охлаждающую жидкость, рекомендованную компанией ESAB. Не рекомендованные к использованию охлаждающие жидкости могут привести к повреждению оборудования и угрожать безопасной эксплуатации продукции. В случае такого повреждения все гарантийные обязательства компании ESAB теряют силу.

Номер для заказа рекомендованной охлаждающей жидкости ESAB: 0465 720 002.

Информация для заказа указана в главе «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ» руководства по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

Дуговая сварка и резка могут быть опасными для сварщика и других людей. При выполнении сварки или резки примите меры предосторожности.

Эксперты в сварке



ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ — может оказаться смертельным

- Не прикасайтесь к электрическим деталям или электродам, находящимся под напряжением, открытыми участками кожи, влажными перчатками или мокрой одеждой
- Обеспечьте индивидуальную изоляцию от земли и рабочего оборудования.
- Обеспечьте безопасность вашего рабочего места.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ — могут быть опасными для здоровья

- Сварщики с кардиостимуляторами должны проконсультироваться с лечащим врачом. Электромагнитные поля могут нарушать работу некоторых типов кардиостимуляторов.
- Воздействие электромагнитных полей может вызывать другие неизвестные нарушения здоровья.
- Для минимизации воздействия электромагнитных полей сварщики должны выполнять следующую процедуру:
 - Расположите электрод и рабочие кабели с одной стороны от вас. По возможности закрепляйте их лентой. Не стойте между кабелем горелки и рабочим кабелем. Запрещается обворачивать кабель горелки или рабочий кабель вокруг тела. Источник питания и кабели должны находиться как можно дальше от тела сварщика.
 - Присоединяйте рабочий кабель к заготовке как можно ближе к области сварки.



ПАРЫ И ГАЗЫ — могут быть опасными для здоровья

- Держите голову в стороне от выделяющихся паров
- Используйте вентиляцию, вытяжку в районе горения дуги или и то и другое, для того чтобы отвести пары и газы из зоны дыхания и из участка в целом.



ИЗЛУЧЕНИЕ ДУГИ — может вызвать повреждение органов зрения и ожоги на коже

- Обеспечьте защиту глаз и тела. Пользуйтесь правильно подобранными сварочным щитком и светофильтрами, надевайте защитную одежду
- Обеспечьте защиту стоящих рядом людей с помощью соответствующих экранов или шторок



ШУМ — чрезмерный шум может привести к повреждению органов слуха

Пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Применяйте наушники или другие средства защиты органов слуха.

ПОДВИЖНЫЕ ДЕТАЛИ — могут быть причиной травм



- Следите, чтобы все дверцы, панели и крышки были закрыты и зафиксированы. При необходимости снятия крышек для техобслуживания и поиска неисправностей воспользуйтесь помощью квалифицированного специалиста Установите панели и крышки и закройте дверцы после технического обслуживания и перед запуском двигателя.
- Перед установкой или подключением выключите двигатель.
- Следите за тем, чтобы руки, волосы, края одежды и инструменты не касались движущихся деталей.

ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ



- Искры (брьзги) могут вызвать пожар. Убедитесь в том, что поблизости нет воспламеняемых материалов
- Не использовать на закрытых контейнерах.

ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ — детали могут стать причиной ожога



- Не прикасайтесь к деталям голыми руками.
- Перед началом работы с оборудованием дайте ему остить.
- Во избежание ожогов при работе с горячими деталями используйте надлежащие инструменты и/или защитные перчатки для сварочных работ.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ — в случае неправильного функционирования обратитесь за помощью к специалистам.

ЗАЩИЩАЙТЕ СЕБЯ И ДРУГИХ!



ОСТОРОЖНО!

Данное изделие предназначено только для дуговой сварки.



ОСТОРОЖНО!

Оборудование Class A не предназначено для использования в жилых помещениях, где электроснабжение осуществляется из бытовых сетей низкого напряжения. В таких местах могут появиться потенциальные трудности обеспечения электромагнитной совместимости оборудования класса A вследствие кондуктивных и радиационных помех.



Эксперты в сварке



ПРИМЕЧАНИЕ!

**Отправляйте подлежащее утилизации
электронное оборудование на предприятия по
переработке отходов!**

В соблюдение Европейской Директивы 2012/19/EC по утилизации электрического и электронного оборудования, и при ее осуществлении в соответствии с национальными законодательными актами, электрическое и/или электронное оборудование, которое достигло предельного срока эксплуатации, должно отправляться на предприятия по переработке отходов.

В качестве ответственного лица за оборудование вы отвечаете за получение информации по утвержденным станциям сбора отходов.

Для получения подробной информации обращайтесь к ближайшему дилеру компании ESAB.



ESAB предлагает ассортимент принадлежностей для сварки и средств индивидуальной защиты. Чтобы получить информацию для заказа, свяжитесь с сотрудником ESAB или посетите наш сайт.

SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

2 ВВЕДЕНИЕ

Robust Feed оборудован панелями управления U6 или Pulse и предназначен для сварки MIG/MAG с источниками сварочного тока CAN на 400 А, 500 А и 600 А.

Блок подачи проволоки поставляется в различных исполнениях (см. приложение «НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА»).



ПРИМЕЧАНИЕ!

Модели блоков подачи проволоки, оснащенные насосом с логическим управлением ESAB (ESAB Logic Pump, ELP), предназначены для использования вместе с источниками сварочного тока, оснащенными ELP. Дополнительную информацию о ELP см. в разделе «Подключение охлаждающей жидкости».

Блоки подачи проволоки являются герметичными и содержат четырехроликовые механизмы подачи проволоки и электронную схему управления.

Их можно использовать совместно с приспособлением для проволоки ESAB Marathon Pac™ или с катушкой для проволоки (стандартный диаметр 200 и 300 мм).

Блок подачи проволоки может быть установлен на тележку, подвешен над рабочим местом или установлен на пол (вертикально или горизонтально, с колесами или без них).

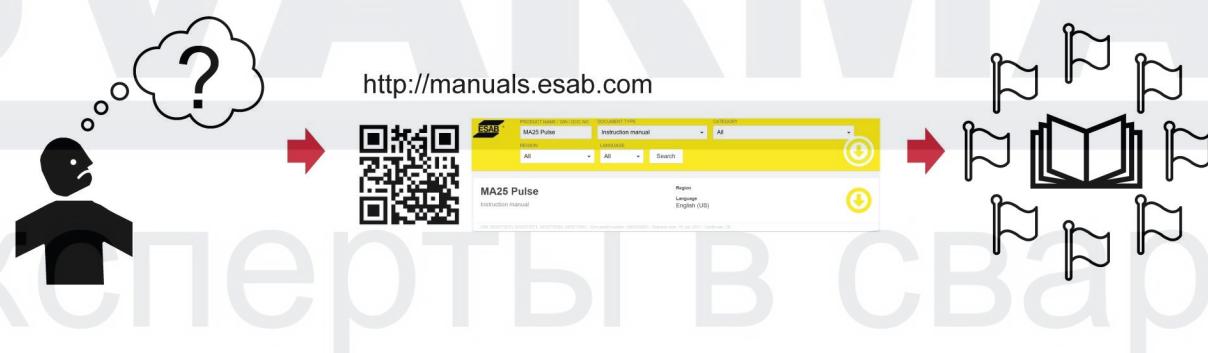
Принадлежности, предлагаемые компанией ESAB для данного изделия, представлены в разделе «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ» этого руководства.

2.1 Оборудование

Блок подачи проволоки комплектуется следующим:

- Руководство по эксплуатации блока подачи проволоки на местном языке
- Руководство по эксплуатации панели управления на английском языке
- Ведущие ролики: 0,9/1,0 мм (0,040 дюйма) / 1,2 мм (0,045 дюйма)
- Направляющие трубы: 0,6-1,6 мм (0,023-1/16 дюйма)

Руководства по эксплуатации на других языках можно загрузить из сети Интернет по адресу: manuals.esab.com



3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Robust Feed U6 и Robust Feed Pulse, начиная с серийного номера 014-xxx-xxxx | |
|--|--|
| Напряжение питания | 42 В перемен. тока, 50–60 Гц |
| Потребляемая мощность | 181 ВА |
| Расчетный ток питания I_L | 4,3 А |
| Настроочные данные: | |
| Скорость подачи проволоки | 0,8–25,0 м/мин (32–984 дюйма/мин) |
| Подключение горелки | EURO, Tweco 4 |
| Макс. диаметр катушки с проволокой | 300 мм (12 дюймов) |
| Диаметр проволоки: | |
| Железо | 0,6-2,0 мм (0,023-5/64 дюйма) |
| Нерж. сталь | 0,6-1,6 мм (0,023-1/16 дюйма) |
| Алюминий | 0,8-1,6 мм (0,031-1/16 дюйма) |
| Электродная проволока | 0,9-2,4 мм (0,035-3/32 дюйма) |
| Масса | 16,7-18,5 кг (36,8-40,8 фунта) |
| Максимальный вес катушки с проволокой | 20,0 кг (44,1 фунта) |
| Размеры (Д×Ш×В) | 675×265×418 мм (26,6×10,4×16,5 дюйма) |
| Рабочая температура | от -20 до +55 °C (от -4 до +131 °F) |
| Температура транспортировки и хранения | от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F) |
| Защитный газ | Все типы, предназначенные для сварки MIG/MAG |
| Максимальное давление газа | 5 бар (0,5 МПа) |
| Охлаждающая жидкость 2) | Готовый к применению хладагент производства ESAB |
| Максимальное давление охлаждающей жидкости | 5 бар (0,5 МПа) |
| Допустимая нагрузка при +40 °C: | |
| Коэффициент нагрузки 35% | 630 А |
| Коэффициент нагрузки 60% | 500 А |
| 100% рабочий цикл | 400 А |
| Допустимая нагрузка при +55 °C: | |
| Коэффициент нагрузки 35% | 600 А |
| Коэффициент нагрузки 60% | 450 А |
| 100% рабочий цикл | 350 А |
| Класс защиты корпуса | IP44 |

- 1) Максимальная скорость гарантирована во всем диапазоне скоростей для любой проволоки. В случае сплошной проволоки размером 2,0 мм и порошковой проволоки размером 2,4 мм скорость гарантирована в диапазоне скоростей 0,8–8,0 м/мин (32–315 дюймов/мин). Robust Feed U6 и Robust Feed Pulse позволяют достичь более высокой скорости подачи, чем 8,0 м/мин (315 дюймов/мин), но с более высокими допусками.
- 2) Для "Robust Feed U6 для морского применения, водонепроницаемый", "Robust Feed U6 для морского применения, водонепроницаемый, нажимно-вытяжной", "Robust Feed Pulse для морского применения, водонепроницаемый" и "Robust Feed Pulse для морского применения, водонепроницаемый, нажимно-вытяжной")

Рабочий цикл

Рабочим циклом называется время, выраженное в процентах от периода продолжительностью десять минут, в течение которого вы можете производить сварку или резку с определенной нагрузкой без риска перегрузки.

Класс защиты корпуса

Код **IP** обозначает класс защиты корпуса устройства, то есть степень защиты от попадания внутрь твердых предметов или воды.

Оборудование с маркировкой **IP44** предназначено для использования внутри и вне помещений, оно может выдерживать попадание дождевых капель с любого направления.

SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

4 УСТАНОВКА

Монтаж должен выполняться специалистом.



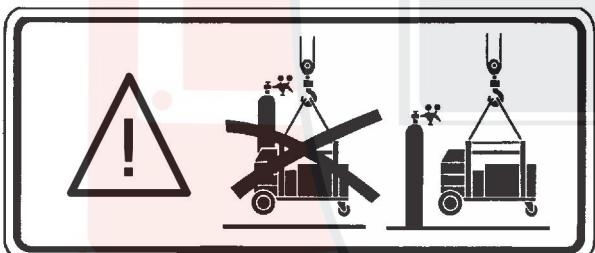
ВНИМАНИЕ!

При сварке в условиях повышенной электрической опасности можно применять только те источники питания, которые предназначены для данных условий. Такие источники питания помечены знаком **S**.



ОСТОРОЖНО!

Данное изделие предназначено для промышленного применения. При использовании в домашних условиях изделие может вызвать радиопомехи. Принятие соответствующих мер безопасности является ответственностью пользователя.



4.1 Инструкции по подъему



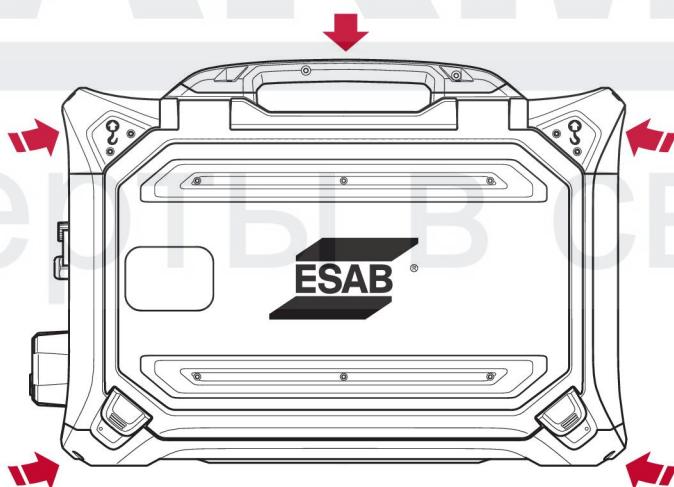
ОСТОРОЖНО!

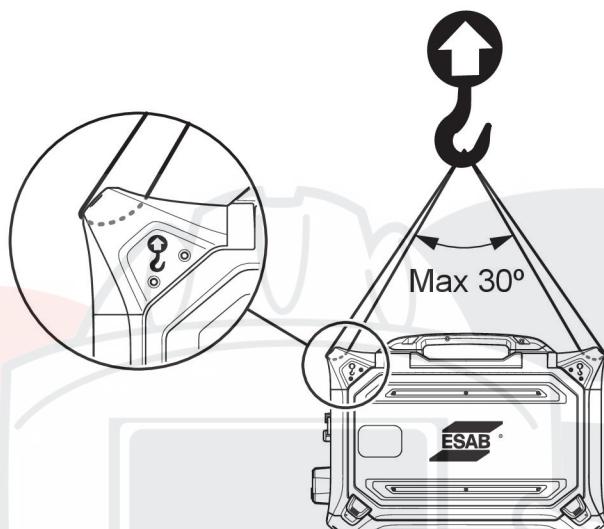
Опасность падения при подъеме устройства подачи проволоки! Соблюдайте осторожность и предупредите посторонних об опасности.



ОСТОРОЖНО!

Во избежание травм и повреждения оборудования при подъеме используйте методику и точки крепления, описанные ниже.



**ОСТОРОЖНО!**

Во время подъема не кладите ничего на блок подачи проволоки и не прикрепляйте к нему тяжелые предметы. Точки подъема рассчитаны **на максимальный общий вес 44 кг/97 фунтов** при подъеме за две наружные верхние подъемные ручки в соответствии с рисунком выше.

Утвержденный вес 44 кг/97 фунтов включает блок подачи проволоки и дополнительные принадлежности (стандартный вес блока подачи составляет 18,5 кг/40,8 фунта, все значения см. в главе «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ»).

SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Общие правила техники безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации оборудования, содержатся в главе «БЕЗОПАСНОСТЬ» этого руководства. Прочтите ее перед началом эксплуатации оборудования!



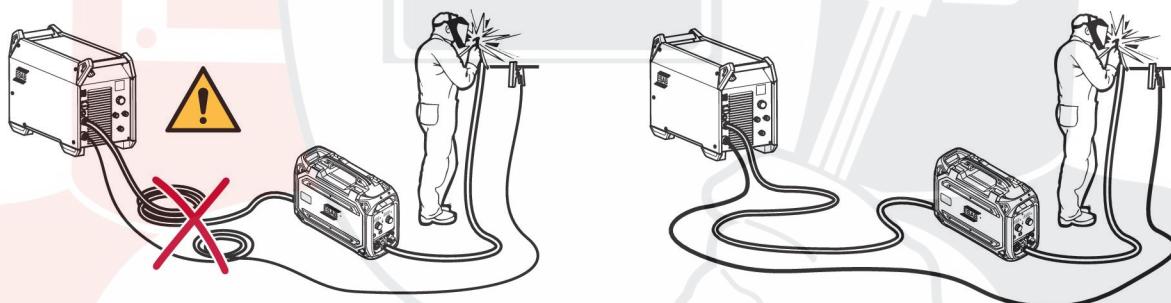
ВНИМАНИЕ!

Чтобы исключить вероятность поражения электрическим током, не прикасайтесь к проволочному электроду или контактирующим с ним деталям, а также к неизолированным кабелям и соединениям.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При перемещении оборудования пользуйтесь предусмотренной для транспортировки ручкой. Запрещается тянуть оборудование за сварочную горелку.



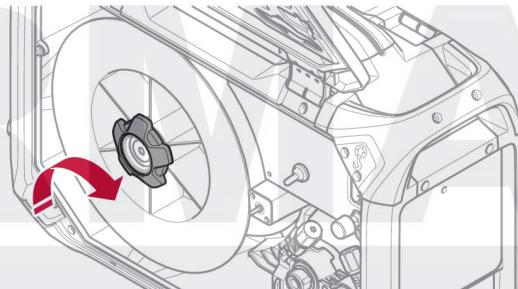
ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что боковые панели во время работы закрыты.



ВНИМАНИЕ!

Чтобы предотвратить соскальзывание катушки со ступицы, заблокируйте катушку, затянув гайку.



ОСТОРОЖНО!

Перед заправкой проволоки удалите косой срез или заусенцы с ее конца, чтобы она не застряла в трубке горелки.

**ВНИМАНИЕ!**

Вращающиеся части могут стать источником травм, будьте внимательны.

**ВНИМАНИЕ!**

Всегда закрепляйте оборудование, особенно если оно эксплуатируется на неровной или наклонной поверхности.

5.1 Рекомендуемые максимальные значения тока для комплекта соединительных кабелей

При температуре окружающей среды +25 °C и нормальном цикле 10 минут:

| Площадь поперечного сечения кабеля | Рабочий цикл | | | Потеря напряжения на 10 м |
|------------------------------------|--------------|-------|-------|---------------------------|
| | 100% | 60% | 35% | |
| 70 мм ² | 350 А | 400 А | 480 А | 0,28 В / 100 А |
| 95 мм ² | 400 А | 500 А | 600 А | 0,21 В / 100 А |

При температуре окружающей среды +40 °C и нормальном цикле 10 минут:

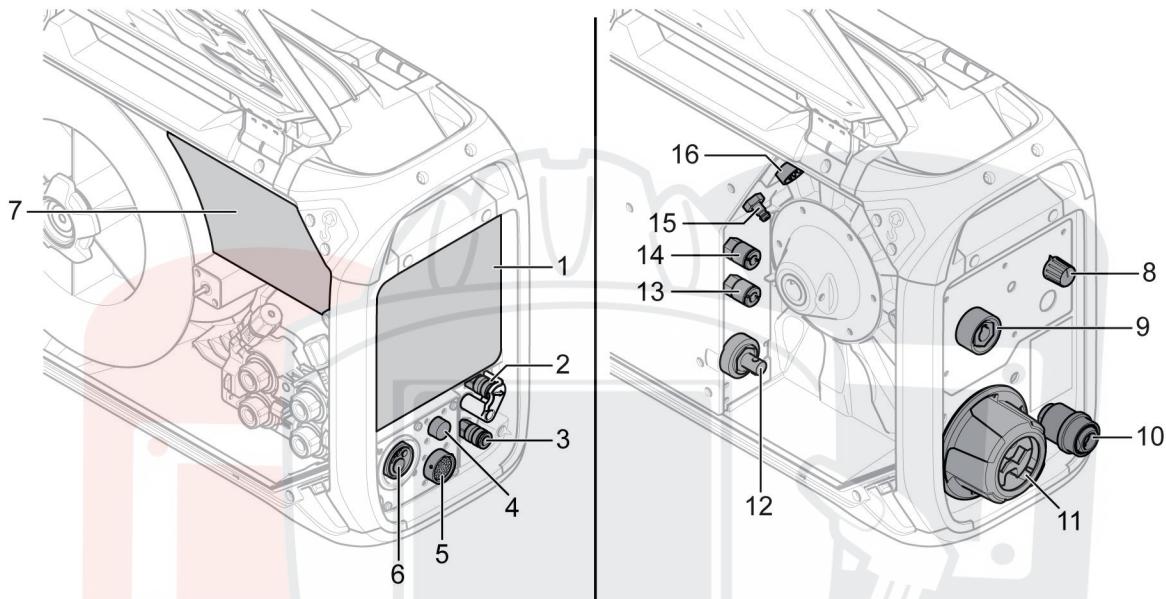
| Площадь поперечного сечения кабеля | Рабочий цикл | | | Потеря напряжения на 10 м |
|------------------------------------|--------------|-------|-------|---------------------------|
| | 100% | 60% | 35% | |
| 70 мм ² | 310 А | 350 А | 420 А | 0,30 В / 100 А |
| 95 мм ² | 375 А | 430 А | 525 А | 0,23 В / 100 А |

Рабочий цикл

Рабочим циклом называется время, выраженное в процентах от периода продолжительностью десять минут, в течение которого вы можете производить сварку или резку с определенной нагрузкой без риска перегрузки.

Эксперты в сварке

5.2 Соединения и устройства управления



1. Внешняя панель управления (см. главу «ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ»)
2. Соединение для охлаждающей жидкости, СИНЕЕ, к сварочной горелке, с ELP¹⁾ (только для моделей с ELP)
3. Соединение для охлаждающей жидкости, КРАСНОЕ, от сварочной горелки
4. Соединение для кабеля триггера Tweco (только в сочетании с горелкой Tweco)
5. Соединитель для пульта дистанционного управления (дополнительно)
6. Соединение для сварочной горелки MIG/MAG (тип Euro или Tweco)²⁾
7. Внутренняя панель управления (см. главу «ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ»)
8. Переключатель системы обогрева (модели для морского применения)
9. Соединение для сварочной горелки MMA (OKC)³⁾ (только для моделей с MMA)
10. Вход проволоки для использования с Marathon Pac™ (дополнительно)
11. Устройство для снятия напряжения между кабелями источника питания
12. Соединение для сварочного тока от источника питания (OKC)
13. Соединение для охлаждающей жидкости, КРАСНОЕ, к источнику питания (блоку охлаждения)
14. Соединение для охлаждающей жидкости, СИНЕЕ, от источника питания (блока охлаждения)
15. Штуцер для защитного газа
16. Подключение управляющего кабеля от источника питания

¹⁾ ELP = ESAB Logic Pump, насос с логическим управлением ESAB (см. раздел «Подключение охлаждающей жидкости»)

**ВНИМАНИЕ!**

Во время сварки и/или подачи проволоки правая и левая дверцы блока подачи проволоки должны быть закрыты. Никогда не выполняйте сварку или подачу проволоки, если хотя бы одна дверца открыта!

- 2) Опасность поражения электрическим током! Во время **сварки MIG/MAG**электрод **MMA** должен быть снят с держателя электродов и находиться на расстоянии от детали и других токопроводящих материалов. По возможности держатель электрода следует извлечь из разъема ОКС сварочного блока. Разъем должен быть закрыт изолирующим колпачком.
- 3) Опасность поражения электрическим током! Во время **сварки MMA** необходимо отрезать выступ проволоки, чтобы минимизировать вероятность случайного контакта с **горелкой MIG/MAG**. Горелка должна находиться на расстоянии от детали и других токопроводящих материалов!

5.3 Подключение охлаждающей жидкости

При подсоединении сварочной горелки с жидкостным охлаждением главный переключатель источника питания должен находиться в положении OFF (ВЫКЛ), а переключатель блока охлаждения должен находиться в положении 0.

Некоторые модели блоков подачи проволоки с соединениями охлаждающей жидкости оснащены системой обнаружения, называемой насосом с логическим управлением ESAB (ESAB Logic Pump, ELP), которая проверяет подключение водяных шлангов. При подключении сварочной горелки с водяным охлаждением водяной насос запускается автоматически. Система обнаружения работает только с источниками питания, оснащенными ELP (например, Aristo 4004i и Cool 1). Для источников питания **без** функции ELP (например, Aristo 500ix вместе с Cool 2) блок охлаждения необходимо включать и выключать **вручную**.

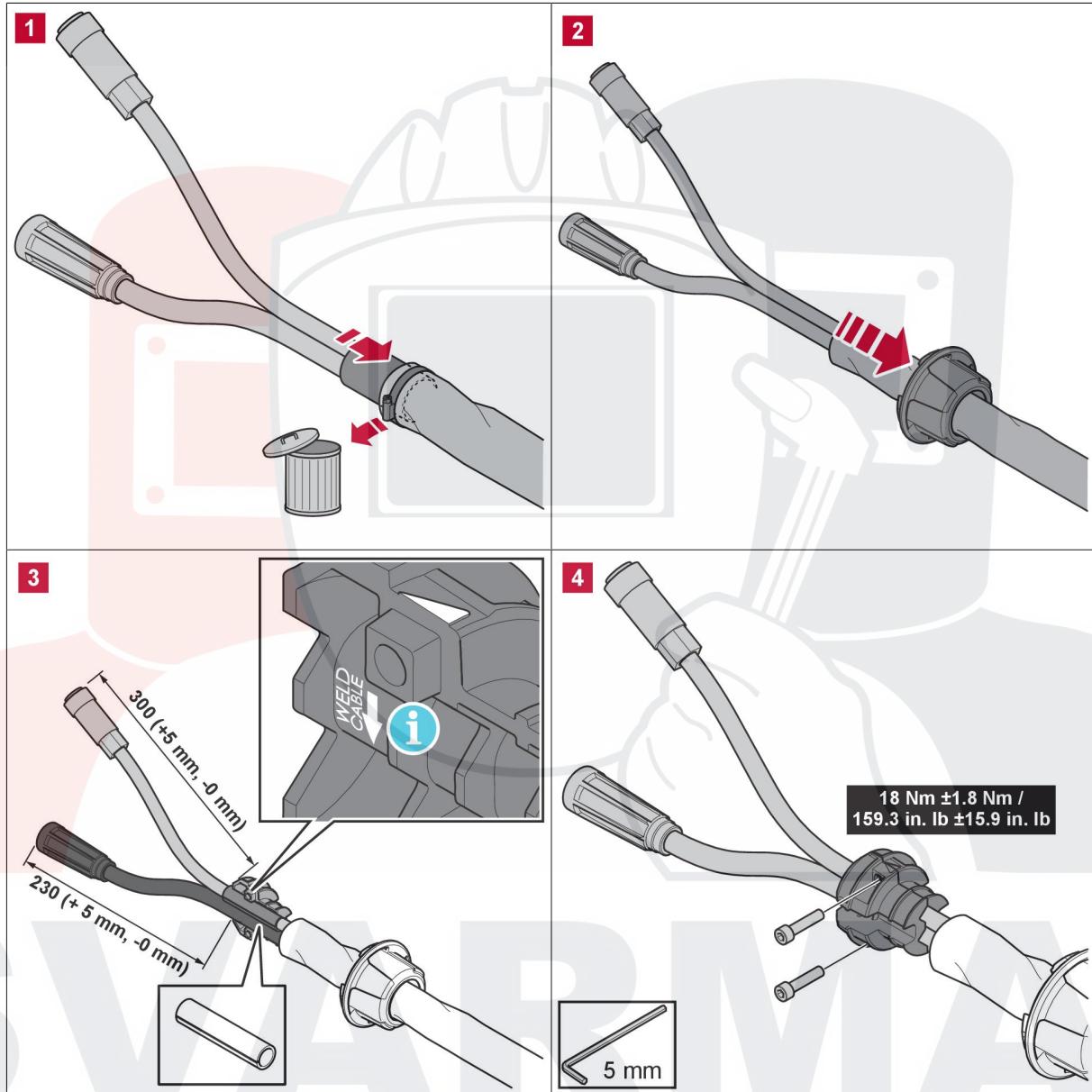
**ОСТОРОЖНО!**

Не допускается использование устройств подачи **без ELP** вместе с источниками питания, оснащенными ELP! Если устройства подачи без ELP используются вместе с источниками питания, оснащенными ELP, горелка с жидкостным охлаждением может быть повреждена из-за недостаточного расхода охлаждающей жидкости!

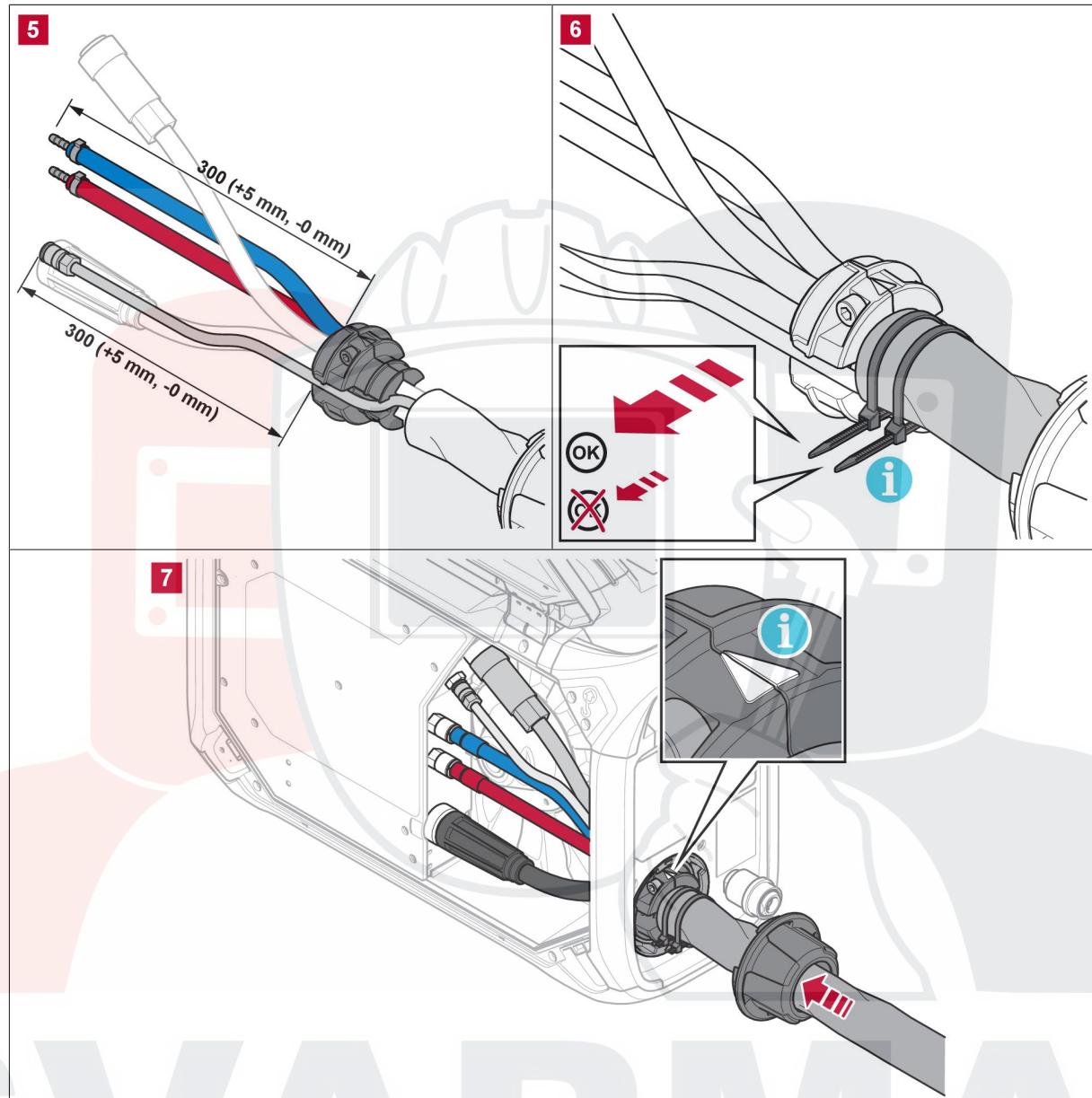
Комплект для жидкостного охлаждения можно заказать дополнительно (см. приложение «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ»).

Эксперты в сварке

5.4 Модернизация комплекта устройства для снятия напряжения между кабелями



Эксперты в сварке



На рисунке выше показана модель комплекта устройства для снятия напряжения (номер для заказа 0446 050 880), где сварочный ток и кабели управления, а также, если применимо, шланги охлаждающей жидкости и защитного газа проходят через устройство для снятия напряжения.

Кроме того, можно использовать предварительно собранный комплект соединительных кабелей, включая устройство для снятия напряжения (см. приложение «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ»).



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Устройство для снятия напряжения должно быть подключено к очищенным кабелям.
- Расположите кабель сварочного тока в большем из двух отверстий зажима устройства для снятия напряжения.
- Убедитесь, что кабельные стяжки вокруг изолирующей втулки затянуты надлежащим образом!

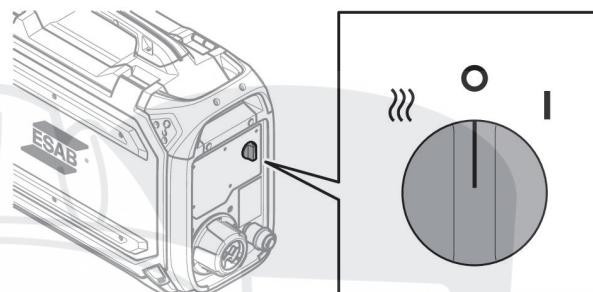
5.5 Переключатель системы обогрева (только модели для морского применения)

Сварка ВЫКЛ 1)

Сварка ВКЛ

Нагрев ВКЛ и сварка ВЫКЛ
Участок катушки нагревается, и сварочная проволока остается сухой.
Нагрев области катушки очень полезен при высокой влажности или изменении температуры в течение дня. 1)

1) При выборе любой из этих настроек внешняя панель управления будет находиться в состоянии ВЫКЛ.



5.6 Порядок пуска

Как только устройство начинает подавать проволоку, источник питания подает сварочное напряжение. Если протекание сварочного тока прекращается на несколько секунд, сварочное напряжение отключается.

Подача проволоки продолжается до выключения выключателя сварочной горелки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Важно, чтобы при включении питания системы используемый вместе с блоком подачи источник питания был установлен в режим GMA (MIG/MAG)! Это позволяет убедиться в выполнении калибровки между блоком подачи и источником питания перед началом сварки. Если при включении питания установлен другой метод сварки, **невозможно** обеспечить правильность настроек напряжения на панели блока подачи! В этом случае выключите источник питания, установите переключатель режима в режим GMA (MIG/MAG) и снова включите источник питания!

5.7 Освещение внутри блока подачи проволоки

Шкаф блока подачи проволоки оборудован лампами.

Лампа, расположенная рядом с катушкой для проволоки, включается автоматически в начале сварки или при открытии левой дверцы. Лампа автоматически выключается через четыре минуты после прекращения сварки или закрытия боковой дверцы.

Лампа, расположенная рядом с механизмом подачи, включается автоматически при открытии левой дверцы и выключается при закрытии дверцы.

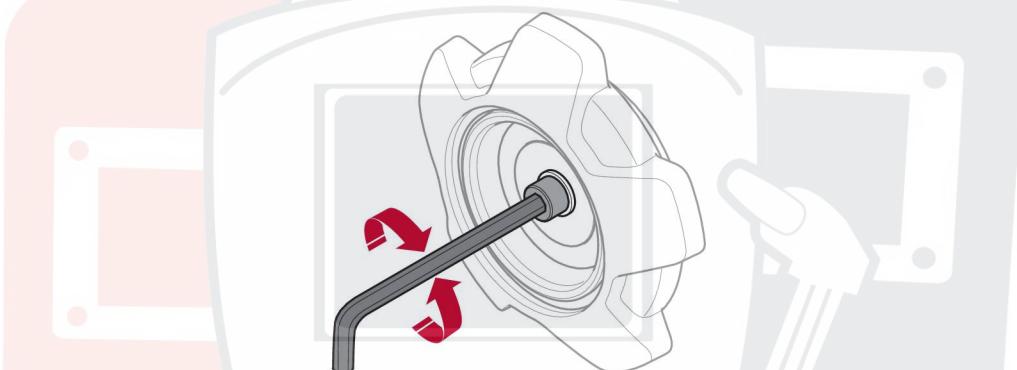
Лампы включаются автоматически при запуске блока подачи, при изменении любого из параметров на внутренней панели управления, при использовании толчковой подачи проволоки, а также после сварки. Лампы автоматически выключаются через несколько минут.

5.8 Тормоз катушки

Необходимо увеличить тормозное усилие катушки во избежание чрезмерной подачи проволоки. Фактическое требуемое тормозное усилие зависит от скорости подачи проволоки, а также размера и веса катушки.

Не перегружайте тормоз катушки! Слишком высокое тормозное усилие может привести к перегрузке двигателя и ухудшить качество сварки.

Тормозное усилие катушки регулируется с помощью 6-миллиметрового винта с внутренним шестигранником в гайке катушки.



5.9 Замена и загрузка проволоки

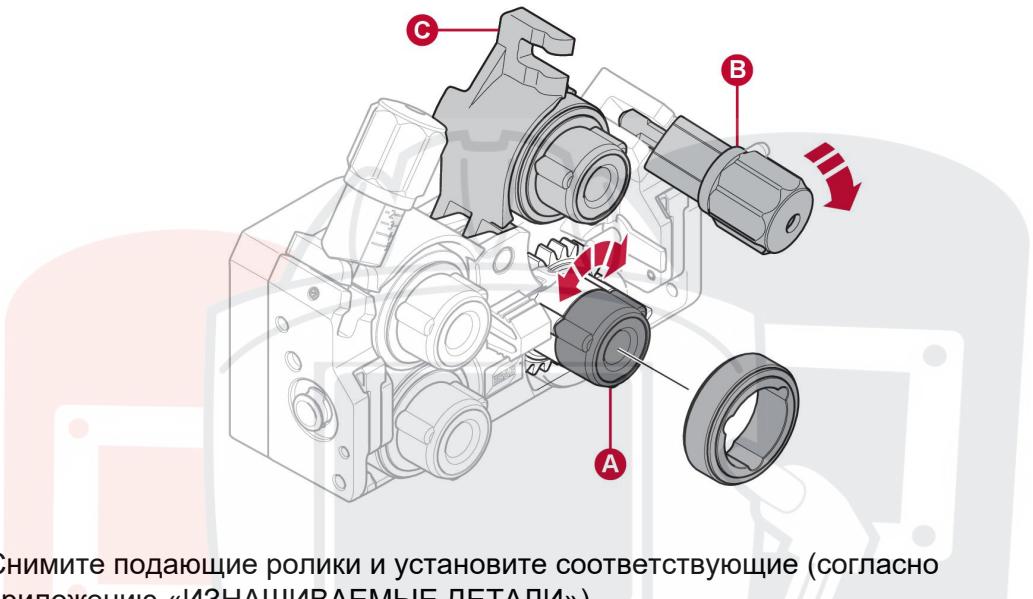
1. Откройте левую дверцу блока подачи проволоки.
2. Отверните и снимите гайку катушки, снимите старую катушку.
3. Вставьте новую катушку проволоки в блок подачи и выпрямите новую проволоку на длину 10–20 см. Прежде чем вводить проволоку в механизм подачи, используйте напильник для удаления заусенцев и острых кромок с конца проволоки.
4. Зафиксируйте катушку с проволокой на ступице, затянув гайку катушки.
5. Пропустите проволоку через механизм подачи (как показано на рисунке на внутренней стороне блока подачи).
6. Закройте и заблокируйте левую дверцу блока подачи проволоки.

5.10 Замена подающих роликов

При переходе на другой тип проволоки необходимо заменить подающие ролики, чтобы они соответствовали новому типу проволоки. Данные для выбора подходящего подающего ролика в зависимости от диаметра и типа проволоки см. в приложении «ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ». (Советы по обеспечению простого доступа к необходимым изнашиваемым деталям см. в разделе «Отсек для хранения изнашиваемых деталей» в данном руководстве.)

1. Откройте левую дверцу блока подачи проволоки.
2. Разблокируйте подающие ролики, которые необходимо заменить, повернув быстrozажимной фиксатор ролика (A) для каждого ролика.

- Сбросьте давление на подающих роликах, опустив натяжители (B) и освободив поворотные рычаги (C).



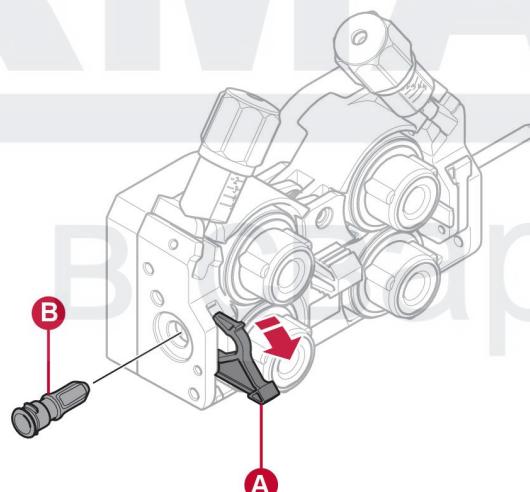
- Снимите подающие ролики и установите соответствующие (согласно приложению «ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ»).
- Повторно создайте давление на подающих роликах, нажав на поворотные рычаги (C), и закрепите их с помощью натяжителей (B).
- Заблокируйте ролики, повернув быстrozажимные фиксаторы ролика (A).
- Закройте и заблокируйте левую дверцу блока подачи проволоки.

5.11 Замена направляющих проволоки

При переходе на другой тип проволоки необходимо заменить направляющие проволоки, чтобы они соответствовали новому типу проволоки. Данные для выбора подходящих направляющих проволоки в зависимости от диаметра и типа проволоки указаны в приложении «ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ». (Советы по обеспечению простого доступа к необходимым изнашиваемым деталям см. в разделе «Отсек для хранения изнашиваемых деталей» в данном руководстве.)

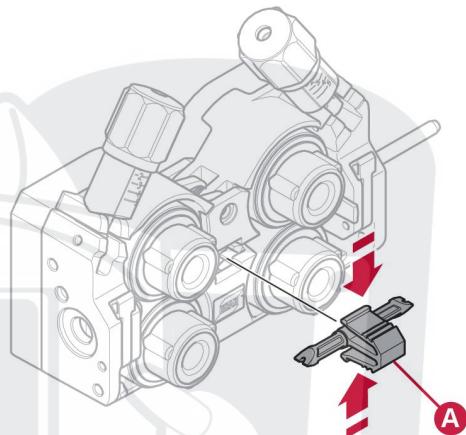
5.11.1 Входная направляющая проволоки

- Разблокируйте быстrozажимной фиксатор входной направляющей проволоки (A), откинув его.
- Снимите входную направляющую проволоки (B).
- Установите подходящую входную направляющую проволоки (в соответствии с приложением «ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ»).
- Зафиксируйте новую входную направляющую проволоки с помощью быстrozажимного фиксатора направляющей проволоки (A).



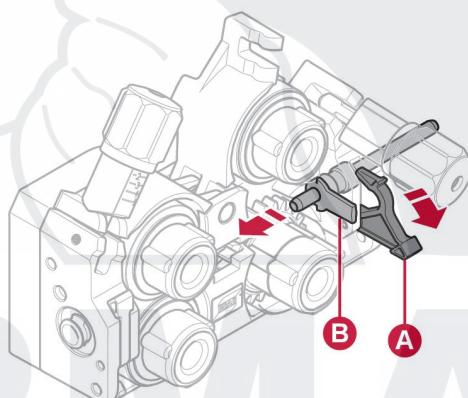
5.11.2 Средняя направляющая проволоки

1. Слегка надавите на зажим средней направляющей проволоки и вытяните среднюю направляющую проволоки (A).
2. Вставьте подходящую направляющую проволоки (в соответствии с приложением «ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ»). Зажим автоматически блокирует направляющую проволоки, если она находится в правильном положении.



5.11.3 Выходная направляющая проволоки

1. Снимите нижний правый подающий ролик (см. раздел «Замена подающих роликов»).
2. Снимите среднюю направляющую проволоки (см. раздел «Средняя направляющая проволоки»).
3. Разблокируйте быстrozажимной фиксатор выходной направляющей проволоки (A), откинув его.
4. Снимите выходную направляющую проволоки (B).
5. Установите подходящую выходную направляющую проволоки (в соответствии с приложением «ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ»).
6. Зафиксируйте новую выходную направляющую проволоки с помощью быстrozажимного фиксатора направляющей проволоки (A).
7. Установите на место вторую пару подающих роликов и повторно нажмите на ролик (см. раздел «Замена подающих роликов»).



5.12 Давление ролика

Давление роликов необходимо регулировать по отдельности на каждом узле натяжителя в зависимости от используемого материала проволоки и диаметра.

Начните с проверки плавности движения электродной проволоки через направляющие. Затем установите давление прижимных роликов устройства подачи проволоки. Важно, чтобы установленное давление не было слишком большим.

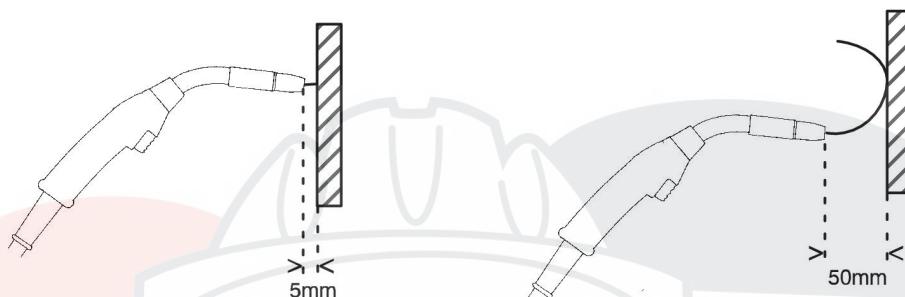


Рисунок А

Рисунок В

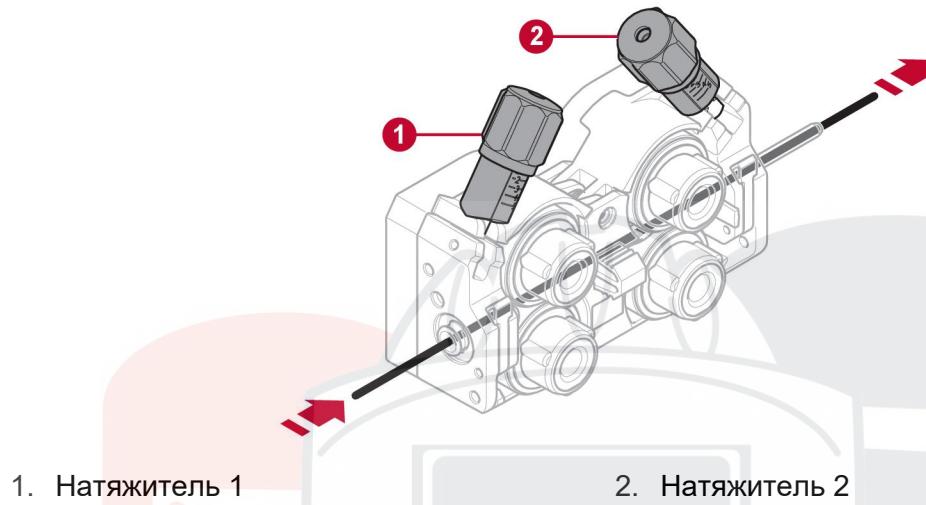
Для того чтобы убедиться, что давление подачи установлено правильно, вы можете воспользоваться изолированным предметом, например, куском дерева, и производить подачу проволоки так, чтобы она, выходя из сварочной горелки, упиралась в дерево.

Если держать сварочную горелку на расстоянии примерно 5 мм (0,2 дюйма) от куска дерева (рис. А), подающие ролики будут проскальзывать.

Если держать сварочную горелку на расстоянии примерно 50 мм (2 дюйма) от куска дерева, то проволока будет загибаться при подаче (рис. В).

В приведенной ниже таблице представлены приблизительные значения давления роликов для стандартных условий с надлежащим тормозным усилием катушки. При использовании длинных, грязных или изношенных кабелей горелки уставку давления необходимо увеличить. Обязательно проверьте уставку давления ролика в каждом конкретном случае, подавая провод на изолированный объект, как описано выше. Кроме того, таблица приблизительных настроек размещена на внутренней стороне левой дверцы блока подачи проволоки.

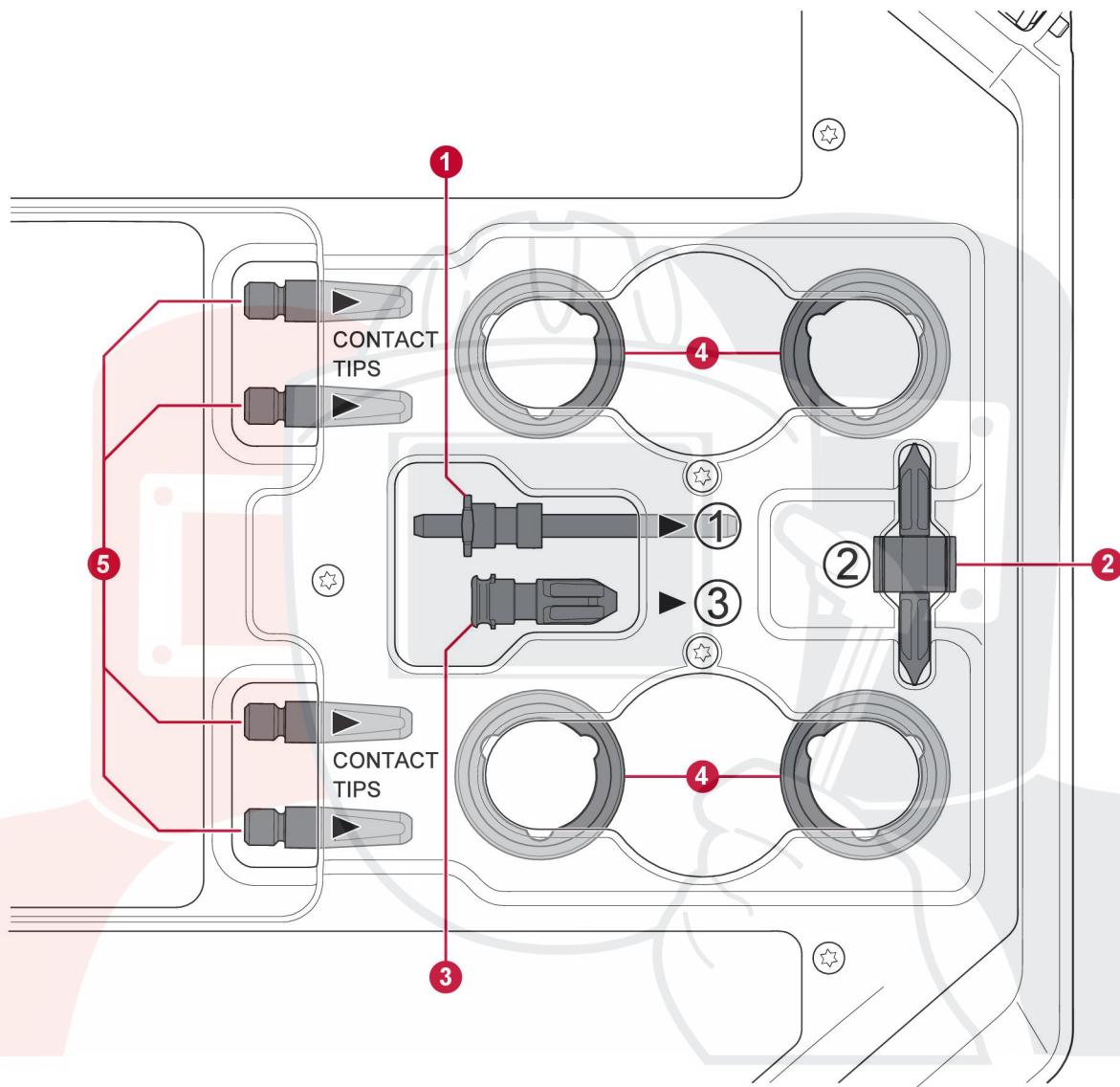
| Диаметр проволоки (дюйм) (мм) | | 0,02 3 0,6 | 0,03 0 0,8 | 0,04 0 1,0 | 0,04 5 1,2 | 0,05 2 1,4 | 1/16 1,6 1,4 | 0,07 0 1,8 | 5/64 2,0 1,8 | 3/32 2,4 |
|----------------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------|
| Установка давления | | | | | | | | | | |
| Материал проволоки | Fe, Ss | Натяжитель 1 | | | | | | | | |
| | | Натяжитель 2 | | | | | | | | |
| | Порошкова я | Натяжитель 1 | | | | | | | | |
| | | Натяжитель 2 | | | | | | | | |
| Алюминий | | Натяжитель 1 | | | | | | | | |
| | | Натяжитель 2 | | | | | | | | |



5.13 Отсек для хранения изнашиваемых деталей

Отсек для хранения изнашиваемых деталей расположен на внутренней стороне левой дверцы блока подачи проволоки, что обеспечивает удобный доступ к дополнительному комплекту роликов и направляющих для проволоки.

SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке



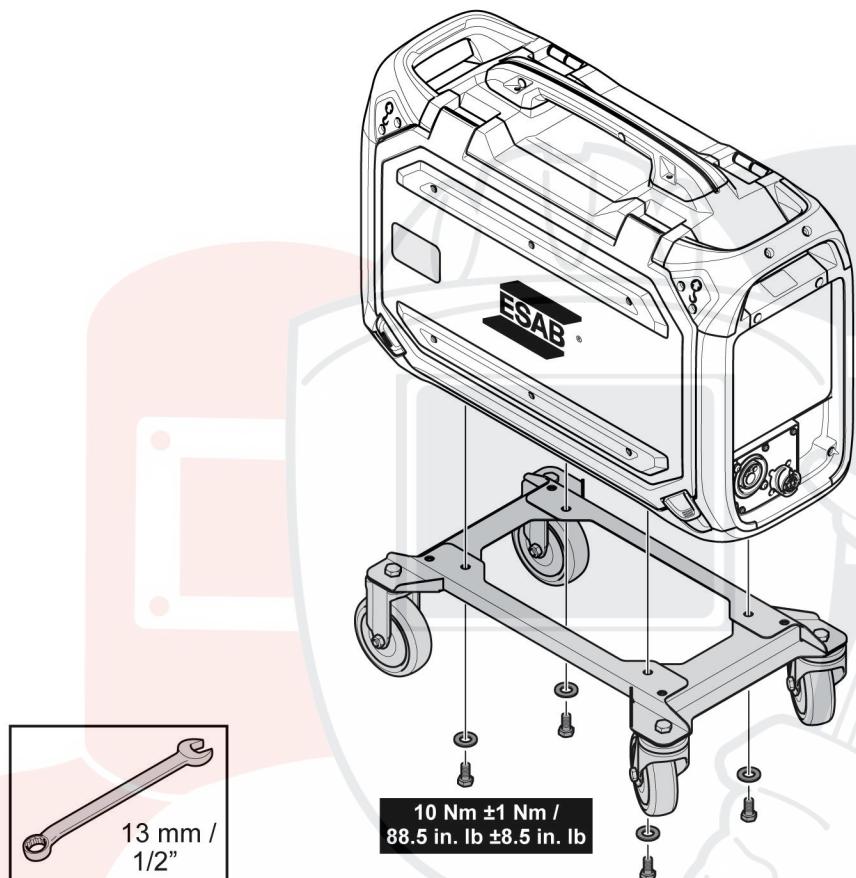
1. Входная направляющая проволоки
2. Средняя направляющая проволоки
3. Выходная направляющая проволоки
4. Подающие ролики (4 шт.)
5. Контактные наконечники для сварочной горелки (x4 шт.)

5.14 Установка комплекта колес

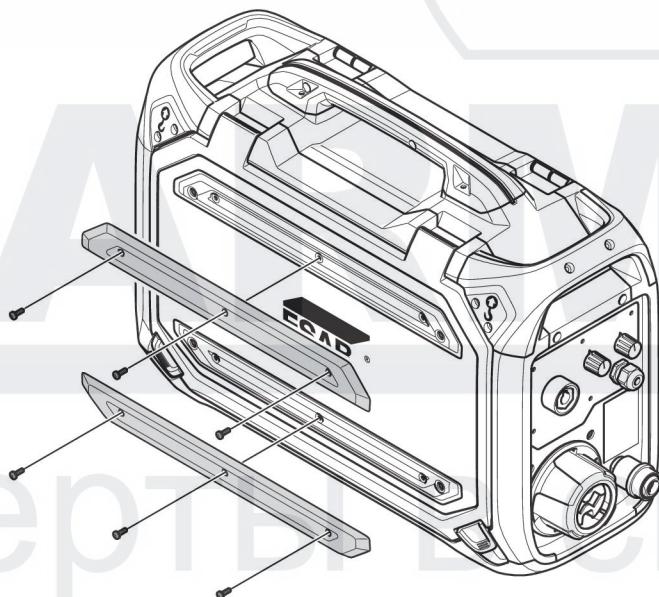
5.14.1 Прикрепление колес к раме комплекта колес

Перед установкой блока подачи проволоки на комплект колес закрепите колеса на раме с помощью винтов, шайб и гаек M12, затянув их моментом 40 ± 4 Нм ($354\pm35,4$ фунта). Неподвижные колеса на задней стороне должны быть расположены параллельно раме.

5.14.2 Блок подачи проволоки в вертикальном положении

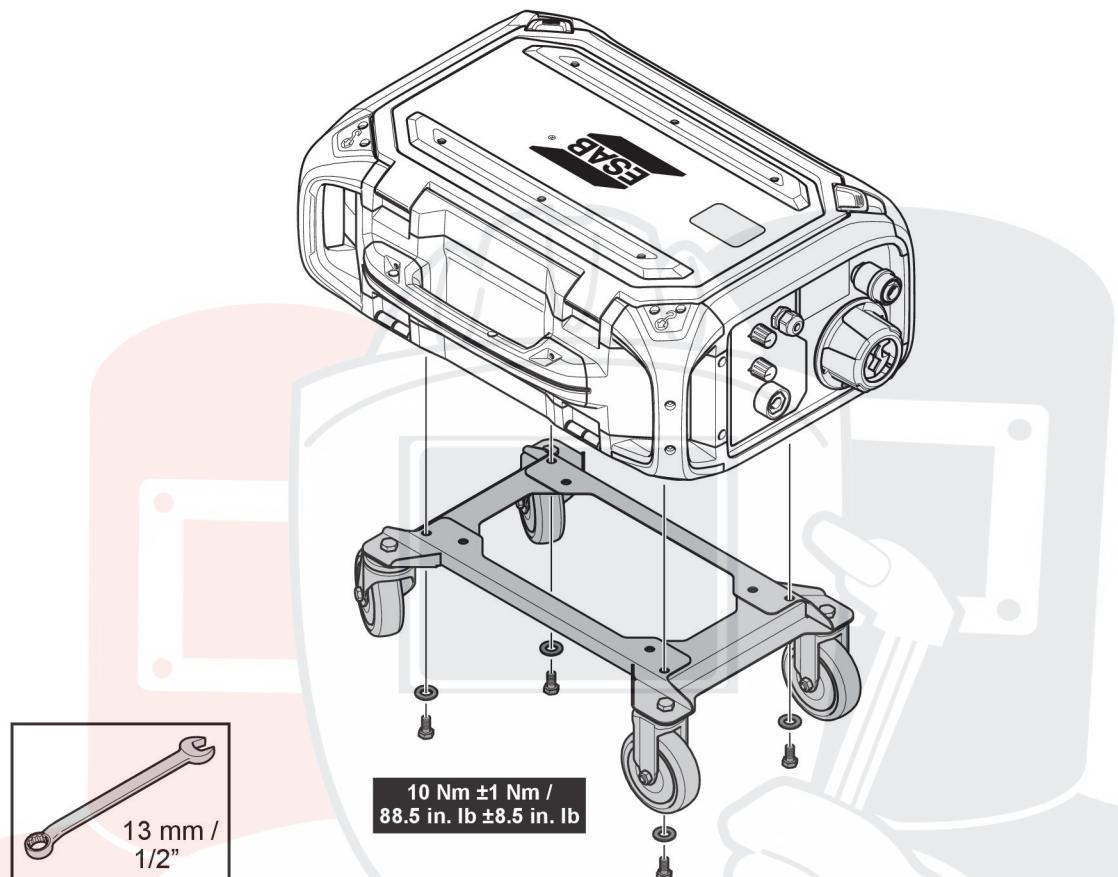


5.14.3 Блок подачи проволоки в горизонтальном положении



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы установить блок подачи проволоки в горизонтальном положении на комплекте колес, необходимо снять два бампера на дверце блока подачи проволоки!

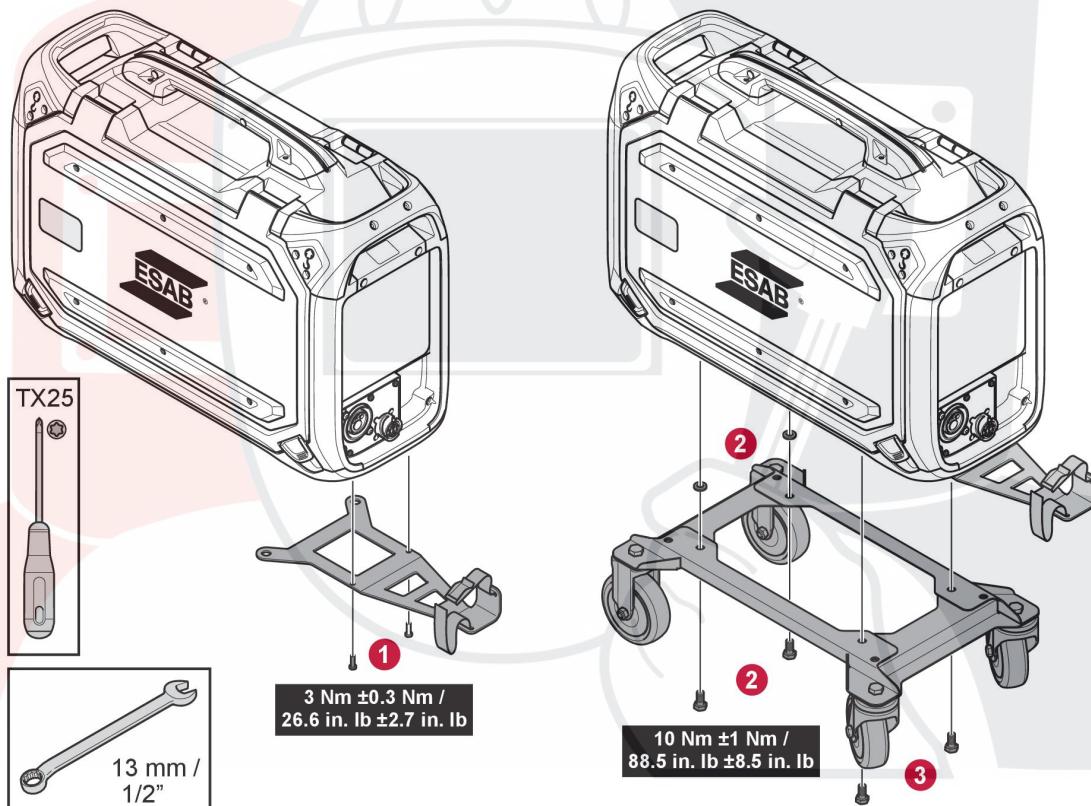


5.15 Крепление комплекта колес и устройства для снятия напряжения для горелки

При одновременной установке комплекта колес и устройства для снятия напряжения на горелку, расположенную вертикально, выполните сборку в следующем порядке:

SVARMA.ru
Эксперты в сварке

1. Прикрепите устройство для снятия напряжения для горелки к блоку подачи проволоки с помощью двух винтов TX 5.
2. Прикрепите комплект колес к блоку подачи проволоки с помощью двух винтовых соединений, расположенных рядом с задним концом блока подачи проволоки. Убедитесь, что между комплектом колес и блоком подачи проволоки установлены две распорные шайбы!
3. Прикрепите комплект колес и устройство для снятия напряжения к блоку подачи проволоки с помощью двух винтовых соединений, расположенных рядом с передним концом блока подачи проволоки.

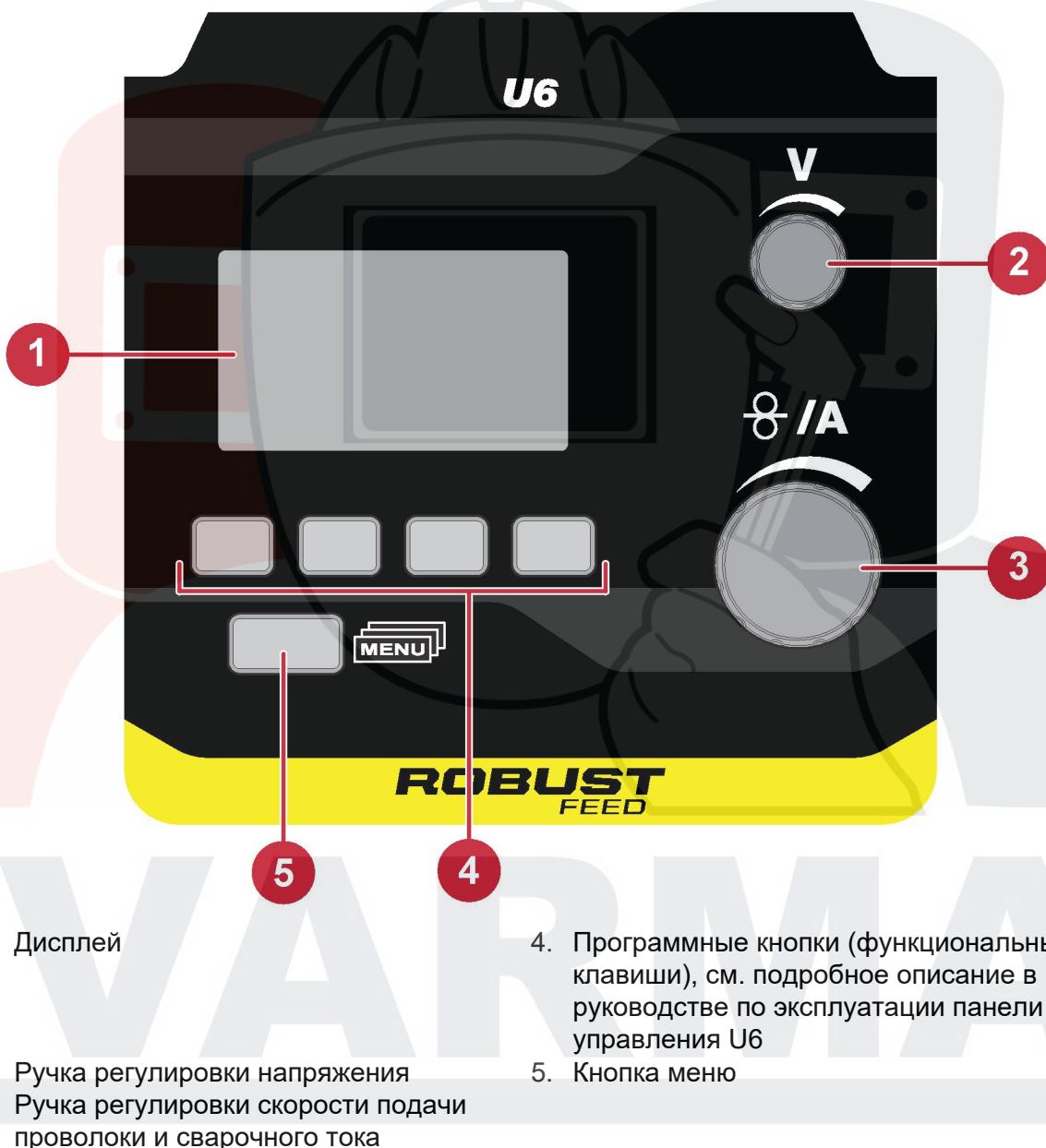


SVARMA.ru
Эксперты в сварке

6 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

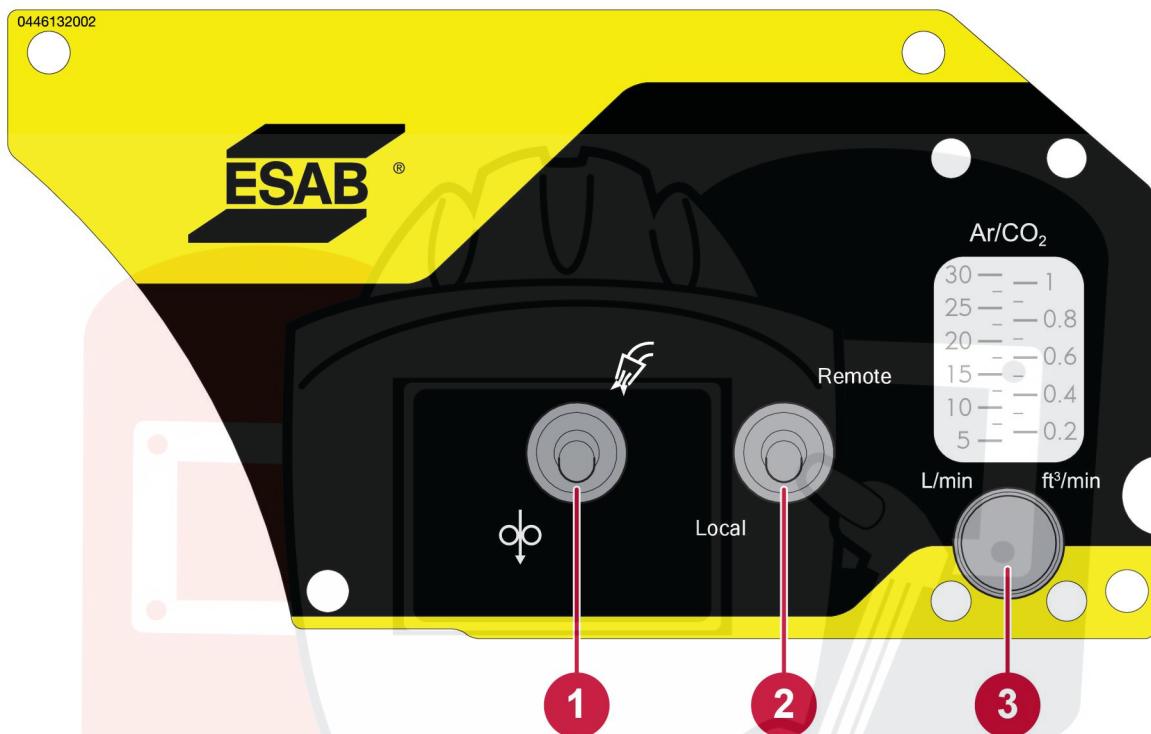
6.1 U6

6.1.1 Внешняя панель управления



Эксперты в сварке

6.1.2 Внутренняя панель управления



1. Переключатель режима продувки газом / режима толчковой подачи проволоки
2. Переключатель для дистанционного или локального управления (только для вариантов с нажимно-вытяжной системой)
3. Ручка регулировки расхода газа (только для моделей, оснащенных расходомером газа)

6.1.3 Описание функции



Продувка газа

Продувка газом выполняется для измерения расхода газа или для удаления воздуха и влаги из газовых шлангов перед началом сварки. Продувка газом выполняется до тех пор, пока нажата кнопка, без напряжения и до начала подачи проволоки.



Толчковый режим подачи проволоки

Толчковый режим подачи проволоки используется, когда нужно обеспечить подачу проволоки без подачи сварочного напряжения. Подача проволоки производится до тех пор, пока будет нажата кнопка.

Дистанционный

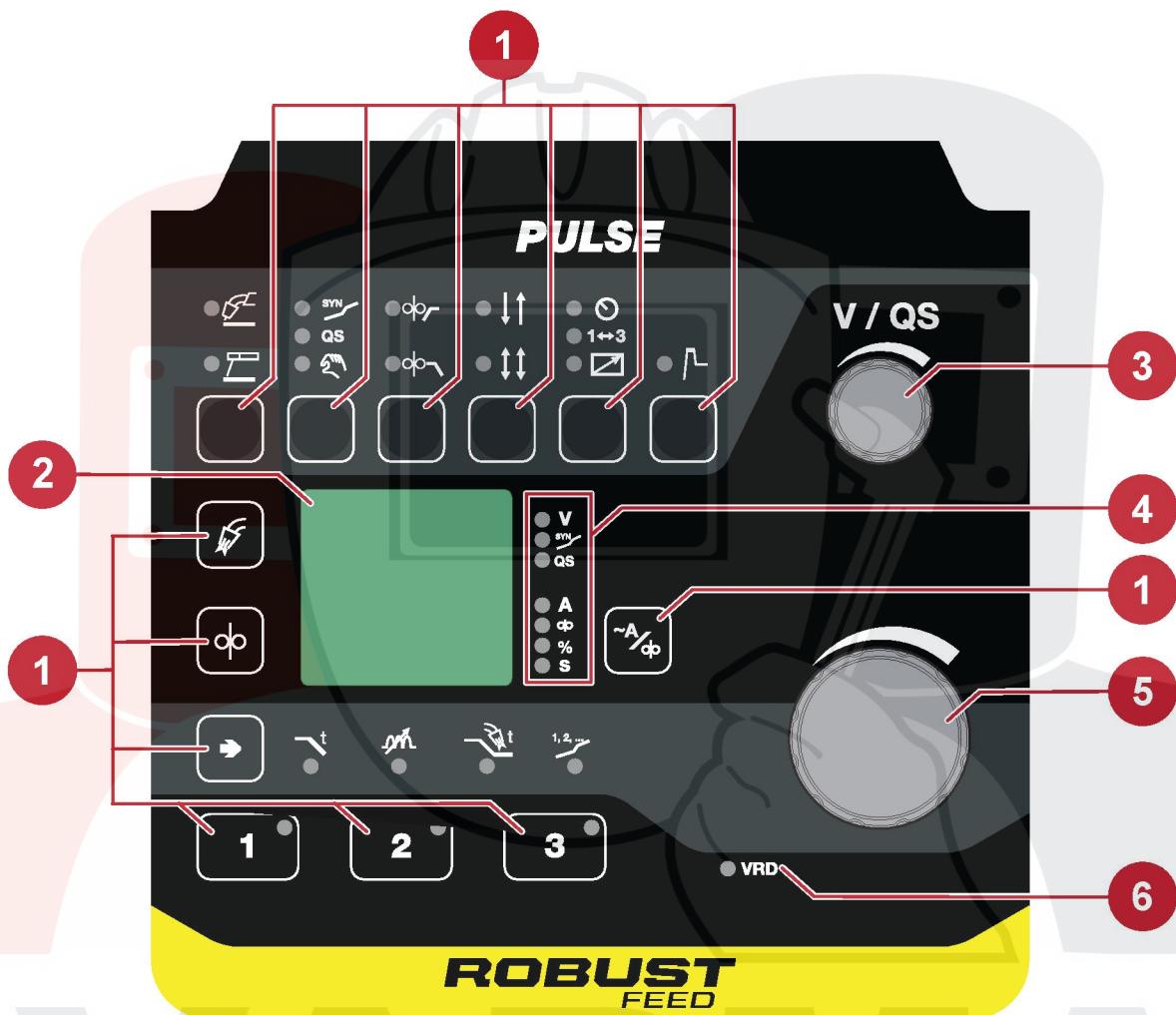
Режим дистанционного управления позволяет дистанционно управлять горелкой нажимно-вытяжного действия и опциями Miggytrac/Railtrac. Он также отключает внешнюю панель управления на блоке подачи проволоки.

Локальный

Режим локального управления включает внешнюю панель управления в устройстве подачи проволоки и отключает дистанционное управление для горелки нажимно-вытяжного действия и опций Miggytrac/Railtrac.

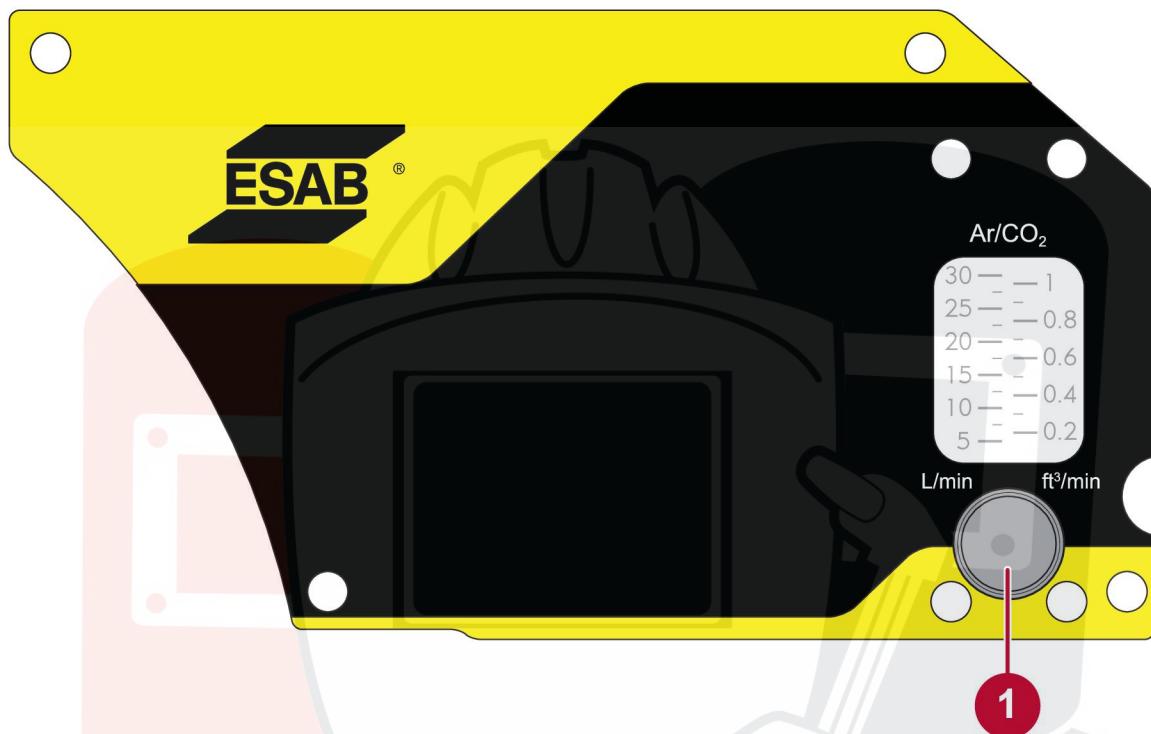
6.2 Импульс

6.2.1 Внешняя панель управления



1. Функциональные клавиши, см. подробное описание в руководстве по эксплуатации панели управления Pulse
2. Дисплей
3. Ручка регулировки напряжения/QSet™
4. Обозначение тех значений и единиц измерения, которые отображаются на дисплее
5. Ручка регулировки скорости подачи проволоки и сварочного тока
6. Индикатор включения VRD (Voltage Reduction Device — устройство понижения напряжения)

6.2.2 Внутренняя панель управления



1. Ручка регулировки расхода газа

6.3 Настройка расхода газа



Расход газа регулируется с помощью ручки на внутренней панели управления. Текущий расход газа отображается на расходомере газа над рукояткой.



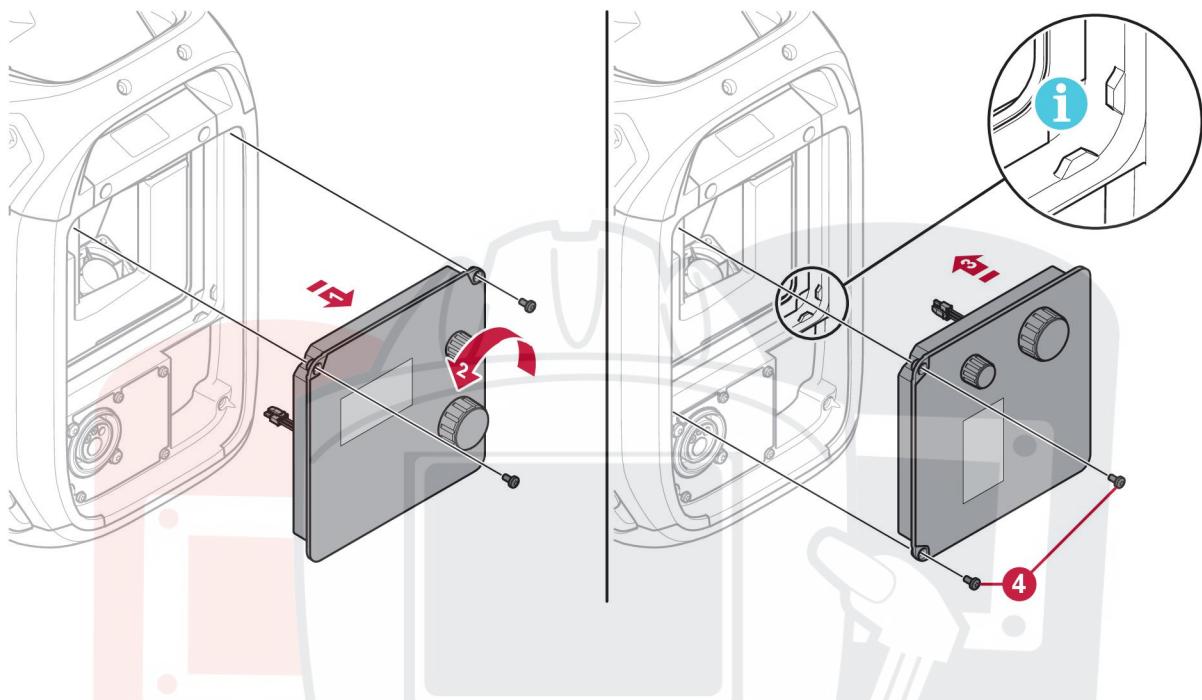
ПРИМЕЧАНИЕ!

Показания на шкале расходомера будут верными только в том случае, если блок подачи проволоки находится в **вертикальном положении!**

6.4 Поворот внешней панели управления

Для использования блока подачи проволоки в горизонтальном положении внешнюю панель управления можно повернуть на 90°.

1. Отверните два винта панели управления и снимите панель.
2. Поверните панель управления на 90° против часовой стрелки.
3. Закрепите панель управления, убедившись, что маленькие выступы находятся в правильном положении.
4. Затяните винты.



SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПРИМЕЧАНИЕ!

Регулярное техническое обслуживание имеет большое значение для безопасной и надежной работы оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Все гарантийные обязательства поставщика теряют силу в том случае, если заказчик предпринимает самостоятельные попытки устранить неисправность в период действия гарантии.

7.1 Проверка и чистка

Механизм подачи проволоки

Регулярно проверяйте, чтобы блок подачи проволоки не был забит грязью.

- Для обеспечения бесперебойной подачи проволоки следует с установленной периодичностью выполнять чистку и замену изношенных деталей механизма блока подачи. Следует учесть, что если предварительное натяжение установлено слишком сильным, то это может привести к преждевременному износу прижимных роликов, подающих роликов и направляющих для проволоки.
- Регулярно очищайте проволокопроводы и другие механические детали механизма подачи проволоки с помощью сжатого воздуха. Кроме того, очистку следует проводить, если подача проволоки кажется медленной.
- Замена насадок
- Проверка ведущего колеса
- Замена комплекта шестерен

Сварочная горелка

- Для обеспечения надежной сварки необходимо через регулярные промежутки времени чистить и заменять изнашиваемые детали сварочной горелки. Регулярно дочиста продувайте направляющие для проволоки и очищайте контактную насадку.

8 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание ошибок, которые могут появляться на внешней панели управления, см. в руководстве по эксплуатации данной панели управления.

Перед отправкой в авторизованный сервисный центр выполните следующие проверки.

| Признак неисправности | Рекомендуемые меры |
|--|--|
| Подача проволоки через блок подачи проволоки происходит медленно/тускно. | <ul style="list-style-type: none">• Очистите проволокопроводы и другие механические детали механизма подачи проволоки сжатым воздухом. |

SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

9 ЗАКАЗ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



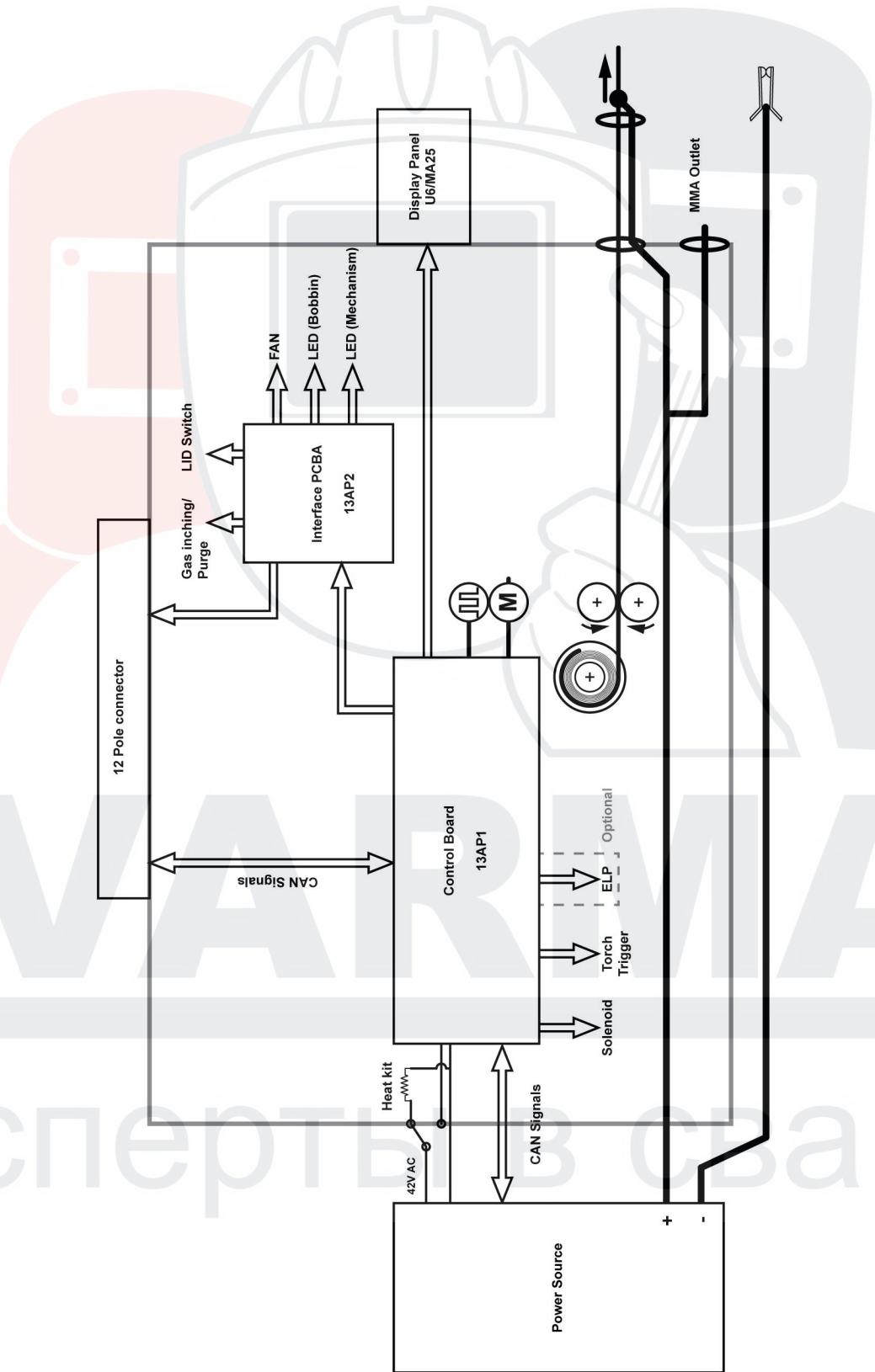
ОСТОРОЖНО!

Работы по ремонту и электрическому монтажу должны выполняться квалифицированным техником ESAB по обслуживанию оборудования. Используйте только оригинальные запасные и изнашиваемые части ESAB.

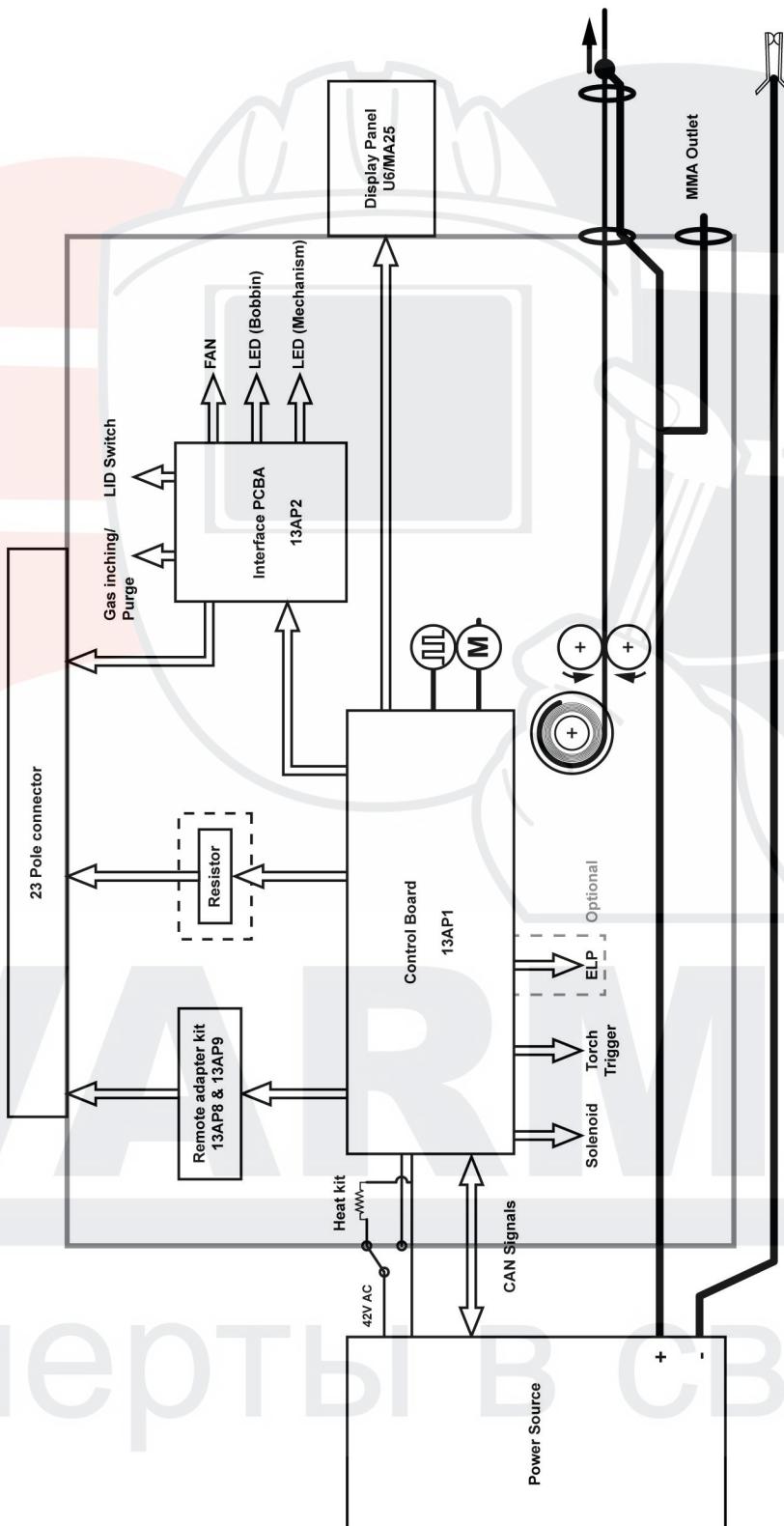
Robust Feed U6 и Robust Feed Pulse разработаны и испытаны в соответствии с международными и европейскими стандартами **IEC/EN 60974-5** и **IEC/EN 60974-10**, **Класс А**, канадским стандартом **CAN/CSA-E60974-5** и стандартом США **ANSI/IEC 60974-5**. Обслуживающая организация, выполнившая техническое обслуживание или ремонтные работы, обязана обеспечить дальнейшее соответствие параметров изделия требованиям указанных стандартов.

Запасные и изнашиваемые детали можно заказать через ближайшего дилера компании ESAB, см. esab.com. При заказе указывайте тип изделия, серийный номер и номер запасной части по перечню запасных частей. Это упростит отправку и обеспечит ее правильность.

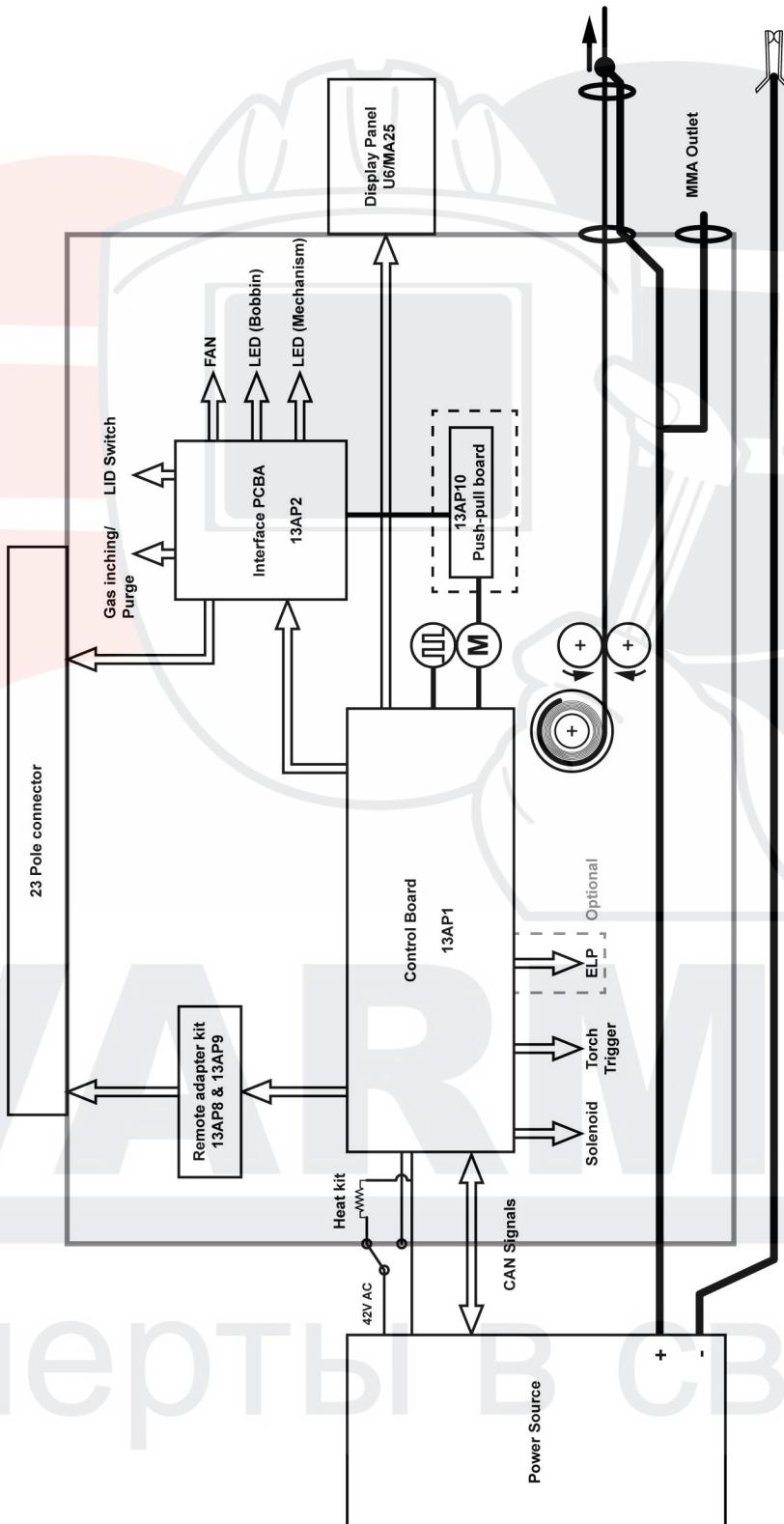
SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

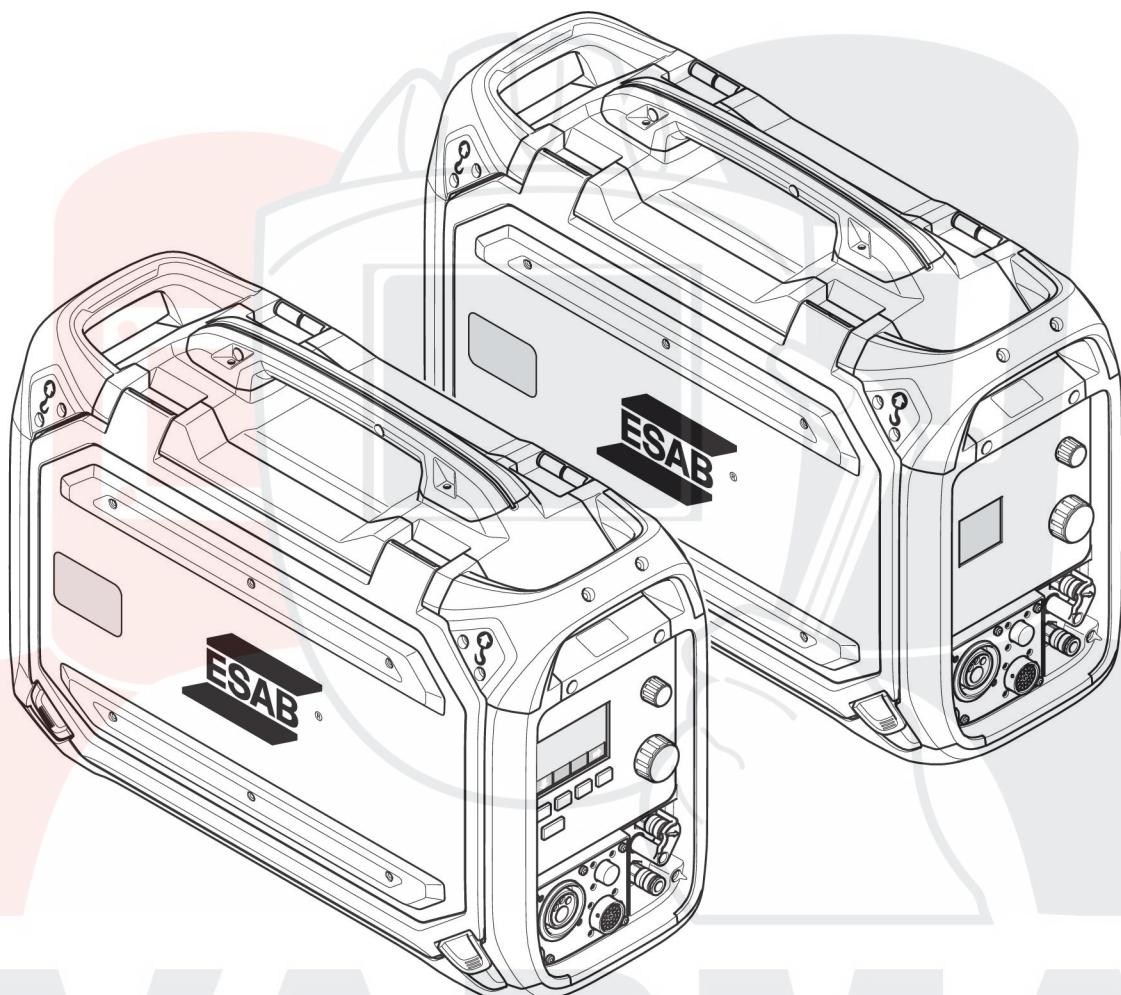
CXEMA**Robust Feed U6/Pulse**

Robust Feed U6/Pulse EURO Push Pull



Robust Feed U6/Pulse Tweco Push Pull



НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

| Ordering no. | Denomination | Note |
|---------------------|---|--|
| 0445 800 897 | Robust Feed U6, Water | With EURO connector, torch cooling system |
| 0445 800 887 | Robust Feed U6, Offshore, Water | With EURO connector, torch cooling system, heater, gas flow meter and MMA |
| 0445 800 888 | Robust Feed U6, Offshore, Water, ELP, Push Pull, Mechanized MIG | With EURO connector, torch cooling system, ELP, heater, gas flow meter and MMA |
| 0445 800 894 | Robust Feed Pulse, Water | With EURO connector, torch cooling system |
| 0445 800 891 | Robust Feed Pulse, Offshore, Water | With EURO connector, torch cooling system, heater, gas flow meter and MMA |

| Ordering no. | Denomination | Note |
|---------------------|--|--|
| 0445 800 892 | Robust Feed Pulse, Offshore, Water, ELP, Push Pull, Mechanized MIG | With EURO connector, torch cooling system, ELP, heater, gas flow meter and MMA |
| 0445 800 889 | Robust Feed U6, Offshore | With Tweco 4 connector, heater, gas flow meter and MMA |
| 0445 800 890 | Robust Feed U6, Offshore, Push Pull, Mechanized MIG | With Tweco 4 connector, heater, gas flow meter and MMA |
| 0445 800 893 | Robust Feed Pulse, Offshore, Push Pull | With Tweco 4 connector, heater, gas flow meter and MMA |
| 0463 708 001 | Spare parts list | Robust Feed U6, Robust Feed Pulse |
| 0463 707 001 | Service manual | Robust Feed U6, Robust Feed Pulse |
| 0459 287 * | Instruction manual | Aristo® U6 |
| 0463 459 * | Instruction manual | MA25 Pulse |

Три последние цифры в номере документа руководства обозначают версию руководства. Поэтому здесь их заменяет символ *. Обязательно используйте руководство, серийный номер или версия программного обеспечения которого соответствуют таковым на устройстве (см. первую страницу руководства).

Техническая документация доступна в интернете на сайте: www.esab.com

SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ

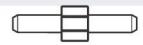
Fe, Ss and cored wire

| Wire diameter (in.) (mm) | .023 0.6 | .030 0.8 | .040 0.9/1.0 | .045 1.2 | .052 1.4 | 1/16 1.6 | .070 1.8 | 5/64 2.0 |  | Feed roller |
|--|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|---------------------|
| V-groove  | X | X | | | | | | | | 0445 850 001 |
| | | X | X | | | | | | | 0445 850 002 |
| | | | X | | | | | | | 0445 850 003 |
| | | | X | X | | | | | | 0445 850 004 |
| | | | | X | | | | | | 0445 850 005 |
| | | | | | X | X | | | | 0445 850 006 |
| | | | | | | | X | | | X 0445 850 007 |

| Inlet wire guide  | Middle wire guide  | Outlet wire guide  |
|---|--|--|
| 0445 822 001 (2 mm) | 0446 080 882 | 0445 830 883 (Tweco) 0445 830 881 (Euro) |

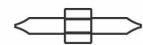
Cored wire – Different wire guides dependent on wire diameter!

| Wire diameter (in.) (mm) | .040 0.9/1.0 | .045 1.2 | .052 1.4 | 1/16 1.6 | .070 1.8 | 5/64 2.0 | 3/32 2.4 |  | Feed roller |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|----------------|
| V-K-knurled  | X | X | | | | | | | 0445 850 030 |
| | | X | | | | | | | 0445 850 031 |
| | X | X | | | | | | | 0445 850 032 |
| | | | | X | | | | | 0445 850 033 |
| | | | | | X | | | | 0445 850 034 |
| | | | | | | X | | | 0445 850 035 |
| | | | | | | | X | | X 0445 850 036 |

| | Inlet wire guide  | Middle wire guide  | Outlet wire guide  |
|--|---|---|--|
| Wire diameter 0.040–1/16 in. 0.9–1.6 mm | 0445 822 001 (2 mm) | 0446 080 882 | 0445 830 883 (Tweco) 0445 830 881 (Euro) |
| Wire diameter 0.070–3/32 in. 1.8–2.4 mm | 0445 822 002 (3 mm) | 0446 080 883 | 0445 830 884 (Tweco) 0445 830 882 (Euro) |

ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ

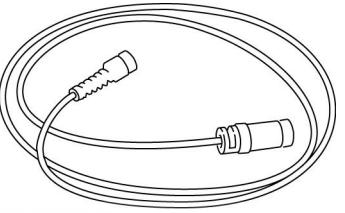
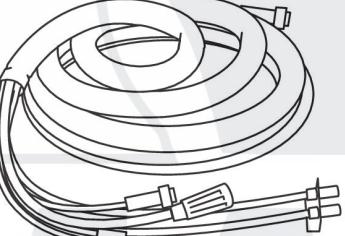
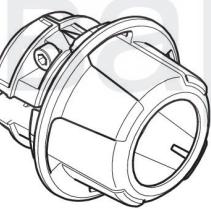
Al wire

| Wire diameter (in.) (mm) | .023 0.6 | .030 0.8 | .040 0.9/1.0 | .045 1.2 | .052 1.4 | 1/16 1.6 | .070 1.8 | Feed roller |
|-----------------------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|--------------|
| U-groove | | X | X | | | | | 0445 850 050 |
| | | | X | X | | | | 0445 850 051 |
| | | | | X | | X | | 0445 850 052 |
| Inlet wire guide |  | | Middle wire guide |  | | Outlet wire guide |  | |
| | 0445 822 001 (2 mm) | | | 0446 080 881 | | | 0445 830 886 (Tweco) | |
| | | | | | | | 0445 830 885 (Euro) | |

SVARMA^{ru}
Эксперты в сварке

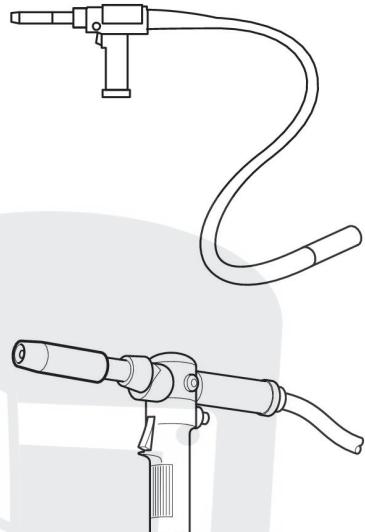
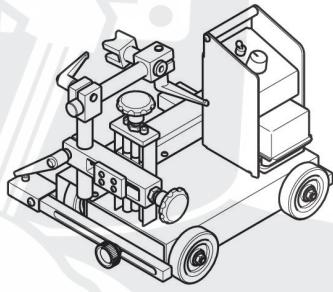
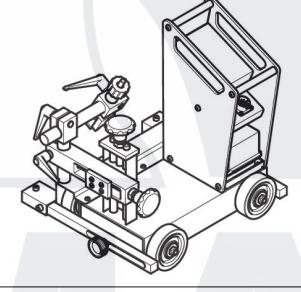
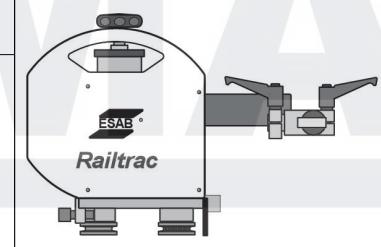
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| | | |
|--------------|---|--|
| 0446 081 880 | Wheel kit | |
| 0349 313 450 | Trolley | |
| 0446 123 880 | Liquid cooling kit | |
| 0446 082 880 | Torch strain relief | |
| F102 440 880 | Quick connector Marathon Pac™ | |
| 0459 491 880 | Remote control unit MTA1 CAN MIG/MAG: wire feed speed and voltage MMA: current and arc force TIG: current, pulse and background current | |
| 0459 491 882 | Remote control unit M1 10Prog CAN Choice of one of 10 programs MIG/MAG: voltage deviation TIG: and MMA current deviation | |

| | | |
|--|---|---|
| 0459 554 880 | Remote cable CAN 4 pole – 12 pole, 16 ft 5 in. (5.0 m) |  |
| 0459 554 980 | Remote cable CAN 4 pole – 12 pole, 16 ft 5 in. (5.0 m) HD | |
| Interconnection cable with pre-assembled strain relief: | | |
| 0446 255 880 | 70 mm ² , gas cooled, 6 ft 6 in. (2.0 m) | |
| 0446 255 881 | 70 mm ² , gas cooled, 16 ft 5 in. (5.0 m) | |
| 0446 255 882 | 70 mm ² , gas cooled, 32 ft 10 in. (10.0 m) | |
| 0446 255 883 | 70 mm ² , gas cooled, 49 ft 3 in. (15.0 m) | |
| 0446 255 884 | 70 mm ² , gas cooled, 65 ft 7 in. (20.0 m) | |
| 0446 255 885 | 70 mm ² , gas cooled, 82 ft (25.0 m) | |
| 0446 255 886 | 70 mm ² , gas cooled, 114 ft 10 in. (35.0 m) | |
| 0446 255 890 | 70 mm ² , liquid cooled, 6 ft 6 in. (2.0 m) | |
| 0446 255 891 | 70 mm ² , liquid cooled, 16 ft 5 in. (5.0 m) | |
| 0446 255 892 | 70 mm ² , liquid cooled, 32 ft 10 in. (10.0 m) | |
| 0446 255 893 | 70 mm ² , liquid cooled, 49 ft 3 in. (15.0 m) | |
| 0446 255 894 | 70 mm ² , liquid cooled, 65 ft 7 in. (20.0 m) | |
| 0446 255 895 | 70 mm ² , liquid cooled, 82 ft (25.0 m) | |
| 0446 255 896 | 70 mm ² , liquid cooled, 114 ft 10 in. (35.0 m) | |
| Interconnection cable without strain relief: | | |
| 0459 528 960 | 95 mm ² gas cooled, 5 ft 6 in (1.7 m) |  |
| 0459 528 961 | 95 mm ² gas cooled, 16 ft 5 in (5 m) | |
| 0459 528 962 | 95 mm ² gas cooled, 32 ft 10 in (10 m) | |
| 0460 528 963 | 95 mm ² gas cooled, 49 ft 3 in (15 m) | |
| 0460 528 964 | 95 mm ² gas cooled, 82 ft (25 m) | |
| 0460 528 965 | 95 mm ² gas cooled, 114 ft 10 in (35 m) | |
| 0459 528 970 | 95 mm ² liquid cooled, 5 ft 6 in (1.7 m) | |
| 0459 528 971 | 95 mm ² liquid cooled, 16 ft 5 in (5 m) | |
| 0459 528 972 | 95 mm ² liquid cooled, 32 ft 10 in (10 m) | |
| 0459 528 973 | 95 mm ² liquid cooled, 49 ft 3 in (15 m) | |
| 0459 528 974 | 95 mm ² liquid cooled, 82 ft (25 m) | |
| 0459 528 975 | 95 mm ² liquid cooled, 114 ft 10 in (35 m) | |
| 0446 050 881 | Interconnection strain relief kit (for update of cables without strain relief) |  |

These cables need the
additional strain relief kit
0446 050 881.

| | |
|---|---|
| MIG/MAG welding torches: | |
| More information at the nearest ESAB agency | EURO, Tweco and Push Pull torches |
| 0457 357 882 | Miggytrac™ B501 Equipment for mechanized welding |
| 0459 990 645 | Miggytrac™ B5001 Equipment for mechanized welding |
| 0398 146 016 | Railtrac™ B42V Equipment for mechanized welding |
| 0459 990 644 | Railtrac™ BV2000 Equipment for mechanized welding |

Эксперты в сварке





A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



Эксперты в сварке

For contact information visit esab.com

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

<http://manuals.esab.com>

