

л. 1

Ремонтно-механический цех

УТВЕРЖДАЮ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 1079 от 17.02.25

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

_____ А.Б.Петровский

_____ 2025 г.

на приобретение аппарата для
воздушно-плазменной резки для
РМЦ ОАО «Беларуськалий»

1. Назначение: для плазменной резки любых токопроводящих материалов (нержавеющей и оцинкованной стали, алюминия, меди, латуни и др.).
2. Полное наименование: аппарат для воздушно-плазменной резки.
3. Необходимое количество закупаемых изделий: один комплект.
4. График поставок: 2 квартал 2025 г.
5. Технические характеристики:
 - 5.1. тип аппарата: мобильный;
 - 5.2. напряжение и род тока питающей сети по ГОСТ 32144-2013 или стандарту EN 60204-1, 380 V, 50 ±1% Hz, тип TN-C-S;
 - 5.3. класс защиты: не менее IP23;
 - 5.4. потребляемая мощность: не более 15 кВА;
 - 5.5. диапазон регулирования тока реза: 20-80 А;
 - 5.6. способ возбуждения дуги: высокочастотный;
 - 5.7. скорость подачи сжатого воздуха: не более 250 л/мин;
 - 5.8. максимальная толщина разрезаемого металла: 20 мм;
 - 5.9. КПД: не менее 85%;
 - 5.10. оснащение:
 - 5.10.1. плазменный резак в сборе длиной не менее 10 м;
 - 5.10.2. клемма заземления в сборе длиной не менее 10 м;
 - 5.10.3. фильтр регулятор в комплекте;
 - 5.10.4. комплект расходных материалов на 6 месяцев (для резки легированной и нержавеющей стали) при двухсменном режиме работы;
 - 5.11. габаритные размеры:
 - 5.11.1. длина: не более 600 мм;
 - 5.11.2. ширина: не более 300 мм;
 - 5.11.3. высота: не более 400 мм;
 - 5.12. масса: не более 20 кг.
6. Другие требования к товару:
 - 6.1. Предлагаемая продукция должна быть новая, не бывшая в употреблении.
 - 6.2. Надписи на пультах и кнопках управления: на русском или белорусском языке.

7. На рассмотрение должны быть представлены на русском или белорусском языке:

7.1. Предложение, которое должно содержать:

7.1.1. ответы в обязательном порядке на все пункты технического задания в виде сравнительной таблицы;

7.1.2. описание, графические материалы и общий вид оборудования для определения соответствия предлагаемого к поставке оборудования;

7.1.3. обязательство о предоставлении документов на соответствие поставляемого оборудования Техническим регламентам таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», выданных аккредитованным органом по сертификации, включённым в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза;

8. Требования к документации:

8.1. Документация по эксплуатации и ремонту, с документом о наличии и количестве цветных металлов, драгоценных металлов и драгоценных камней.

9. Способ консервации по ГОСТ 9.014-78 должен обеспечивать сохранность изделия при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях и временном хранении в течение 12 месяцев.

10. Гарантии:

10.1. Гарантийные обязательства производителя: не менее 24 месяцев, от даты подписания «Акта ввода товара в эксплуатацию».

11. Примечания:

11.1. К рассмотрению принимаются технические предложения претендентов, содержащие ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в ТЗ.

11.2. Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

11.2.1. не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;

11.2.2. участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

Начальник
ремонтно-механического цеха

М.Ф.Янович

СОГЛАСОВАНО:

Главный механик
ОАО «Беларуськалий»

К.А.Гвоздков

10т 2

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»
И.А. Подлесный
«___» _____ 2023

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1464
на закупку аппарата для ручной
воздушно-плазменной резки для СОФ 4РУ

1. Назначение

1.1. Аппарат для ручной воздушно-плазменной резки является генератором плазмы, полученной путем нагрева в электродуге воздуха до температуры ионизации и предназначен для резки электропроводящих материалов плазменно-дуговой струей, разной толщины и с разной скоростью резки во время изготовления, ремонта и монтажа технологического оборудования и коммуникаций в условиях действующей фабрики.

1.2. Условия эксплуатации

Эксплуатация в закрытых помещениях и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при влажности воздуха до 90%, в сильноагрессивной среде (наличие пыли растворимых, малогигроскопичных хлоридов натрия и калия).

2. Технические требования

1	Напряжение питающей сети, В	380
2	Частота питающей сети, Гц	50
3	Потребляемая мощность, кВА, не более	30
4	Диапазон регулирования тока реза, А	25-160
5	Способ возбуждения дуги	высокочастотный, бесконтактный
6	Максимальное давление, кгс/см ²	9
7	Минимальное давление, кгс/см ²	5
8	КПД, не менее, (%)	85
9	Максимальная толщина разрезаемого металла, мм, не менее	55
10	Режущий газ	чистый, сухой, обезжиренный воздух
11	Класс изоляции оборудования	F
12	Степень защиты, не ниже	IP 23
13	Кабель массы	марки КГ1*35(20 м) с разъемом для подсоединения к аппарату и зажимом массы
14	Рабочий цикл, %	100

15	Блок подготовки воздуха (воздушный фильтр)	да	
16	Габариты, не более, мм	680*340*720	
17	Вес не более, кг	55	
18	Плазменный резак	ток реза, А	150
		охлаждение	воздух
		длина кабеля, не менее, м	12
19	Защита от отсутствия фазы/фаз, перегрузки и перегрева и недостаточного давления воздуха	да	
20	Переключатель режима	2Т/4Т	
21	Индикатор предустановки тока	да	
22	Индикатор сети	да	
23	Индикатор перегрузок (перегрева)	да	
23	Индикатор низкого давления сжатого воздуха	да	
24	Комплект быстроизнашивающихся запасных частей к плазменному резаку	-диффузор-20шт; -кольцо уплотнительное-20шт; -насадка защитная-20шт.	

3. Дополнительные технические требования

3.1. Способ консервации по ГОСТ 9.014-78 должен обеспечивать сохранность изделия при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях и временном хранении в течение не менее 6 месяцев в условиях хранения по ГОСТ 15150-69 8(ОЖ) в атмосфере тип 4.

4. Документация, входящая в состав технического предложения

4.1. Техническое предложение, состоящее из:

- текстовой части с ответами на все требования настоящего технического задания;

-графического материала, содержащего рисунки габаритных и присоединительных размеров.

4.2. Декларация о соответствии поставляемого оборудования требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» либо гарантийное письмо о предоставлении вышеуказанных документов до момента поставки оборудования.

4.3. Весь текстовый материал и основные надписи на чертежах и схемах должны быть выполнены на белорусском или русском языке.

5. Документация, поставляемая с оборудованием

5.1. Декларации соответствия поставляемого оборудования требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

5.2. Руководство по эксплуатации, включающее разделы по техническому описанию инструмента, инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию, пуску, ремонту, техники безопасности, выполненное в соответствии с требованиями ГОСТ 2.610-2006 на бумажном и электронном носителях.

5.3. Каталог запасных частей по всему оборудованию, поставляемому по данному контракту, с указанием фирмы-изготовителя и каталожного номера.

5.4. Технический паспорт с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

5.5. Весь текстовый материал и основные надписи на чертежах и схемах должны быть выполнены на белорусском или русском языке.

6. Комплект поставки

6.1. Аппарат для ручной воздушно-плазменной резки в соответствии с требованиями данного технического задания - 2 шт.

6.2. Комплект инструмента и приспособления, стандартно предусмотренный заводом-изготовителем.

6.3. Срок поставки – июнь 2023 года.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Продавец несет гарантийные обязательства в течении не менее 24 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию.

8. Требования к конкурсному предложению

8.1. К рассмотрению технических предложений допускаются участники конкурса, не имевшие ранее претензий по качеству предлагаемого оборудования.

8.2. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании.

8.3. Техническое предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки неточности;
- информация предоставлена на иностранном языке.

Главный инженер 4РУ

П.В. Брагин