

Регистрационный номер:
№ 235/268-ТЗ от 09.11.2020

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя генерального
директора по операционным и
производственным вопросам


П.В. Колесник

«10» ноября 2020

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки:
Датчики ВБИ, ВБО (либо аналог)

Екатеринбург
2020

Регистрационный номер № 235/268-ТЗ от 09.11.2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Данные из ниже приведенного перечня	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
<p>В соответствии с условиями проекта договора</p> <p>Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Губарева 32 АО «СвердловНИИХиммаш».</p> <p>Поставщик гарантирует надлежащее качество Товара (Оборудования) 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания Акта входного контроля без замечаний (ярлыка ОТК Покупателя) и товарной накладной по форме ТОРГ-12.</p>										
1	Излучатель оптический ВБО-М18-76К-9100-Н (либо аналог)	Приложение 1	-		шт.		5			
2	Приемник оптический ВБО-М18-76К-9113-С (либо аналог)		-		шт.		5			
3	Датчик ВБИ-М18-70У-2112-Л6-2 (либо аналог)		-		шт.		1			
4	Датчик ВБО-М18-76В-5113-СА, длина кабеля 30 м (либо аналог)		-		шт.		1			
5	Датчик бесконтактный оптический типа Т ВБО-Э20-1000Р-9100-У (либо аналог)		-		шт.		1			
6	Выключатель бесконтактный реверсивный ВБИ-М18-76Р-1111-3 (либо аналог)		-		шт.		15			
7	Датчик бесконтактный индуктивный ВБИ- М18-76С-1111-3, длина кабеля 30 м (либо аналог)		-		шт.		20			
8	Датчик индуктивный, 24 В; ВБИ-М18-76К- 1111-3 (либо аналог)		-		шт.		19			
9	Датчик индуктивный, 24 В; ВБИ-М18-76С- 1112-3 (либо аналог)		-		шт.		16			
10	Датчик оптический с ответным разъемом ПВ-С19-01, 24 В; ВБО-У25-80Р-2111-СА (либо аналог)		-		шт.		1			

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания с указанием допустимого срока), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Поставляемое оборудование должно быть изготовлено не позднее 2020 года.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка производится согласно действующим у поставщика нормативным документам.

Транспортная маркировка (основные, дополнительные, информационные надписи и манипуляционные знаки) должна быть нанесена на сопроводительные ярлыки или непосредственно на тару в соответствии с требованиями действующих стандартов и технических условий.

Если в состав одного груза входит несколько мест, то каждое место нумеруется и указывается общее количество.

Если штабелирование грузовых мест не допускается, то должна быть сделана соответственная отметка.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Конструкция упаковки должна гарантировать сохранность оборудования при его транспортировании и хранении. Упаковка должна выдерживать неаккуратное обращение, предотвращать попадание осадков внутрь и быть устойчива в предусмотренных настоящим документом климатических условиях.

Габаритные размеры и массы упакованных мест должны соответствовать условиям погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Товара по количеству производится Заказчиком, с соблюдением правил Инструкции «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 года № П-6 (в редакции Постановлений Госарбитража СССР от 29.12.1973 № 81, от 14.11.1974 № 98) и № П-7 от 25.04.66 г, а также действующим законодательством РФ.

При приемке продукции проверяется:

- правильность оформления и комплектность товаросопроводительной документации;*
- наличие сертификата (ярлыка), в том числе на материал (с учетом требований п. 5.2);*
- наличие маркировки, клейм, бирок поставщика, предусмотренных НД на поставку;*
- фактическое количество и масса в соответствии с товаросопроводительными документами.*

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Требования по передаче Заказчику документов при поставке товара – согласно условиям договора. Сопроводительная документация на русском и английском языках: паспорт, РЭ, сертификат качества, сертификат соответствия, декларация о соответствии

требованиям таможенного союза. Копии должны быть заверенными с цветной печатью поставщика.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование разрешается любым видом транспорта.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Комплектующие хранить в отапливаемом помещении с температурой от +15 °C до +35 °C, влажность – не более 60%

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Периодичность обслуживания определяется в процессе эксплуатации

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействия на окружающую среду нет.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляется.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя на русском и английском языках (оригиналы либо заверенные копии), в том числе ярлык, сертификат (паспорт качества), сертификат соответствия, инструкция по эксплуатации, описание.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляется.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляется.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Все документы предоставляются в бумажном виде и в электронном (формат pdf.)

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляется.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение 1	8

Гл. технолог -
начальник ОТПП

Лазариди Н.М.

Спецификация

№ п/ п	Наименование	Ед. изм	Кол -во
1	Излучатель оптический ВБО-М18-76К-9100-Н (либо аналог) Вид корпуса Цилиндрический М18 Латунь Способ подключения ник. Напряжение и схема выхода Клеммник Модификация Излучатель DC 10-30 В Диапазон рабочих напряжений Типовое исполнение Тип датчика 10-30 В DC Зона чувствительн. Т - излучатель прямого луча Схема выхода 0-20м Тип Т Функция выхода Излучатель Температура окру Излучатель жающей среды -25...+80°C Степень защиты корпуса IP67 Подключение Клеммник (до 2,5 мм ²) Материал корпуса Латунь никелированная Материал чувствит. элемента ПММА Максимальная масса изделия 0,164 Кг	шт.	5
2	Приемник оптический ВБО-М18-76К-9113-С (либо аналог) Зона чувствительности, мм 0-20000 Способ подключения клеммная коробка	шт.	5
3	Датчик ВБИ-М18-70У-2112-Л6-2 (либо аналог) Рабочий диапазон температур -45°C...+80°C Номинальное напряжение питания 24 В Допустимый диапазон напряжений питания 10...30 В Номинальный ток нагрузки 200 мА Падение напряжения на выключателе, не более 1 В Остаточный ток через выключатель, не более 0,01 мА Задержка готовности, не более 100 мс Расстояние срабатывания Sn 4мм Гарантированный интервал срабатывания (Sa) 0-0,81 Sn Частота срабатывания 1000 Гц Защита от КЗ нагрузки есть Масса , не более 0,3 кг	шт	1
4	Датчик ВБО-М18-76В-5113-СА, длина кабеля 30 м (либо аналог) Вид корпуса Цилиндрический М18 Латунь Способ подключения ник. Напряжение и схема выхода Кабель со штуцером Модификация DC 10-30 В PNP Типовое исполнение	шт	1

	<p>Диапазон рабочих напряжений 10-30 В DC</p> <p>Номинальный ток 500 мА</p> <p>Тип датчика D - отражение от объекта</p> <p>Зона чувствительн. 10-400мм Тип D</p> <p>Регулировка чувствит. Есть 25-100%</p> <p>Посторонняя засветка до 5000 Лк</p> <p>Схема выхода PNP общий (-)</p> <p>Функция выхода НО/НЗ переключающий</p> <p>Частота переключения 250 Гц</p> <p>Индикация срабатывания есть</p> <p>Категория применения коммут. элемента DC13</p> <p>Защита коммутационного элемента Есть тактовая</p> <p>Падение напряжения не более 2 В</p> <p>Остаточный ток менее 0,01 мА</p> <p>Температура окружающей среды -25...+80°C</p> <p>Степень защиты корпуса IP67</p> <p>Подключение Кабель 2 м со штуцером (ПВС ХЛ 4x0,35 мм²)</p> <p>Материал корпуса Латунь никелированная</p> <p>Материал чувствит. элемента ПММА</p>		
5	<p>Датчик бесконтактный оптический типа Т ВБО-Э20-1000Р-9100-У (либо аналог)</p> <p>Зона чувствительности 1-16м Излучатель</p> <p>Мин. высота объекта воздействия 25 мм</p> <p>Высота плоскости контроля 1000 мм</p> <p>Диапазон рабочих напряжений 10-30 В DC</p> <p>Схема подключения Излучатель</p> <p>Температура окружающей среды -25...+70°C</p> <p>Степень защиты корпуса IP67</p> <p>Время срабатывания 50 мс</p> <p>Время восстановления 50 мс</p> <p>Подключение разъем M12</p> <p>Применяемый соединитель с разъемом ПВ-С19-03-2 или ПВ-С20-03-2</p> <p>Материал корпуса Алюминий</p>	шт.	1
6	<p>Выключатель бесконтактный реверсивный ВБИ-М18-76Р-1111-3 (либо аналог)</p> <p>Sn. Номин. расстояние срабат. 5 мм</p> <p>Гарантированный интервал срабатывания 0-4,1 мм</p> <p>Диапазон рабочих напряжений 10-30 В DC</p> <p>Установка в металл Встраиваемый</p> <p>Схема выхода PNP общий минус</p> <p>Номинальный ток 200 мА</p> <p>Функция выхода НО замыкающий</p> <p>Подключение разъем M12</p> <p>Модификация Типовое исполн.</p> <p>Частота переключения 600 Гц</p> <p>Индикация срабатывания есть</p> <p>Категория применения коммут. элемента DC13</p> <p>Защита коммутационного элемента Есть бистабильная</p> <p>Падение напряжения не более 2 В</p>	шт.	± 5

	Остаточный ток Температура окружающей среды Степень защиты корпуса Применяемый соединитель с разъемом	менее 0,01 мА -45...+80°C IP67 ПВ-С19-01-2 / ПВ-С20-01-2		
7	Датчик бесконтактный индуктивный ВБИ-М18-76С-1111-3, длина кабеля 30 м (либо аналог) Гарантированный интервал срабатывания Диапазон рабочих напряжений Номинальный ток Установка в металл Схема выхода Функция выхода Подключение Модификация Частота переключения Индикация срабатывания Категория применения коммут. элемента Защита коммутационного элемента Падение напряжения Остаточный ток Температура окружающей среды Степень защиты корпуса Применяемый соединитель с разъемом	0-4,1 мм 10-30 В DC 200 мА Встраиваемый PNP общий минус НО замыкающий разъем M12 Типовое исполн. 600 Гц есть DC13 Есть бистабильная не более 2 В менее 0,01 мА -45...+80°C IP67 ПВ-С19-01-2 / ПВ-С20-01-2	шт	20
8	Датчик индуктивный, 24 В; ВБИ-М18-76К-1111-3 (либо аналог) Sn. Номин. расстояние срабат. Гарантированный интервал срабатывания Диапазон рабочих напряжений Установка в металл Схема выхода Номинальный ток Функция выхода Подключение Модификация Частота переключения Индикация срабатывания Категория применения коммут. элемента Защита коммутационного элемента Падение напряжения Остаточный ток Температура окружающей среды Степень защиты корпуса	5 мм 0-4,1 мм 10-30 В DC Встраиваемый PNP общий минус 200 мА НО замыкающий Клеммник (до 2,5 мм ²) Типовое исполн. 600 Гц есть DC13 Есть бистабильная не более 2 В менее 0,01 мА -45...+80°C IP67	шт	19
9	Датчик индуктивный, 24 В; ВБИ-М18-76С-1112-3 (либо аналог) Sn. Номин. расстояние срабат. Гарантированный интервал срабатывания Диапазон рабочих напряжений	5 мм 0-4,1 мм 10-30 В DC	шт	16

	Установка в металл Схема выхода Номинальный ток Функция выхода Подключение Модификация Частота переключения Индикация срабатывания Категория применения коммут. элемента Защита коммутационного элемента Падение напряжения Остаточный ток Температура окружающей среды Степень защиты корпуса Материал корпуса	Встраиваемый PNP общий минус 200 мА НЗ размыкающий Кабель 2 м со штуцером (ПВС ХЛ 3х0,35 мм ²) Типовое исполн. 600 Гц есть DC13 Есть бистабильная не более 2 В менее 0,01 мА -45...+80°C IP67 Латунь никелированная		
10	Датчик оптический с ответным разъёмом ПВ-С19-01, 24 В; ВБО-У25-80Р-2111-СА (либо аналог) Способ подключения Напряжение и схема выхода Модификация Диапазон рабочих напряжений Номинальный ток Тип датчика Зона чувствительн. Регулировка чувствит. Посторонняя засветка Схема выхода Функция выхода Частота переключения Индикация срабатывания Категория применения коммут. элемента Защита коммутационного элемента Падение напряжения Остаточный ток Температура окружающей среды Степень защиты корпуса Подключение Применяемый соединитель с разъёмом Материал корпуса	Разъём M12 DC 10-30 В PNP Типовое исполнение 10-30 В DC 200 мА R - со светоотражателем 0,5-8м Тип R Есть 50-120% до 5000 Лк PNP общий (-) НО замыкающий 250 Гц есть DC13 Есть тактовая не более 2 В менее 0,01 мА -25...+80°C IP65 разъём M12 ПВ-С19-01-2 / ПВ-С20-01-2 полиамид	шт	1
11	Разъём ПВ-С19-01-25 Диапазон напряжений питания 10-30 В DC Номинальный ток 1А Температура окружающей среды -45... +80°C Степень защиты IP67 Материал корпуса Арманид Материал гайки Никелированная латунь Оболочка кабеля ПВХ		шт	2