

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

По капитальному строительству

 И.Е. Волков

09.07.14 104-27/2514

Техническое задание
на поставку оборудования.

Предмет закупки: приборы, устройства вспомогательные к приборам
измерения.

Северск
2014

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
 - Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 - Подраздел 1.3 Код ОКП
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
 - Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
 - Подраздел 4.2. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным характеристикам
 - Подраздел 4.3 Требования к маркировке
 - Подраздел 4.4 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 при поставке товаров
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
- РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
- РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
- РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

№ п/п	Наименование	Кол- во	Ед изм.
1	Преобразователь Ш932.1 (0-300С) гр.ТХК (0-5мА) 0,25-П-К	2	ШТ
2	Побудитель расхода газа п-3 АПИ 5.883.070	30	ШТ
3	Реле протока жидкости электронное РПЖ-24ФТ	10	ШТ
4	Ротаметр рм-2 -0,63 гуз	10	ШТ
5	Ротаметр РМ-II-0,25 ГУЗ-К	2	ШТ
6	Ротаметр РМ-А-0,25 ГУЗ-К	10	ШТ
7	Датчик-реле давления ДРДЭ-0,250-ДИВ	10	ШТ
8	Преобразователь избыточного и вакуумметрического давления воздуха ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	18	ШТ
9	Блок питания БП14Б-Д4.4-24 ОВЕН	11	ШТ

При поставке оборудования другой марки (аналога или эквивалента) технические характеристики поставляемого аналога (эквивалента) должны быть не хуже технических характеристик оборудования, указанного в Разделе 1.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Товары должны быть новым, выпуска 2013 или 2014 года, не бывшими в употреблении (в эксплуатации, в консервации), в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.

Подраздел 1.3 Код ОКП

33 7390 5, 36 1412 7, 34 5332 6,

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь Ш932.1 (0-300С) гр.ТХК (0-5мА) 0,25-П-К Предназначены для преобразования параметров термометров сопротивления (ТС) в унифицированные сигналы постоянного тока и напряжения

Побудитель расхода газа п-3 Предназначается для обеспечения необходимого по величине расхода исследуемой смеси газов через газоанализатор, а также и другие вспомогательные устройства

Реле протока жидкости электронное РПЖ-24ФТ Предназначено для непрерывного контроля и сигнализации о наличии или отсутствии протока жидкости с заданным объемом в единицу времени в интервале 1...24 л/мин (0,06...1,5 м3/час). А также для отображения текущей температуры жидкости и сигнализации о превышении ее температуры выше заданного порога

Ротаметр рм- Предназначены для измерения объемного расхода плавнотекущих однородных потоков агрессивных жидкостей и газов.

Датчик-реле давления ДРДЭ-0,250-ДИВ Предназначен для индикации и коммутации электрических цепей.

Преобразователь избыточного и вакуумметрического давления воздуха ДДМ-03МИ-0,25ДИВ Предназначен для преобразования избыточного давления и разрежения (ДИВ в стандартный токовый сигнал (4-20)мА и отображения текущего значения на цифровом табло.

Блок питания БП14Б-Д4.4-24 ОВЕН стабилизированным напряжением

Предназначены для питания постоянного тока

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<u>Преобразователь Ш932.1 (0-300С) гр.ТХК (0-5мА) 0,25-П-К</u> Климатическое исполнение температура окружающей среды 5..60°C; относительная влажность 30..80 %; атмосферное давление 84..107 кПа	
<u>Побудитель расхода газа п-3</u> при относительной влажности 30-80% и температуре внешней среды 5-+50°C.	
<u>Реле протока жидкости электронное РПЖ-24FT</u> Температурный диапазон работы +5...+70 °С. Давление рабочей среды, не более 10 атм	
<u>Датчик-реле давления ДРДЭ-0,250-ДИВ</u> Рабочая температура окружающей среды, С: от - 40 до +60. Степень защиты: IP54	
<u>Преобразователь избыточного и вакуумметрического давления воздуха ДДМ-03МИ-0,25ДИВ</u> Климатическое исполнение от - 10°C до 80°C, температура рабочей среды от - 40°C до 125°C	
<u>Блок питания БП14Б-Д4.4-24</u> Рабочий диапазон температур: -20С°...+50С°. Степень защиты: IP20.	

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
№ п/п	Наименование оборудования	Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара.
1	Преобразователь Ш932.1 (0-300С) гр.ТХК (0-5мА) 0,25-П-К или эквивалент	-+ Режим работы непрерывный Время установления выходного сигнала не более 0,5 с

		Выходные сигналы токовые: 0..5 мА Питание основное напряжение питания 220В, 50Гц; резервное напряжение питания 24 В, пост. ток**; потребляемая мощность не более 7,5 ВА Габаритные размеры (ШхВхГ) 60х160х350 мм; вырез в щите 57х152 мм Степень защищенности корпуса пылевлагозащищенность IP20 по ГОСТ 14254-96; виброустойчивость — исполнение 23 по ГОСТ 12997-84; взрывозащищенность — модификация "И"; искробезопасный
2	Побудитель расхода газа п-3 АПИ 5.883.070	Производительность, л/мин, не менее 1 ; Параметры газовой смеси: температура, °С, +5 - +50 пыль, мг/м³, не более, 5 влажность, %, не более 80; Питание, В 220; Потребляемая мощность, ВА 25; Габаритные размеры, мм 100х160х130; Масса, кг, не более 2 Срок службы, лет, не менее 8
3	Реле протока жидкости электронное РПЖ-24FT	1. Принцип измерения расхода крыльчатка 2. Диапазон измерения расхода 1–24 л/мин 3. Погрешность измерения расхода ±5% 4. Диапазон настройки уставки по расходу 1–24 л/мин 5. Диапазон измерения температуры 5–90 °С 6. Погрешность измерения температуры ±3% 7. Температурный диапазон работы +5...+70 °С 8. Давление рабочей среды, не более 10 атм 9. Потеря давления при протоке: 2 л/мин, не более 0,2 атм 24 л/мин, не более 0,6 атм 10. Диаметр условного прохода 15 мм 11. Присоединительные размеры резьба трубная, ¾ дюйма (½ дюйма - см. attachment_1)

		Габаритные размеры: 12. монтажная длина (без штуцеров), (диаметр) и ширина и высота 80 мм / 65 мм / 70 мм 13. Вес 0,4 кг 14. Питание 24 В $\pm 10\%$ Напряжение, ток нагрузки 15. выходного транзистора, не более 24 В, 100 мА 16. Ток потребления, не более 50 мА
4	Ротаметр рм-2 -0,63 гуз	Верхний предел измерения по воздуху, м³/час: 0,63 Нижний предел измерения: не более 20% от верхнего фактического предела измерения Диаметр условного прохода, мм: 6 Погрешность измерения, %: $\pm 2,5$ от верхнего предела измерения Рабочее давление, кг*с/см²: 6 Температура измеряемой жидкости, °С: от +5 до +50 Вид присоединения: Ниппельное под шланг 11,5 штуцер с резьбой М10х1-6е Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой: Сталь 12х18Н9Т ГОСТу 5632-72 Дюралюминий анодированный ГОСТ 4784-74 АГ-4В ГОСТ 20437-75 Эбонит ГОСТ 2748-77 Титан ВТ-1-0 ГОСТ 190013-81 Стекло химико-лабораторное ГОСТ 21400-75 Масса, кг: не более 1,4
5	Ротаметр РМ-II-0,25 ГУЗ-К	Верхний предел измерения по воздуху, м³/час: 0,25 Нижний предел измерения: не более 20% от верхнего фактического предела измерения Диаметр условного прохода, мм: 6 Погрешность измерения, %: $\pm 2,5$ от верхнего предела измерения Рабочее давление, кг*с/см²: 6 Температура измеряемой жидкости, °С: от +5 до +50 Вид присоединения: Ниппельное под шланг 11,5 штуцер с резьбой М10х1-6е Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой: Сталь 12х18Н9Т ГОСТу 5632-72 Дюралюминий анодированный ГОСТ 4784-74 АГ-4В ГОСТ 20437-75 Эбонит ГОСТ 2748-77 Титан ВТ-1-0 ГОСТ 190013-81 Стекло химико-лабораторное ГОСТ 21400-75

		Масса, кг: не более 1,4
6	Ротаметр РМ-А-0,25 ГУЗ-К	А- с регулировочным вентилем Верхний предел измерения по воздуху, м3/час: 0,25 Нижний предел измерения: не более 20% от верхнего фактического предела измерения Диаметр условного прохода, мм: 6 Погрешность измерения, %: $\pm 2,5$ от верхнего предела измерения Рабочее давление, кг*с/см2: 6 Температура измеряемой жидкости, °С: от +5 до +50 Вид присоединения: Ниппельное под шланг 11,5 штуцер с резьбой М10х1-6е Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой: Сталь 12х18Н9Т ГОСТу 5632-72 Дюралюминий анодированный ГОСТ 4784-74 АГ-4В ГОСТ 20437-75 Эбонит ГОСТ 2748-77 Титан ВТ-1-0 ГОСТ 190013-81 Стекло химико-лабораторное ГОСТ 21400-75 Масса, кг: не более 1,
7	Датчик-реле давления ДРДЭ-0,250-ДИВ	Рабочий диапазон (уставки): $\pm 0,25$, ± 25 мм. вод. ст. • Перегрузка, кПа: 10 • Предел допустимой основной погрешности, %: ± 1 • Гистерезис (прямой-обратный ход), не более, %: 1 • Пределы перенастройки, %: от 5 до 100 • Выходные сигналы: переключающиеся «сухие» (беспотенциальные) контакты электромагнитного реле • Допустимый ток на контактах выходных реле при напряжении 220В частотой 50 Гц и 30В постоянного тока, не более А: 2

		• Время срабатывания реле, не более, с: 2 • Напряжение питания, (постоянный или переменный ток), В: 24 • Допустимая перегрузка выходов – «сухой контакт»: 220В, 1А; =30В, 2 А • Быстродействие, с не более: 1 • Климатическое исполнение: УХЛ3.1. • Рабочая температура окружающей среды, С: от – 40 до +60 • Степень защиты: IP54 • Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота: 160 x 94 x 44 • Масса, кг, не более: 0,3
8	Преобразователь избыточного и вакуумметрического давления воздуха ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА 4 – 20 Напряжение питания датчика, постоянный ток, В = 24 ±6 Нагрузочное сопротивление датчика от 1 до 500 должно быть в пределах: Предел допускаемой основной погрешности датчика, выраженный в % от диапазона измерения выходного сигнала - для 2-х верхних пределов измерения ±0,5 - для нижнего предела измерения ±1 Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°C изменения температуры в пределах рабочего диапазона %, не более ±0,45 Потребляемая датчиком мощность, Вт, не более 0,6 Климатическое исполнение УХЛ для от категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150- 10°C до 80°C - опционально от 40°C до 80°
9	Блок питания БП14Б-Д4.4-24 ОВЕН	Входное напряжение: - переменного тока 90-264 В. - постоянного тока 110-370 В. Выходное напряжение: 24 В. Максимальный ток нагрузки в канале: 0,145 А. Диапазон частот входного переменного напряжения: 47-63 Гц. Порог срабатывания защиты по току: 1,1-1,3 I_{max}. Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания: +0,2 %. Номинальная мощность: 14 Вт. Кол-во каналов выходного напряжения: 4. Способ крепления: на DIN-рейку.

	Габаритные размеры (Ш x В x Г): 72 x 90 x 58 мм.
Подраздел 4.2. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным характеристикам.	
В соответствии с разделом 4.1. настоящего Технического задания	
Подраздел 4.3 Требования к маркировке	
Маркировка поставляемых товаров должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством Российской Федерации, в том числе ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».	
Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке товаров. Маркировка товаров должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы изготовителя, местонахождение изготовителя.	
Подраздел 4.4 Требования к упаковке	
Упаковка поставляемого оборудования должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе: ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».	
Товары должны быть упакованы способом и средствами, обеспечивающими их защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ (с учетом нескольких перегрузок).	
Предлагаемое к поставке оборудование должны поставляться в фирменной упаковке	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству, утвержденными постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР № П-6 от 15.06.1965г. и № П-7 от 25.04.1966г.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
В состав поставляемого оборудования поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке в составе, необходимом для монтажа, наладки, пуска, сдачи в эксплуатацию, обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.
Предоставляемая поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:
• Общее техническое описание оборудования, режим работы; • Инструкцию по монтажу и эксплуатации; • Поверочные сертификаты (для оборудования подлежащего поверке). • Паспорт содержащий сведения об изготовителе оборудования, дате выпуска, комплекте поставки

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование оборудования осуществляется силами Поставщика. Железнодорожным транспортом до ст.Томск-2 Западно-Сибирской железной дороги (повагонные и мелкие отправки) или до ст.Томск грузовой Западно-Сибирской железной дороги (контейнерные отправки); автомобильным транспортом до терминала автотранспортной компании в г. Томске (адрес транспортной компании): далее самовывоз Покупателем до склада ОАО «СХК»: Томская область, г. Северск, ул. Предзаводская, 9.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с требованиями хранения указанной группы товаров

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

В соответствии с паспортом завода-изготовителя на оборудование

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

По запросу Заказчика Поставщик обязан обеспечить техническую поддержку специалистов сервисных служб, сертифицированных производителем товара

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Особых требований нет

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенный им товар отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством РФ, «Общими положениями обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97»

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требования к качеству должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям к поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки не более 70 календарных дней в полном объеме, согласно подразделу 1.1 настоящего Технического задания с момента подписания договора уполномоченными представителями сторон.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект технической документации (включая заверенные копии сертификатов) и лицензионного программного обеспечения на русском языке для каждой единицы каждого наименования товара, включая его обособленные части (опции), если такая документация и программное обеспечение предусмотрены производителем.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	нет	

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во листов
1	нет	-

Ведущий специалист ОКО

Начальник ОКО



С.А. Самсонова

Ю.В. Корженевский