



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»

(АО «СХК»)

ОТДЕЛ КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

19.02.15 (ОКО)
№ 104-29/442

УТВЕРЖДАЮ

Зам.генерального директора

АО «СХК»

по капитальному строительству

И.Е.Волков

« 19 » 02 2015 года

**Техническое задание
на поставку товаров**

Предмет закупки приборы измерения давления

Г. Северск
2015 г.

Техническое задание
на поставку оборудования КИПиА

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 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 надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и
эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование					
	Наименование	Технические характеристики		Ко л- во	Ед-ца измерн ия
1	Датчик давления	Суффикс-код	Описание	5	штука
	EJX530A-EBS9N-019NF/A/TS4/QR/M20/ШР	EJX530A	Датчик избыточного давления, базовая точность 0,1%,		
	с КМЧ М20*1,5	-E	4...20 мА пост. тока с цифровой связью (HART-протокол);		
	штенсельный разъем пар 140С	B	Диапазон перестройки верхнего предела шкалы 0,04...2 МПа, диапазон измерения 0...2 МПа;		
	Или эквивалент	S	Материал частей, контактирующих с рабочей средой SUS316L и Hastelloy C-276;		
		9	Подключение к процессу (к разделителю): рабочий штуцер с внешней резьбой М20*1,5;		
		N	Всегда N;		
		-0	Всегда 0;		
		1	Корпус усилителя алюминиевый сплав;		
		9	Электрический подвод: 2 отверстия под электрический ввод, с одной заглушкой, внутренняя резьба М20;		
		N	ЖК-дисплей отсутствует;		
		F	Монтажный кронштейн; 304SST углеродистая сталь		
		A	грозозащита		
		/QR	Первичная поверка;		
		/ШР	Штенсельный разъем ШР-14; пар 140		
	/TS4	Комплект документации (на русском языке);			
		Межповерочный интервал 5 лет;			
		Тип сенсора кремневый резонатор			
		Класс пылевлагозащищенности IP67			
		Сертификация SIL-2.			
		Самодиагностика.			
		Диапазон перенастройки 1:200			
		Время отклика 100 мили секунд			
2	Манометр Crystal M1(верхний предел	Технические характеристики манометра M1 Общие данные Верхние пределы измерения положительного избыточного		2	штука

	измерения 200кПа) или эквивалент	давления 200 кПа Погрешность измерений $\pm 0,2$ ИВ (от 20 до 100% шкалы) $\pm 0,02$ ВПИ (от 0 до 20% шкалы) Отрицательное избыточное давление От -99,9 до 0 кПа Погрешность измерений $\pm 0,25\%$ ВПИ Единицы измерения кПа Давление перегрузки От 1,5х до 3х (в зависимости от диапазона измерения). Мигание дисплея при давлении перегрузки более 110% Разрешение От 0,001 до 1 кПа в зависимости от диапазона измерения Отображение информации на дисплее 5 символов (высота 16,8 мм) 4 изм./с Штуцер M20x1,5 штырь Рабочая среда Жидкости и газы, совместимые с нержавеющей сталью марки 316. Возможно использование в O2 Диапазон рабочих температур От -10 до +50°C Диапазон температур хранения От -40 до +75°C Питание 2 элемента питания типа AA (LR6), 900 часов работы при 4 изм./с Масса 325 гр. Степень защиты NEMA4, IP65		
3	Датчик давления EJX530A-EBS9N-019DN/QR/TS4 Или эквивалент	Базовая точность 0,1%; Межповерочный интервал 5 лет; внесен в Госреестр Тип сенсора кремневый резонатор Класс пылевлагозащищенности IP67 Сертификация SIL-2. Самодиагностика. Диапазон перенастройки 1:200 Время отклика 100 мили секунд. E 4...20 мА пост. тока с цифровой связью (Hart-протокол); B Диапазон измерения от -100...2000кПа, Диапазон перенастройки верхнего предела шкалы от 40...2000кПа; S Материал частей, контактирующих с рабочей средой SUS316L и Hastelloy C-276; 9 Рабочий штуцер с наружной резьбой M20; N Всегда N; -0 Всегда 0; 1 Корпус усилителя литой из алюминиевого сплава; 9 Электрический подвод: 2 отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба M20; D ЖК-дисплей; N Монтажный кронштейн отсутствует;	4	штука

		/QR Первичная поверка; /TS4 Техническая документация на русском языке + кабельные вводы; Вес не более 1,2 кг. Габаритные размеры не более 165*95*110 мм										
4	Датчик давления EJX110A-ELS3G-819DB/QR/TS4 Или эквивалент	Межповерочный интервал 5 лет; Внесен в Госреестр; Тип сенсора кремневый резонатор Погрешность измерений 0,04% шкалы; Класс пылевлагозащитности IP67 Самодиагностика. Диапазон перенастройки 1:200 Время отклика 100 мили секунд. E 4...20 мА пост. тока с цифровой связью (Hart-протокол); L Диапазон перенастройки верхнего предела шкалы от 0.1...10кПа; Диапазон шкалы -10....10кПа. S Материал мембраны Hastelloy C-276; 3 С рабочим штуцером с внутренней резьбой 1/4 NPT; G Материал болтов и гаек нерж. сталь; -8 Горизонтальный подвод импульсных трубок, выс. давл. справа; 1 Корпус усилителя литой из алюминиевого сплава; 9 Электрический подвод; внутренняя резьба M20*1,5; D Цифровой ЖК дисплей; B Монтажный кронштейн; /TS4 Комплект документации (на русском языке); /QR Первичная поверка; Вес не более 3,9 кг. Габаритные размеры не более 197*148*110 мм	2	штука								
5	Датчик давления EJX530A-EAS9N-019NF/A/QR/TS4/M20/ШР с КМЧ M20*1,5 штепсельный разъем Или эквивалент	<table><thead><tr><th>Суффикс-код</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td>EJX530A</td><td>Датчик избыточного давления, базовая точность 0,1%;</td></tr><tr><td>-E</td><td>4...20 мА пост. тока с цифровой связью (HART-протокол);</td></tr><tr><td>A</td><td>Диапазон перестройки верхнего предела шкалы 0,008...0,2 МПа, диапазон измерения 0...0,2 МПа;</td></tr></tbody></table>	Суффикс-код	Описание	EJX530A	Датчик избыточного давления, базовая точность 0,1%;	-E	4...20 мА пост. тока с цифровой связью (HART-протокол);	A	Диапазон перестройки верхнего предела шкалы 0,008...0,2 МПа, диапазон измерения 0...0,2 МПа;	4	штука
Суффикс-код	Описание											
EJX530A	Датчик избыточного давления, базовая точность 0,1%;											
-E	4...20 мА пост. тока с цифровой связью (HART-протокол);											
A	Диапазон перестройки верхнего предела шкалы 0,008...0,2 МПа, диапазон измерения 0...0,2 МПа;											

			<i>S</i> Материал частей, контактирующих с рабочей средой SUS316L и Hastelloy C-276; <i>9</i> Подключение к процессу (к разделителю): рабочий штуцер с внешней резьбой M20*1,5; <i>N</i> Всегда N; <i>-0</i> Всегда 0; <i>1</i> Корпус усилителя алюминиевый сплав; <i>9</i> Электрический подвод: 2 отверстия под электрический ввод, с одной заглушкой, внутренняя резьба M20; <i>N</i> ЖК-дисплей отсутствует; <i>F</i> Монтажный кронштейн; 304SST углеродистая сталь <i>A</i> грозозащита <i>/QR</i> Первичная поверка; <i>/ШР</i> Штепсельный разъем ШР-14; <i>/TS4</i> Комплект документации (на русском языке); Межповерочный интервал 5 лет; Тип сенсора кремневый резонатор Класс пылевлагозащищенности IP67 Сертификация SIL-2. Самодиагностика. Диапазон перенастройки 1:200 Время отклика 100 мили секунд		
Подраздел 1.2 Сведения о новизне					
1) Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015г. (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами), свободным от прав третьих лиц. 2) Оборудование должно иметь Сертификат об утверждении типа средств измерения Госстандарта РФ, Свидетельство о первичной поверке образца Госстандарта РФ, оформленный паспорт и руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки.					
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления					
Не требуется					
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления					
Не требуется					
Подраздел 1.5 Код ОКП					

ОКП 42 1872 датчики-реле давления, перепада давления и разряжения;

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления предназначены для измерения абсолютного, избыточного давления различных сред, а также для измерения расхода, уровня, плотности.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- условия эксплуатации - устойчивость к фторным соединениям.
- стойкость к воздействию климатических условий - Класс пылевлагозащитности не ниже IP 67.
- стойкость к воздействию механических нагрузок - не ниже Мб.
- стойкость к воздействию радиационных нагрузок - исполнение 3Н, 4Н.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
Указаны в п. 1.1. в графе технические характеристики
Подраздел 4.2. Требования к надежности
срок службы не менее 25 лет.
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Указаны в п. 1.1. в графе технические характеристики
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
Маркировка Товара должна быть выполнена способами, обеспечивающими её чёткость и сохранность в течение всего срока службы Товара. Маркировка Товара должна содержать: - товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение устройства или его наименование; - серийный (порядковый) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя; - год выпуска. На упаковке Товара обязательно наличие маркировки, которая позволяет идентифицировать Товар по его наименованию. Упаковка Товара, требующего специального обращения, должна иметь дополнительную маркировку: «осторожно», «верх», «не кантовать» и т.п. Маркировка на упаковке Товара должна быть нанесена четко и ясно, несмываемой краской.
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
Поставщик должен отгрузить Товар в экспортной упаковке, обеспечивающей сохранность груза от любых повреждений при перевозке смешанным видом транспорта с учетом многократных перегрузок в пути. Товары поставляются в таре и упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара при хранении, транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ с учетом перегрузок и длительного хранения. В упаковке допускается размещать принадлежности Товара (запасные части, материалы и инструменты, техническую документацию и т.п.), необходимые для его обслуживания и эксплуатации. Товар и относящиеся к нему принадлежности должны быть надёжно закреплены в упаковке. Тара и упаковка, в которой поставляется Товар, является одноразовой и возврату Поставщику не подлежит.

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. Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест. При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорту на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
1) Поставщик обязан передать заказчику полный комплект сопроводительной документации на русском языке: - сертификат об утверждении типа средства измерения; (сертификаты) качества; - паспорт; - свидетельства о первичной поверке (калибровке) - руководство по эксплуатации с методикой поверки. 2) Не позднее пяти дней с момента отгрузки Заказчику продукции, Поставщик представляет Заказчику отгрузочные документы, в виде товарной накладной, счета и счета-фактуры, заполненного в соответствии с требованиями НК РФ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование отгружается в адрес транспортной компании г.Томска.
Транспортирование и хранение должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не требуется

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

Гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В период действия гарантийных обязательств на приобретенный Товар Поставщик обязан предоставить Заказчику гарантию производителя товара (восстановление

работоспособности товара без дополнительных расходов со стороны Заказчика при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации, установленных производителем товара). По запросу Заказчика Поставщик обязан обеспечить техническую поддержку специалистов сервисных служб, сертифицированных производителем товара.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Значение воздействия приобретаемых товаров на окружающую среду не должны превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- условия эксплуатации - устойчивость к фторным соединениям.
- стойкость к воздействию климатических условий - Класс пылевлагозащитности IP 67 не ниже;
- стойкость к воздействию механических нагрузок - не ниже М6.
- стойкость к воздействию радиационных нагрузок - исполнение 3Н, 4Н.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Гарантией качества поставляемого оборудования является наличие в каждом тарном месте Паспорта, Инструкции по эксплуатации на русском языке с методикой поверки, Сертификата об утверждении типа СИ, Сертификат качества, Свидетельство о первичной поверке.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Срок и условия оплаты – 100% оплата по факту поставки в течение 30 календарных дней с момента поставки каждой партии продукции на склад покупателя и предоставления всех отгрузочных документов (счет-фактура, товарная накладная) и полного комплекта сопроводительной технической документации на русском языке.

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

Поставляемое оборудование должно быть сертифицировано, внесено в Государственный реестр средств измерений. Срок поставки - не более 112 календарных дней с момента подписания договора сторонами.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Форма предоставления сопроводительной документации – бумажная.
Форма предоставления инструкции по эксплуатации - электронная (CD DVD и т.п.)

Инженер ОКО

18.02.15

Н.А. Караулова

Начальник ОКО

19.02.15

Ю.В. Корженевский

Ведущий специалист ОКО

19.02.15

С.А. Самсонова