

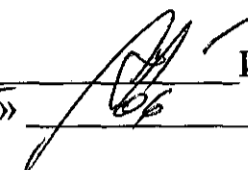


АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»**
(АО «СХК»)
Управление капитального
строительства
ОТДЕЛ КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЕМ
(УКС ОКО)

05 ИЮН 2015 № 24-59/1613

УТВЕРЖДАЮ

Зам. технического директора –
Начальник УКСа АО «СХК»

« 05 »  И.Е. Волков
2015 года

**Техническое задание
на поставку**

Предмет закупки приборы измерения уровня

Г. Северск
2015 г.

Техническое задание
на поставку приборы измерения уровня

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	Ед-ца измерения	Кол-во
1	Блок контроля сопротивления БКС-2И или эквивалент БКС-3И	Номинальное напряжение сети: 220 В (По договору с заводом 110,127,380 В) Допустимое отклонение напряжения: -15...+10 % Частота: 50,60 Гц Диапазоны контролируемых сопротивлений, не уже пределов: 0...300; 0...6300 кОм Максимальное напряжение в искробезопасных входных цепях, не более 40 В (только для БКС-3И) Максимальный ток короткого замыкания в безопасных цепях, не более 10 мА (только для БКС-3И) Мощность потребления, не более 5 ВА Количество контактов блока: замыкающих 1шт, переключающих 2шт Напряжение, коммутируемое контактами, не более 220 В, или 380 В (при двух переключающих контактах) Коммутируемый ток, не более 4 А Наработка на отказ, не менее 15000 часов Срок службы 6 лет Масса, не более: блока 1,1 кг и датчика 0,6 кг	ШТ	4
2	Датчик-реле уровня РОС301-УХЛ3-2верт-2,0/2,0/2,0 или эквивалент	материал датчика сталь 12х18Н10Т ГОСТ5632-72, материал изолятора –фторопласт 40ЛД; параметры контролируемой среды: рабочее избыточное давление до 2,5 МПа, температура не выше 200 °С, удельная проводимость не менее 0,015 См/м, вид монтажа вертикальный, температура воздуха при эксплуатации - 50 до +60 °С;	КМП	4
3	Датчики - реле уровня РОС-301-УХЛ3-1 (0,25;0,6;1,6; (1,0)м) или эквивалент	материал датчика сталь 12х18Н10Т ГОСТ5632-72, материал изолятора –фторопласт 40ЛД; параметры контролируемой среды: рабочее избыточное давление до 2,5 МПа, температура не выше 200 °С, удельная проводимость не менее 0,015 См/м, вид монтажа вертикальный, температура воздуха при эксплуатации - 50 до +60 °С;	КМП	2
4	Датчик-реле РОС-101-011И УХЛ2-0,25 или эквивалент	параметры контролируемой среды: рабочее избыточное давление до 2,5 МПа, температура от -100 до +200 °С, температура воздуха при эксплуатации -50 до +60 °С;	КМП	1
5	Датчик-реле уровня РОС 101-011-УХЛ2-1,0м или эквивалент		КМП	1
6	Датчик-реле уровня РОС 101-011-УХЛ2-0,6м или эквивалент		КМП	2
7	Датчик уровня емкостной ЕС25И-8,8А или эквивалент	Технические данные Датчики: для сигнализатора уровня СУ200: - ЕС25И-2,3; - ЕС25И-8,8. Структура обозначения датчика: ЕС – базовое обозначение; 2 – конструкция чувствительного элемента – гибкий; 5 - материал и покрытие чувствительного элемента – углеродистая сталь защищённая фторопластом; - величина выходного сигнала – 10 мА; И – взрывозащищённое исполнение;	ШТ	2
8	Датчик уровня емкостной ЕС25И-2,3А или эквивалент		ШТ	2

		<ul style="list-style-type: none"> - температура контролируемой среды до 60⁰С; - соединение М20×1,5 – облегчённое; - рабочая длина, м. <p>Основные параметры и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролируемая среда – жидкость; - степень защиты – IP54; - порог срабатывания не хуже 10 мм; <p>Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой датчика – не хуже IP54.</p> <p style="text-align: center;">УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">температура окружающей среды</td> <td style="width: 50%;">-30 °С ... +50 °С</td> </tr> <tr> <td>температура контролируемой среды: обычное исполнение</td> <td>-30 °С ... +60 °С</td> </tr> <tr> <td>давление в объекте контроля</td> <td>до 1,6 МПа</td> </tr> <tr> <td>относительная влажность</td> <td>до 95% (при 35 °С)</td> </tr> <tr> <td>вибрационные нагрузки</td> <td>5 ... 80 Гц, 1 g</td> </tr> </table>	температура окружающей среды	-30 °С ... +50 °С	температура контролируемой среды: обычное исполнение	-30 °С ... +60 °С	давление в объекте контроля	до 1,6 МПа	относительная влажность	до 95% (при 35 °С)	вибрационные нагрузки	5 ... 80 Гц, 1 g		
температура окружающей среды	-30 °С ... +50 °С													
температура контролируемой среды: обычное исполнение	-30 °С ... +60 °С													
давление в объекте контроля	до 1,6 МПа													
относительная влажность	до 95% (при 35 °С)													
вибрационные нагрузки	5 ... 80 Гц, 1 g													
9	Датчик-реле уровня РОС301А-УХЛЗ.1-1 0,6/0,6/1,0м или эквивалент	<p>Датчик – реле уровня, для атомной промышленности класс безопасности 3 по ОПБ 88/97, в комплекте: передающий преобразователь, Датчик, материал электрода 12Х18Н10Т, М20х1,5, климатическое исполнение УХЛЗ-1; длина электродов – 0,6; 0,6; 1,0 м</p>	КМП	3										
10	Уровнемер радарный БАРС341И.03 или эквивалент	<p>Бесконтактный радарный уровнемер БАРС341И (радиоволновый) предназначается для бесконтактных непрерывных измерений уровня жидкости в технологических ёмкостях и резервуарах, преобразований измеренных значений в цифровые и токовые сигналы, а также для обмена данными с другими устройствами автоматизированной системы управления.</p> <p>по опросному листу №212-4983/0306-АТХ.ОЛ1(прилагается)</p>	ШТ	2										
11	Сигнализатор уровня СУ300И (без датчиков)	<p>Сигнализатор уровня СУ300И (вторичный преобразователь – без датчиков)</p> <p>Основные параметры и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение питания 220В, 50Гц; - потребляемая мощность – не более 10Вт; - порог срабатывания от 8 до 12,5 кОм; - зона возврата от 2 до 5 кОм; - электрическая нагрузка на контакты выходных реле не 	ШТ	3										

		менее 2,5А (при переменном напряжении 220В, при постоянном напряжении не менее 30В); - коммутируемая мощность: при постоянном напряжении не менее 75 Вт, при переменном напряжении не менее 100 Вт); - срок службе не менее 10 лет;		
12	Устройство контроля уровня УКУ-1 V2 или эквивалент	Устройство контроля уровня жидкости, модификация v2, включая дополнительно: электрод-1шт., муфта-1шт., пробка-1шт., пластина-1шт.	КМП	6
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 Сертификаты (соответствия, качества, разрешение на применение ФС по ЭТнАН), оформленный паспорт с отметкой ОТК завода-изготовителя и руководство по эксплуатации на русском языке.				
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления				
<i>Не требуется</i>				
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления				
<i>Не требуется</i>				
Подраздел 1.5 Код ОКП				
<i>ОКП 421400 приборы для измерения и регулирования уровня жидкостей и сыпучих материалов</i>				

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики уровня предназначены для контроля предельных уровней различных жидких и сыпучих сред.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Соответствуют техническим характеристикам приборов и указано в п. 1.1.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<i>Указаны в п. 1.1. в графе технические характеристики;</i>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
<i>Указаны в п. 1.1. в графе технические характеристики;</i>
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<i>Указаны в п. 1.1. в графе технические характеристики;</i>
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 надежно 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 приемка 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 качества, соответствия, разрешение на применение;
- паспорт с отметкой ОТК завода-изготовителя;
- руководство по эксплуатации.

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/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки. Поставщик обеспечивает бесплатную техническую поддержку поставленного оборудования в течение всего срока эксплуатации.

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

отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Гарантией качества поставляемого оборудования является наличие в каждом тарном месте Паспорта с отметкой ОТК завода-изготовителя, Инструкции по эксплуатации на русском языке, Сертификата соответствия, Сертификат качества.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Применение эквивалентного оборудования допускается при условии, что предлагаемое оборудование имеет технические характеристики, не хуже, указанных в п.1.1, 4.1, 4.2, 4.3 технического задания Заказчика.

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

Поставляемое оборудование должно быть поставлено в полном объеме, сертифицировано, внесено в Государственный реестр средств измерений. Срок поставки - не более 60 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 УКС

Начальник ОКО УКС

Ведущий специалист ОКО УКСа

Н.А. Караулова

Ю.В. Корженевский

О.Н. Иванников

Зуза! А.В. Глобков

04.06.15
04.06.15
10,12 Стаф