



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)

Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039

Телеграф: Северск, Иртыш, 128121

Факс: (3822) 72-44-46

E-mail: shk@seversk.tomskenet.ru, http://www.atomsib.ru

ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965

ИНН/КПП 7024029499/702450001

14.04 07.2014г. № 60-01/2436

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер комбината

А.С. Козырев

2014г.

Техническое задание № от .04.2014
на поставку уровнемера VEGAPULS PS63 XXPFCH8MXX
для ОАО «Сибирский химический комбинат»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

уровнемер VEGAPULS PS63 XXPFCH8MXX

эквивалент, допустим, если полностью соответствует требованиям к продукции, указанным в данном техническом задании.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

- 1) Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014г. (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. Наличие свидетельства о приемке с указанием даты изготовления, или соответствующая запись в паспорте. Внешний вид – отсутствие вмятин, изломов, трещин и других нарушений, отсутствие признаков коррозии, качественная окраска, отсутствие следов эксплуатации. Заглушки на патрубках.

Подраздел 1.3 Код ОКИ

Данных нет. Наличие обязательной сертификации. Декларирования при необходимости.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер предназначен для измерения уровня агрессивных жидкостей в вертикальном технологическом аппарате.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура рабочей среды +10 ... +80 °C

Температура окружающей среды +10 ... +80 °C

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Общий вес полной комплектации – не более 5 кг

Габаритные размеры WxDxH - 130/160/160 мм ± 20 мм

Подраздел 4.2 Основные технические и эксплуатационные требования

Наличие документации подтверждающей возможность применения на объектах производства атомной отрасли. Исполнение 3Н (При размещении заказа подраздела 1.1 настоящего технического задания требуется оформление плана качества в соответствии с НП-071-06 «Правил оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»).

Уровнемер должен позволять: - проводить непрерывное измерение уровня - установку (переустановку) диапазона измерений; - установку единицы измерения мм, см; - установку единицы измерения объема м3, - настройку выходного сигнала; - установку (переустановку) исполнения и значения пределов (уставок) коммутирующего устройства; - контроль настройки параметров приборов; - автокорректировку временного дрейфа (установку нуля); - изменение времени усреднения результата измерения и выходного сигнала (демпфирование)	
Выходные величины	
Выходной сигнал	4 ... 20 mA/HART
Выходные значения HART	Расстояние до общего уровня
- Значение HART (Primary Value)	Расстояние до уровня - в пересчете
- Значение HART (Secondary Value)	Не хуже 1,6 µA
Разрешающая способность сигнала	Значение mA не изменяется ; 20,5 mA; 22 mA; < 3,6 mA (устанавливаемый)
Сигнал неисправности (токовый выход, устанавливаемый)	22 mA
Макс. выходной ток	0 ... 999 s, устанавливаемое
Демпфирование (63 % входной величины)	
Входные величины	
Измеряемая величина	Расстояние между присоединением и поверхностью продукта
Мин. расстояние от фланца	50 mm
Диапазон измерения	до 10 м
Характеристики измерения и рабочие характеристики	
Частота	Диапазон К (26 ГГц)
Измерительный интервал при бл	Не более 1 s
Ширина диаграммы направленности 3 dB	Не более 18°
Время успокоения или реакции на скачок	< 1 s
Макс. изменение уровня	устанавливаемое, до 1 м/мин.
Макс. излучаемая ВЧ-мощность антенной системы	
- Пиковая мощность импульса	< 2 mW
- Длительность импульса	< 2 ns
- Средняя мощность	< 5 µW
- Средняя мощность на расстоянии 1 м	< 200 nW/cm2
Точность измерения	
Разрешающая способность измерения max.	1 мм
Погрешность измерения	
Влияние температуры окружающей среды на электронику датчика	
Средний температурный коэффициент нулевого сигнала (температурная погрешность)	0,03 %/10 K

Уплотнение между корпусом и крышкой корпуса	NBR (корпус из нерж. стали), силикон (корпус из алюминия/пластика)
Смотровое окошко в крышке корпуса для индикатора	Поликарбонат
Клемма заземления	316Ti/316L

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней окружающей среды

Уровнемер и его элементы должны обеспечивать его работу при указанных технических характеристиках, в течение назначенного ресурса, при проведении ему рекомендованных заводом изготовителем технических обслуживаний.

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Напряжение питания	14...26 В постоянного тока
--------------------	----------------------------

Подраздел 4.8 Требования к комплектности

Уровнемер должен комплектоваться следующей документацией на русском языке:

- Комплектовочная ведомость
- Паспорт завода изготовителя
- Сертификация согласно техническому регламенту
- Инструкция (руководство) по эксплуатации
- Каталог запасных частей
- Информация по межремонтным периодам и сроках проведения технического обслуживания.

Подраздел 4.9 Требования к маркировке

На прикрепленной к уровнемеру табличке должны быть нанесены следующие знаки и надписи:

- А) Тип устройства
- Б) Артикул и серийный номер устройства
- С) Числовые коды документации
- Д) Технические данные:
 - разрешения,
 - тип антенны,
 - тип присоединения,
 - уплотнение/температура процесса,
 - выход сигнала,
 - питание,
 - степень защиты,
 - класс защиты

Подраздел 4.10 Требования к упаковке

1. Упаковывание уровнемера должно производиться в закрытых вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 15 до 40°C и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.
2. Перед упаковыванием отверстия под кабели, антенна должны закрываться колпачками или заглушками, предохраняющими внутреннюю полость от загрязнения, а антенну – от механических повреждений.
3. Консервация должна обеспечиваться размещением картонной коробки с уровнемером в пленочный чехол с влагопоглотителем - силикагелем. Допускается уровнемер непосредственно помещать в пленочный чехол с влагопоглотителем.
4. Уровнемер и монтажные части, поставляемые с каждым уровнемером, должны быть завернуты в упаковочную бумагу и уложены в потребительскую тару - коробку из картона.
5. Вместе с уровнемером, монтажными частями в коробку должны быть уложены:
 - техническая документация;
 - мешочек с силикагелем.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Уровнемер должен быть принят службой ОТК завода изготовителя, в соответствие с технической документацией завода изготовителя, о чем должна быть запись в паспорте. Заказчик вправе проводить ревизию товара перед установкой (эксплуатацией) и по результату ревизии предъявлять претензию при выявлении брака (дефектов).

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

Вместе с товаром покупателю предоставляется полный пакет документов на товар, а именно:

- товарно-транспортная накладная;
- счет;
- счет-фактура;
- паспорт с указанием:
 - 1) полное наименование;
 - 2) код по общероссийскому классификатору продукции;
 - 3) технические характеристики;
 - 4) марки материалов основных деталей и крепежа;
 - 5) свидетельство о приемке;
 - 6) свидетельство о консервации;
 - 7) гарантии изготовителя;
 - 8) вид исполнения, дата выпуска и серийный номер.
- руководство по эксплуатации, в котором должно быть указано.
- методика поверки.
- свидетельство о поверке, выданное в соответствии с требованиями к организации и порядку проведения поверки СИ установленными правилами по метрологии ПР 50.2.006-99 «ГСИ. Порядок проведения поверки средств измерений»
- свидетельство об утверждении типа средств измерения РФ.
- сертификат соответствия.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

1. Уровнемер в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Способ укладки ящиков на транспортное средство должен исключать возможность их перемещения.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

При транспортировании датчиков железнодорожным транспортом вид отправки – мелкая или малотоннажная.

2. Срок пребывания уровнемеров в соответствующих условиях транспортирования не более 3мес.

3. Условия транспортирования датчиков должны соответствовать условиям хранения:

- 6 при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 80°C, для датчиков с индикатором - от минус 40 до плюс 80°C;
- 3 (для морских перевозок в трюмах) при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 80°C.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Уровнемеры могут храниться как в транспортной таре с укладкой в штабеля до 5 ящиков по высоте, так и во внутренней упаковке и без упаковки – на стеллажах.

Условия хранения уровнемеров в транспортной таре и во внутренней упаковке – при

температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 80°С.

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

На оборудование должна предоставляться:

- Гарантия завода изготовителя
- Гарантия официального представительства в РФ.

Изготовитель (поставщик) гарантирует качество Товара в соответствии с требованиями настоящего технического задания.

- гарантийный срок хранения поставляемых Товаров – не менее 18 месяцев с момента поставки на склад Покупателя.

- гарантийный срок эксплуатации поставляемых Товаров – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

- в период действия гарантии изготовитель (поставщик) гарантирует замену за свой счет поставляемых ТМЦ, при выявлении заводских дефектов согласно подписанному Договору.

- гарантийные обязательства оформляются отдельным пунктом в договоре.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Уровнемеры должны удовлетворять требованиям ремонтпригодности: допускать замену электронного блока, индикатора, антенны.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Сервис в РФ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Влияние на окружающую среду не превышает значения, установленные действующими нормативными документами РФ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Уровнемер должен быть зарегистрирован в Государственном Реестре Средств Измерений РФ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ

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 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сервисное обслуживание в РФ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Количество 5 шт. Срок поставки – согласно закупочной документации
--

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация на поставляемое оборудование должна быть в бумажном виде на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	Принятых сокращений нет	

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Приложений нет	

Уполномоченное лицо заказчика

Директор Сублиматного завода


О.П. Савитский


С.А. Котов

Савитский 550-353
Ос 1 03.04.14