УТВЕРЖДАЮ
И.о главного инженера
ОАО "Беларуськалий"
_____ И.А. Подлесный
5 12 2014

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3.12.3
на датчик предельного уровня вибрационного типа с трубным удлинением

№ п/п	Требования технического задания	Требуемые параметры
1	2	3
1.	Наименование:	Вибрационный датчик предельного уровня с вибрирующим стержнем типа VEGAVIB 63 с удлинительной трубкой или аналог (для сыпучих продуктов)
2.	Область применения:	для контроля предельного уровня в бункерах концентрата
3.	Характеристика измеряемого продукта:	
3.1	продукт	концентрат KCl
3.2	насыпная плотность	1,2 - 1,5 г/см3
3.3	гранулометрический состав	0,16 – 5 мм – 95 %
3.4	угол естественного откоса	28 – 33 °
3.5	угол откоса бункера	30 - 50 °
3.6	вертикальная высота бункера	15 –30 м
3.7	условия	при загрузки бункера продуктом свободная часть бункера сильно запыленная
4.	Технические требования к прибору:	
4.1	конструкция чувствительного элемента	вибрирующий стержень
4.2	длина измерительного стержня	120 - 150 мм
4.3	длина удлинительной трубки	до 6 000 мм.
4.4	диаметр удлинительной трубки	до 30 мм
4.5	материал деталей контактирующих с продуктом:	
4.5.1	измерительный стержень	н/ж сталь
4.5.2	резьбовое присоединение	н/ж сталь
4.5.3	удлинительной трубки с проходным фитингом	н/ж сталь

4.6	материал корпуса	коррозионно-стойкий
4.7	напряжение питания	18 - 30 В постоянного тока
4.8	дискретный выход	релейный (2-е независимых пары сухих переключающих контакта)
4.8.1	напряжение переключения	макс. 250 В DC
4.8.2	ток переключения	макс. 1 А DC
4.9	элементы настройки:	
4.9.1		потенциометр настройки точки переключения
4.9.2		DIL- переключатель режимов работы (мин. макс.)
4.10	функции:	
4.10.1		светодиодная сигнализация состояния и наличия напряжения
4.10.2		визуальный контроль сигнализации через крышку корпуса
4.10.3		защита от обратной полярности
4.10.4		гальваническая изоляция между сенсором и источником питания
4.11	задержка возвращения в рабочий режим при отключении питания	не более 3 сек.
4.12	время срабатывания:	
4.12.1		0,5 сек. когда стержень покрывается продуктом
4.12.2		1 сек. при освобождении стержня от продукта
4.13	монтажное крепление	резьбовое соединение G 1-2 с гайкой
4.13.1	регулировка установочной длины датчика	проходной фитинг с резьбой G1-2
4.14	кабельный ввод	для кабеля Ø 8-14 мм
4.15	степень защиты	IP-66/68
4.16	режим работы	непрерывный
4.17	температура окружающей среды	от – 20 до +70 °С
4.18	окружающая температура	агрессивная и коррозионная, пары насыщенные солями NaCl, KCl
4.19	максимальная относительная влажность окружающей среды	98 %
4.20	срок службы	7 лет
4.21	гарантия	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию
5	Требования к поставщику:	предоставить данные по содержанию драгоценных металлов
5.1	гарантийное обслуживание	представительства компании или сервисный центр по предоставлению услуг на ремонт, гарантийное и техническое обслуживание предлагаемого типа оборудования на территории РБ.

5.2	опыт эксплуатации	претендентам-поставщикам необходимо предоставить предложение, на оборудование имеющее опыт эксплуатации или положительный акт испытаний в ОАО «Беларуськалий».
5.3	условия рассмотрения предложения	рассмотрению подлежат предложения Претендентов-поставщиков, подтвердивших каждый пункт технических требований.
6.	Требования к предложению на соответствие Т.З:	предложение считается не соответствующим Т.З. если:
6.1		не отвечает требованиям технического задания
6.2		не содержит ответов на все требования в полном объеме, изложенном в техническом задании
6.3		участник отказался, исправить выявленные ошибки, неточности или не предоставил ответ на дополнительный запрос
7.	Требования к комплекту поставки:	
7.1	датчик	1. трубное удлинение L=500 мм 2. трубное удлинение L=1000 мм 3. трубное удлинение L=1200 мм 4. трубное удлинение L=1500 мм 5. трубное удлинение L=3000 мм
7.2	крепежная гайка	по количеству датчиков
7.3	втулка с гайкой (проходной фитинг)	по количеству датчиков
7.4	руководство по монтажу и эксплуатации (в электронном виде и бумажный вариант)	по количеству датчиков
8.	Количество:	- для цехов согласно годовому плану закупок; - для объектов УКС согласно спецификациям.

Начальник управления автоматизации-
главный метролог О.М. Чечуха

Начальник отдела автоматизации С.Ф. Волчок

Тарасевич 29 88 52