

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3.10
на ультразвуковую систему контроля уровня границ раздела сред

№ п/п	Требования технического задания	Требуемые параметры
1	2	3
1.	Наименование:	Ультразвуковая система контроля уровня границ раздела сред MSU 201 фирмы Mobrey.
2.	Область применения:	для контроля и сигнализации предельных значений уровня глинистых шламов в компактных сгустителях отд. сгущения.
3.	Характеристика измеряемого продукта:	
3.1	продукт	грязный маточник
3.2	плотность	1,2 –1,5 г/см ³
3.3	температура	10 - 50 °С
4.	Технические требования к блоку обработки:	
4.1	диапазон измерения (перестраиваемый)	от 1,25 до 1,55 г/см ³
4.2	конфигурируемая частота	1,0/3,7 МГц
4.3	напряжение питания	230 В АС ± 10 %, частота 50 Гц ± 1 Гц
4.4	дискретный выход	релейный (2-е независимых пары сухих переключающих контакта)
4.4.1	напряжение переключения	макс. 230 В АС
4.4.2	ток переключения	макс. 5 А.
4.4.3	задержка включения реле	0,5, 2, 8, 30 сек.
4.5	электронный блок	со светодиодной индикацией
4.5.1	красный	тревога
4.5.2	зеленый	норма
4.5.3	желтый	обрыв кабеля
4.6	версия исполнения	настенный вариант
4.7	корпус	коррозионно-стойкий с прозрачной крышкой

4.8	степень защиты	IP-65
4.9	кабельный ввод	для кабеля Ø 8-14 мм
4.10	режим работы	непрерывный
4.11	температура окружающей среды	от -30 до +45 °С
4.12	максимальная относительная влажность окружающей среды	100 %
4.13	окружающая среда	коррозионная и агрессивная, пары насыщенные солями NaCl, KCl
4.14	срок службы	7 лет
4.15	гарантия	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию
5.	Технические требования к датчикам:	
5.1	конструкция	щелевой ультразвуковой сенсор 443SD 805M1 погружной
5.2	размер щели	150 мм
5.3	частота сенсоров	1,0/3,7 МГц
5.4	материал датчика	н/ж сталь 316
5.5	подключение к процессу	внешняя резьба ¾ "
5.6	длина подключаемого кабеля	10 м двойной коаксиальный
5.7	степень защиты	IP 68
5.8	максимальное давление	10,5 МПа
5.9	температура рабочей среды	от 10 до 50 °С
6	Требования к поставщику.	предоставить данные о содержании драгоценных металлов
6.1	гарантийное обслуживание	представительства компании или сервисный центр по предоставлению услуг на ремонт, гарантийное и техническое обслуживание предлагаемого типа оборудования на территории РБ.
6.2	опыт эксплуатации	претендентам-поставщикам необходимо предоставить предложение, на оборудование имеющее опыт эксплуатации или положительный акт испытаний в ОАО «Беларуськалий».
6.3	условия	рассмотрению подлежат предложения Претендентов-поставщиков, подтвердивших каждый пункт технических требований.

7.	Требования к предложению на соответствие Т.З:	предложение считается не соответствующим Т.З. если:
7.1		не отвечает требованиям технического задания
7.2		не содержит ответов на все требования в полном объеме, изложенном в техническом задании
7.3		участник отказался, исправить выявленные ошибки, неточности или не предоставил ответ на дополнительный запрос
8.	Требования к комплекту поставки.	
8.1	электронный блок (MSU 201)	
8.2	датчик (сенсор 433SD805M1) с кабелем	
8.3	руководство по монтажу и эксплуатации на русском языке (с методикой настройки).	
9.	Количество:	<ul style="list-style-type: none"> - для закупки по заявкам цехов согласно годовому плану закупок; - для закупки по объектам УКС согласно спецификациям.