ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3.1
на радарный уровнемер для сыпучих продуктов (с рупорной или капельной антенной)

№ п/п	Требования технического задания	Требуемые параметры	
1	2	3	
1.	Наименование:	Радарный уровнемер для сыпучих продуктов типа VEGAPULS 68 или аналог	
2.	Область применения:	для измерения уровня дробленной руды, концентрата KCl в бункерах, складах (для сыпучих продуктов)	
3.	Характеристика измеряемого продукта:		
3.1	продукт	руда сильвинитовая	концентрат KCl
3.2	плотность	2,06 - 2,08 г/см3	
3.3	насыпная плотность	1,3 - 1,4 г/см3	1,2 - 1,5 г/см3
3.4	гранулометрический состав:		0,16 – 5 мм – 95 %
3.4.1		более 100 мм не больше 5 %	
3.4.2		5 - 100 мм 50 %	
3.4.3		менее 5 мм 40 %	
3.4.4		менее 0,25 мм 5 %	
3.5	угол откоса бункера	35-50 °	30 - 50 °
3.6	вертикальная высота бункера	20 –50 м	5 –30 м
3.7	условия	при загрузке бункера свободная часть бункера сильно запыленная	
4.	Технические требования к прибору:		
4.1	диапазон измерения (перестраиваемый)	от 0 до 60 м	
4.2	предел погрешности измерения	± 10 мм	
4.3	выходной аналоговый и цифровой сигнал	4-20 мА, HART	
4.4	интерфейс	HART протокол	
4.5	время реагирования (измерения)	не более 1 с	

4.6	напряжение питания	18 - 30 В постоянного тока
4.7	электронный блок	с дисплеем и клавишами для настройки
4.8	меню программирования параметров	русский, английский язык
4.9.	функции в приборе:	
4.9.1		наличие компенсации изменения температуры окружающей среды
4.9.2		усредняющий фильтр для измерения неустановившегося параметра
4.9.3		возможность настройки прибора по эхо-профилю в зависимости от реальных условий
4.9.4		сохранность данных прибора при сбое питания, запись в ЭСППЗУ
4.9.5		запрет доступа к изменению параметров
4.10	степень защиты	IP-66/68
4.11	версия исполнения	компактная
4.12	тип антенны	рупорная с защитной крышкой, вход для подключения обдува, пластиковая капельная
4.13	требования к монтажу	фланец с поворотным шарниром по двум осям из н/ж стали, фланец с системой отклонения антенны из н/ж стали
4.14	корпус	коррозионно-стойкий
4.15	кабельный ввод	для кабеля Ø8-14 мм
4.16	режим работы	непрерывный
4.17	температура окружающей среды	от –15 до +45 °С
4.18	максимальная относительная влажность окружающей среды	98 %
4.19	окружающая среда	коррозионная и агрессивная, пары насыщенные солями NaCl, KCl
4.20	ударо и вибропрочность	ускорение до 2g
4.21	срок службы	10 лет
4.22	гарантия	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию
5	Требования к сертификации:	уровнемер должен быть внесен в Госреестр средств измерений РБ.
5.1	Требования к ТР ТС.(Технический Регламент Таможенного Союза)	ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
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	уровнемер	
8.2	защитная крышка	по количеству уровнемеров (при необходимости)
8.3	руководство по монтажу и эксплуатации (в электронном виде и бумажный вариант)	
9.	Количество:	- для закупки по заявкам цехов согласно годовому плану закупок; - для закупки по объектам УКС согласно спецификациям.