

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»
_____ И.А.Подлесный
_____ 2018

Техническое задание №1/29_08_18

на приобретение влагомера инфракрасного типа АКВАР или аналога по объекту УКС согласно спецификации №2Ф2.115-01-АТХ.С1 «2 РУ.

Реконструкция отделения сушки с организацией выпуска калия хлористого мелкого стандартного марки «С» для СОФ 2РУ в 2018 году (внесены изменения в метрологический контроль согласно рекомендаций ОГМет).

Техническое задание №1/12_04_18 не действительно.

- 1 Наименование: инфракрасный оптический анализатор влажности.
- 2 Область применения: для непрерывного измерения массовой доли воды в концентрате калия хлористого мелкого стандартного марки С до обработки реагентами перед погрузкой на ленточном конвейере.
3. Характеристики продукта
 - массовая доля воды: концентрата от 0,05 % до 0,30 %,
 - влаги в продукте распределена равномерно,
 - температура продукта: от + 60 °С до + 90 °С,
 - насыпная плотность: от 1,0 до 1,2 г/см³.
- 4 Характеристика конвейера
 - длина конвейера: не менее 100 м,
 - ширина ленты: 1000 мм,
 - скорость ленты: от 1,1 до 1,2 м/с,
 - толщина слоя продукта на ленте: от 30 до 150 мм.
- 5 Технические требования к прибору
 - диапазон измерения массовой доли воды: от 0,05 % до 2,00 %,
 - абсолютная погрешность: не более ± 0,05 %,
 - выходной сигнал: от 4 до 20 мА,
 - наличие функции сохранения в памяти прибора: не менее 5 градуировок, цифровая,
 - индикация: не хуже 0,01,
 - электронный пароль для ограничения доступа к изменению параметров прибора,
 - возможность настройки прибора на месте без вскрытия корпуса,
 - наличие встроенного датчика компенсации относительной влажности и температуры окружающего воздуха, блока для пневматической защиты оптики от пыли,
 - напряжение питания: 230 В ± 10 % АС,
 - кабельный ввод: для кабеля 8-14 мм,
 - степень защиты: не менее IP 65,

- пульт по месту (обязательно) и устройство сопряжения с ПЭВМ и программное обеспечение для наладки,
- режим работы: непрерывный,
- устойчивость к воздействию вибрации,
- срок службы: не менее 7 лет,
- гарантийный срок: не менее 24 месяцев,
- интерфейс: RS-232/485 или Ethernet, протокол связи Modbus RTU или Modbus TCP. OPC – сервер при применении других протоколов связи. Описание базы данных переменных для протокола Modbus или OPC – сервера,
- программное обеспечение должно работать под управлением операционной системой не ниже Windows 7,
- срок непрерывной работы лампы: не менее 20000 часов,
- возможность переключения характеристик влагомера по внешнему физическому дискретному сигналу.

6 Внешние условия

- температура окружающей среды: от минус 10 °С до плюс 50 °С,
- относительная влажность воздуха: до 80 %,
- окружающая среда: агрессивная и коррозионная, пыль насыщенные солями NaCl, KCl.

7 Требования к документации и сертификации:

- 7.1. Руководство по эксплуатации, документация по ремонту, паспорт.
- 7.2. Метрологический контроль на территории РБ - калибровка. Свидетельство о калибровке.
- 7.3. Прибор должен быть обеспечен образцами для калибровки.
- 7.4. Прибор должен быть обеспечен поверкой на территории РБ.
- 7.5. Предоставить информацию о содержания драгоценных металлов и камней.
- 7.6. Вся документация должна быть представлена на русском языке.

8 Требование к поставщику:

- 8.1. Наличие лицензии или соглашения с сервисным центром на право проведения ремонта, гарантийного и технического обслуживания предлагаемого типа оборудования на территории РБ;
- 8.2. Положительный опыт эксплуатации либо акт об испытаниях в ОАО «Беларуськалий»;
- 8.3. Наличие сервисного центра и калибровочной лаборатории на территории РБ.

9 Комплект поставки:

- влагомер – 1 шт,
- защитный кожух для защиты прибора в агрессивной коррозионной среде и компенсации температуры окружающей среды,
- лампа инфракрасная – 1 шт.

10 Количество комплектов – 1 шт. Срок поставки: 2018 год.

11 Дополнительные требования

- программное обеспечение для градуировки влагомера, поставщик обязан провести градуировку влагомера в производственных условиях,
- наличие сервисного центра по обслуживанию и ремонту на территории РБ; ремонтпригодность.

12 Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании;

13 Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.

Начальник УА - гл. метролог

Зам. начальника по метрологии

Главный инженер 2 РУ

Главный инженер СОФ 2РУ

О.М.Чечуха

Д.П.Кальченко

А.В.Богаченко

А.И.Лесун