



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

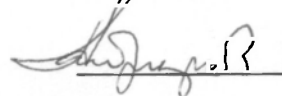
Техническое задание

11.06.2013 № 70/2088

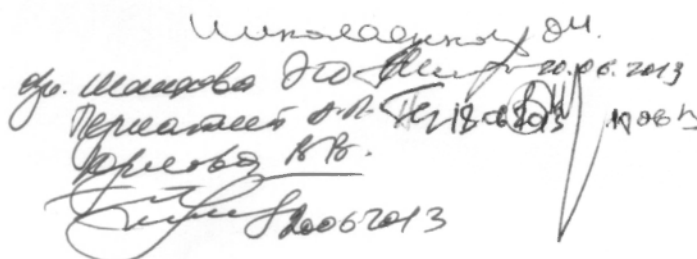
на поставку системы измерения плотности и температуры азотной кислоты проточного типа

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СХК»

 А.С. Козырев

17 06 2013


Утверждено
гг. Шадрова 01.06.2013
Перматов О.Н. 01.06.2013
Козырев А.С.
11.06.2013

Техническое задание на поставку «Система измерения плотности и температуры азотной кислоты проточного типа» в рамках «Мероприятий по совершенствованию технологии конверсионного производства с одновременной наработкой ГФУ из разных видов сырья для потребностей ТК».

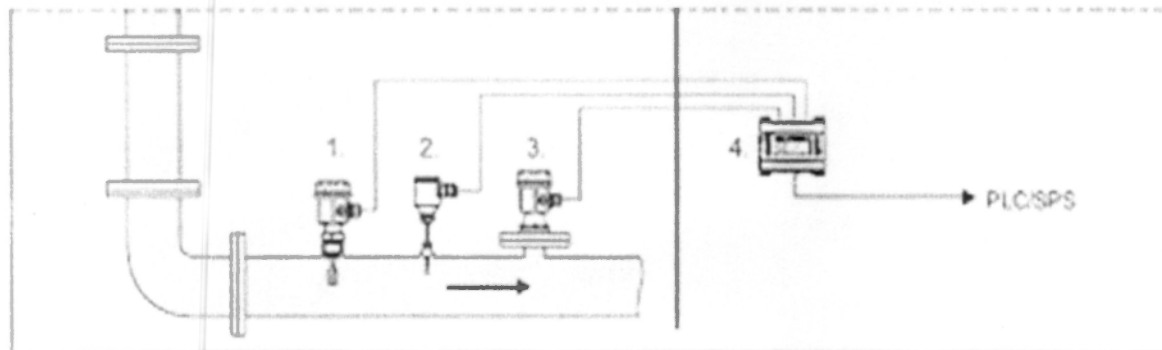
Технические характеристики

Система включает в себя два уровня аппаратных средств:

Полевой уровень – средства КИПиА: вибрационный датчик предельного уровня с электронной вставкой плотность/концентрация, преобразователя температуры.

Нижний уровень – вычислитель для вычисления плотности и концентрации с дисплеем и панелью управления. Вычислитель осуществляет сбор и обработку информации поступающей от полевого КИП, производит непрерывный расчёт плотности.

Структурная схема системы:



1. Вибрационный датчик предельного уровня с электронной вставкой плотность/концентрация (импульсный выходной сигнал);
2. Датчик температуры (4...20 мА выходной сигнал);
3. Преобразователь давления (4...20 мА выходной сигнал).
4. Вычислитель.

Перечень КИП приведён в таблице 1.

Таблица 1

№	Измеряемый параметр	Тип прибора	Модель прибора
1	Плотность	Вибрационный датчик предельного уровня с электронной вставкой плотность/концентрация установленный в защитную гильзу из. материала 12X18H10T	Liguiphant M FTL51C Вибрационный датчик предельного уровня. Электронная вставка; Выходной сигнал: FED50D; плотность/концентрация, электроника (плот.)
2	Температура	Датчик температуры, установленный в защитную гильзу из. материала 12X18H10T	Датчик температуры TR88 (термометр сопротивления). Резьбовое присоединение к процессу. Шейка по DIN43772. Сменная вставка MgO. Рабочий диапазон -200..600C
3	Давление	Преобразователь давления	Используется сигнал с установленного на точке измерения датчика
4	Вычислитель	Вычислитель	Эл. преобразователь FML621

Для решения задачи измерения плотности и температуры азотной кислоты с последующим расчётом концентрации используется базовое исполнение прибора FML621 приведённое в Таблице 2.

Таблица 2

Применение	Код заказа	Кол-во входов	Кол-во выходов	Комментарии
1 канал измерения плотности с компенсацией по давлению и температуре	FML621- xxxAAАхххх	4 импульсных входа/0/4...20 мА	1 релейный вых. SPST, 2 0/4...20мА	1 Liguiphant M с FEL50D 1 преобразователь температуры 4...20мА 1 преобразователь давления 4...20 мА 1 выход; плотность 4...20мА 1 выход; температура 4...20мА.
2 канала измерения плотности с компенсацией по температуре	FML621- xxxAAАхххх	4 импульсных входа/0/4...20 мА	1 релейный вых. SPST, 2 0/4...20мА	2 Liguiphant M с FEL50D 2 преобразователя температуры 4...20мА 1 выход; плотность 4...20мА 1 выход; температура 4...20мА 1 выход

Спецификация для заказа оборудования приведена в Таблице 3.

№	Заказной код	Кол-во, шт.	Название
1	FTL51C-AYY9DLDG6KA	1	Liguiphant M FTL51C Вибрационный датчик предельного уровня.
2	FML621-A22AAAABB12	1	Density Computer FML621 Электронный преобразователь
3	TR88-AB1D1X2430A0	1	Датчик температуры TR88 Термометр сопротивления
4	71157348	2	Гильза ЮНКЖ 015.20-С10-14-8/0

Сроки и объём гарантии.

Гарантийный срок на поставленное оборудование не менее 12 мес. Поставщик должен обеспечить восстановление работоспособности оборудования в гарантийный период без дополнительных расходов со стороны Заказчика при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации установленных производителем оборудования.

Дополнительные требования.

Поставляемое оборудование должно быть новым (не бывшем в эксплуатации) и

быть изготовленным не ранее 2013 г.

Всё оборудование должно иметь сертификаты о поверке или калибровке установленного образца на русском языке.

Директор завода



В.В. Глушенков

Виза:



О.И. Николаев



М.О. Купцов

Пернатый А.П. ☎ 559461
АП 1 экз. 13.06.13