



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

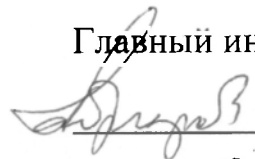
Техническое задание

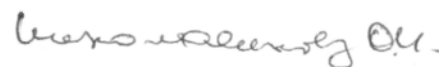
11.06.2013 № 70/2087


на поставку системы измерения плотности и
температуры азотной кислоты погружного
типа

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СХК»

 А.С. Козырев
11 06 2013



 11.06.2013

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

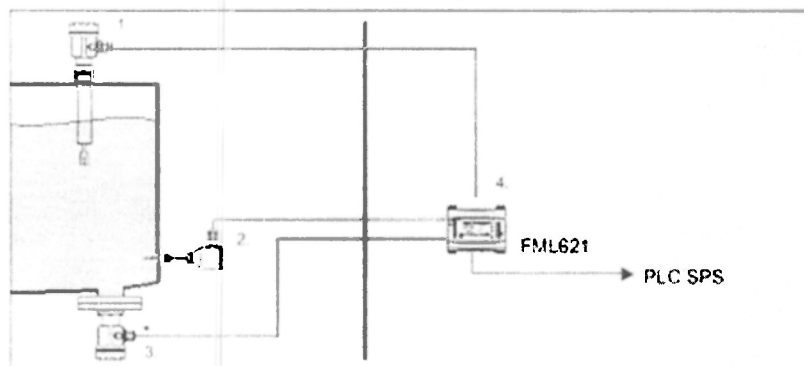
Технические характеристики

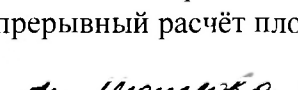
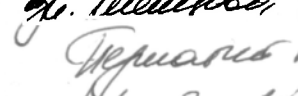
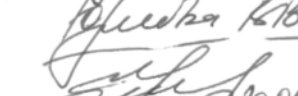
Система включает в себя два уровня аппаратных средств:

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:



 11.06.2013

 11.06.2013

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 приведённая 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- xxxAAАxxxx	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- xxxAAАxxxx	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	FTL51-AGR2BB4G6A	1	Liguiphant M FTL51C Вибрационный датчик предельного уровня в комплекте со скользящей муфтой и приварной бобышкой.
2	FML621-A22AAAABB12	1	Density Computer FML621 Электронный преобразователь
3	TR88-AB1D1X243000	1	Датчик температуры TR88 Термометр сопротивления в комплекте с термогильзой и приварной бобышкой.

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.

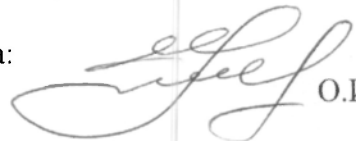
Всё оборудование должно иметь сертификаты о поверке или калибровке установленного образца на русском языке.

Директор завода



В.В. Глушенков

Виза:



О.И. Николаев



М.Ю. Купцов

Пернатый А.П. ☎ 559461
ЛП 4 экз. 13.06.13