

Задание

на разработку проекта: Тех. перевооружение. Монтаж системы автоматического регулирования соотношения аммиак/воздух на основе микропроцессорной техники на установке по производству нитрита натрия (замена пневматической системы автоматического регулирования (САР) соотношения количества воздуха и аммиака на электронную)

1	2
1. Основание для проектирования	п.2.7 плана финансирования, освоения капитальных вложений и ввода основных фондов АО «СХЗ» на 2016 год (Приказ №317 от 06.09.2016)
2. Вид строительства	Техническое перевооружение
3. Стадийность проектирования	Рабочая документация с пояснительной запиской.
4. Требования по вариантной разработке	Не требуется
5. Место строительства, исходные данные об особых условиях строительства	Акционерное общество «Салаватский химический завод» установка по производству нитрита натрия объект 828
6. Основные технико-экономические показатели объекта (мощность, производительность)	Не требуется
7. Характеристика сырья и вспомогательных материалов, источники снабжения	Подключение электропитания произвести от существующего источника электроснабжения. Предусмотреть источник бесперебойного питания.
8. Характеристика готовой продукции, способ отгрузки	Не требуется
9. Характеристика побочных продуктов, отходов, направление их использования	Не требуется
10. Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы – постоянный.
11. Требования к контролю и автоматизации производства	Система должна иметь на потоке смешивания первичные измерительные преобразователи расхода воздуха и аммиака (выходной сигнал 4-20mA, с индикацией показаний на приборе по месту), регулирующие клапана на линиях воздуха и аммиака (управляющий сигнал 4-20mA, датчик положения с отображением положения на самом клапане, с возможностью местного

1	2
	управления клапаном), установленные по месту. В операторной устанавливается САР соотношения воздуха и аммиака, выполненная на базе современных средств электронной техники с выдачей управляющего сигнала на клапан, установленный на линии подачи аммиака с возможностью работы в автоматическом и в ручном режимах. В операторной предусмотреть отображение и регистрацию значений расходов воздуха и аммиака, отображение положения клапанов на линиях воздуха и аммиака, дистанционное управление клапаном подачи воздуха. САР соотношения должна иметь возможность изменения заданного значения соотношения воздуха и аммиака с индикацией данного значения. Для данной САР использовать вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь.
12. Оснащение производства автоматизированными системами управления и ПАЗ с применением микропроцессорной техники	САР должна иметь выходной дискретный сигнал типа «сухой контакт» по превышению заданной уставки соотношения воздуха и аммиака, подключаемый к существующей системе ПАЗ. Должна быть предусмотрена возможность изменения значения данной уставки.
13. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструкторским решениям	Использовать существующие площади здания. Архитектурно – планировочные и конструкторские решения должны соответствовать оптимально функциональным и эксплуатационным требованиям строительных норм и правил, санитарным и пожарным нормам.
14. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению	Не требуется
15. Требования и условия разработки природоохранных мер и мероприятий	Не требуется
16. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Не требуется
17. Требования по ассимиляции производства	Не требуется
18. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Не требуется
19. Требования по разработке декларации промышленной	Не требуется

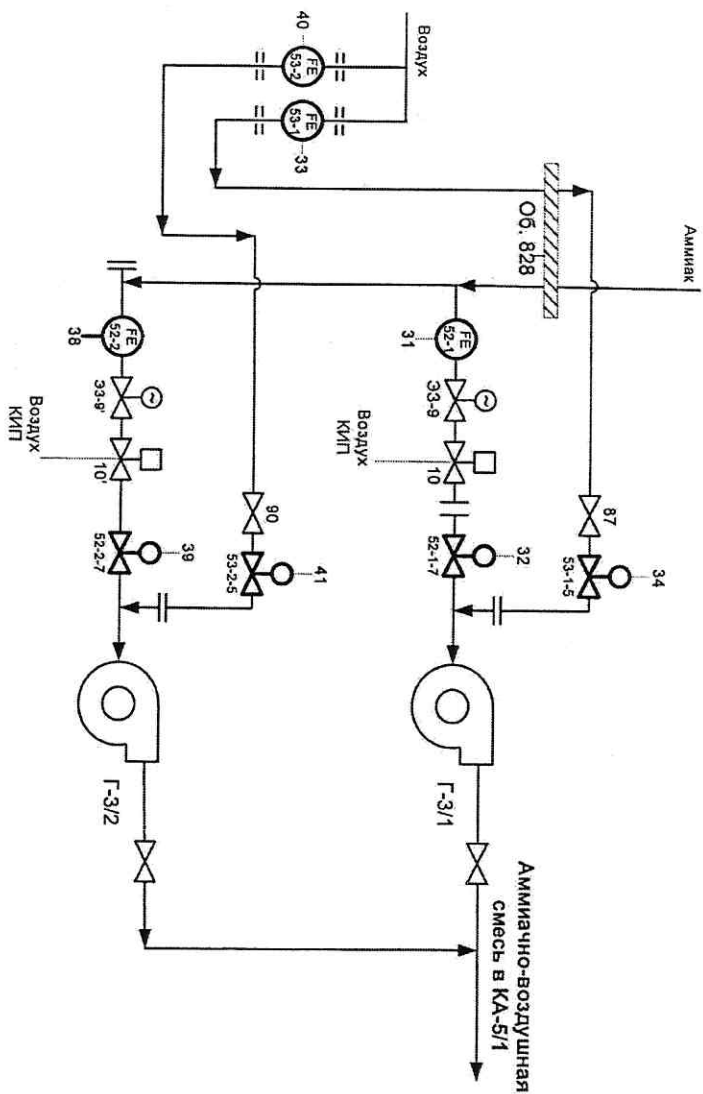
1	2
безопасности	
20. Требования по разработке мер по предотвращению постороннего несанкционированного вмешательства в ход технологического процесса, по противодействию террористическим проявлениям и защите объектов (при необходимости)	Не требуется
21. Требования по компьютерным тренажерам для обучения и отработки навыков управления технологическими процессами.	Не требуется
22. Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
23. Сроки строительства	По договору
24. Проектная организация	По договору
25. Строительная организация	По договору
26. Особые условия	<p>Рабочую документацию разработать согласно требованиям ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 21.408-2013 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов" Постановления №776 от 04.09.2013 г., в соответствии с действующими НТД, СПДС, ЕСКД. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"</p> <p>Рабочая документация выдаётся Заказчику: в 4-ех (четырех) экземплярах на бумажном носителе на русском языке.</p> <p>В том числе 1 (один) экземпляр готовой проектной документации предоставляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каждый однородный документ вложен в отдельный файл формата А-4 (файл-карман для многостраничных документов); - файлы с вложенными документами закреплены в папках – регистраторах с твёрдой обложкой; - папки-регистраторы имеют печатные надписи с указанием наименованием проектировщика, документа и объекта лицевой части и на торце папки-регистратора (надпись снизу-вверх); - каждая папка снабжается перечнем вложенной в нее документации. <p>Сметы разработать в базовых ценах 2001 г. с приложением ведомости ресурсов.</p> <p>Локальные сметы составлять с расшифровкой</p>

1	2
	<p>применяемых коэффициентов по позиционно, с указанием пункта технической части, МДС и др. При применении коэффициентов, распространяемых на весь раздел или всю смету, допускается расшифровка этих коэффициентов в итоге раздела или сметы. Кроме того, локальные сметы должны быть распечатаны с графами «Затраты труда рабочих на единицу, чел/ч.», «затраты труда рабочих всего, чел/ч.», «Затраты труда рабочих, обслуживающих машины, на единицу, чел/ч.», «Затраты труда рабочих, обслуживающих машины, всего, чел/ч.»</p> <p>В электронном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в формате многостраничной TIFF (Microsoft Office Document Imaging) или PDF (Adobe Acrobat) на флеш - накопителе; - заказные спецификации - в формате Microsoft Excel; - сметы в формате Гранд-смета - перечень вложенной документации – в формате Microsoft Word. <p>Исполнитель осуществляет сопровождение согласования, предоставление материалов в заинтересованные организации, а также проведение экспертизы проектной документации. Оплату счетов осуществляет Исполнитель за свой счет. В начальную (максимальную) цену включены расходы, связанные с согласованием и проведением экспертизы проектной документации. Выбранное оборудование согласовывать с заказчиком. Поставляемое оборудование должно иметь разрешение Ростехнадзора на применение в РФ, сертификаты соответствия, паспорт, инструкцию по эксплуатации на русском языке.</p>

Приложение 1: Схема смешения аммиака и воздуха на установке по производству нитрита натрия.

Заказчик _____

Проектировщик _____



Приборы по месту	32-31	
Приборы за щитом	34-33	
Приборы на щите	39-38	
Сигнализация	41-40	
Блокировка		

АО «СХЗ»

Производство ДМГ, ДМА, НН, СН
Установка по производству нитрита натрия

Схема смешения аммиака и воздуха на установке по производству нитрита натрия