**ТЗ на разработку рабочего проекта по теме «Изменение параметров ведения технологического процесса цеха производства карбамида»**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта | Цех карбамида |
| Местоположение  | Пермь |
| Основание для проектирования  | Приведение в соответствии с ФЗ 116-ФЗ |
| Вид строительства  | Техническое перевооружение объекта кап строительства для осуществления производственной деятельности |
| Стадийность проектирования | Рабочая документация создается в рамках разработки проектной документации на тех перевооружение действующих цехов. Проектирование в одну стадию.  |
| Состав проекта | 1. Расчетно-пояснительная записка
2. Технологическая часть, включая материальный баланс
3. Архитектурно-строительная часть
4. Контроль производства и управление технологическим процессом
5. Электротехническая часть
6. Связь и сигнализация
7. Безопасная эксплуатация тех.процесса и определение воздействия на окр.среду
 |
| Требования к тех.решениям | Принимаемые тех.решения должны соответствовать требованиям Федеральных норм и правил в области ПБПри разработке документации за суточную мощность принять выработку 1650 тонн приллированного карбамида в сутки, кол-во раб дней в году - 330.Включить следующие проекты по тех перевооружению производства:1.Монтаж конденсатора 1 ступени дистилляции2. Монтаж испарителя 1 ступени дистилляции3. Монтаж испарителя 2 ступени дистилляции4. Монтаж и обвязка центробежного карбаматного насоса5. Замена грохотов6. Монтаж насосов подачи КФК в плав карбамида7. Монтаж центробежных насосных агрегатов раствора карбамида8. Монтаж безторцевых насосных агрегатов плава карбамида9. Модернизация автоматизированной системы управления технологическим процессом производства карбамида10. Модернизация автоматического регулирования и противоаварийной защиты компрессора углекислого газа11. Тех перевооружение отделения абсорбции аммиака и очистки сточных вод с установкой дополнительной колонны12. Монтаж автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре корпуса 1113. Монтаж автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре корпуса 1214. Тех перевооружение схемы автоматического пожаротушения корпуса 1515. Реконструкция всаса компрессора16. Тех перевооружение узла сбора загрязненных сточных вод с установкой дополнительных сборников сточных вод17. Тех переворужение отделения ХВП цеха карбамида с переводом процесса регенерации ионообменных фильтров на серную кислоту18. Монтаж плунжерного насосного агрегата высокого давления |
| Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: | Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения принять в соответствии с требованиями действующих норм и правил. Генеральный план разработать с нанесением строительной геодезической сетки и координатной привязки зданий, сооружений, инженерных сетей.  |