**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 ПБ  При 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 дистилляции  2. Монтаж испарителя 1 ступени дистилляции  3. Монтаж испарителя 2 ступени дистилляции  4. Монтаж и обвязка центробежного карбаматного насоса  5. Замена грохотов  6. Монтаж насосов подачи КФК в плав карбамида  7. Монтаж центробежных насосных агрегатов раствора карбамида  8. Монтаж безторцевых насосных агрегатов плава карбамида  9. Модернизация автоматизированной системы управления технологическим процессом производства карбамида  10. Модернизация автоматического регулирования и противоаварийной защиты компрессора углекислого газа  11. Тех перевооружение отделения абсорбции аммиака и очистки сточных вод с установкой дополнительной колонны  12. Монтаж автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре корпуса 11  13. Монтаж автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре корпуса 12  14. Тех перевооружение схемы автоматического пожаротушения корпуса 15  15. Реконструкция всаса компрессора  16. Тех перевооружение узла сбора загрязненных сточных вод с установкой дополнительных сборников сточных вод  17. Тех переворужение отделения ХВП цеха карбамида с переводом процесса регенерации ионообменных фильтров на серную кислоту  18. 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. |