



Москва, ул. Сторожевая, дом 26, корпус 1
Телефон: +7 (495) 646-02-10
Факс: +7 (495) 646-02-10
E-mail: msk@mfarm.ru

Структура Рабочей Документации

- 1. Общие положения - Пояснительная записка (основание для разработки проекта, цель и задачи проекта, руководящие документы, потребность в энергоресурсах).**
- 2. Архитектурные решения. Конструктивные и объемно-планировочные решения.**
 - 2.1. Описательная часть
 - 2.2. Общий план исходного помещения (на отметке)
 - 2.3. Общий план Чистых помещений (на отметке)
 - 2.4. Схемы расположения ограждающих конструкций и перегородок
 - 2.5. Чертежи характерных разрезов зданий и сооружений с изображением несущих и ограждающих конструкций, указанием относительных высотных отметок уровней конструкций, полов, низа балок, ферм, покрытий с описанием конструкций кровель и других элементов конструкций
 - 2.6. Экспликация помещений
 - 2.7. Экспликация полов
 - 2.8. Схема расположения отверстий для прокладки коммуникаций воздуховодов и закладных элементов
 - 2.9. Вертикальные разрезы Чистых и вспомогательных помещений
 - 2.10. Потолочные конструкции
 - 2.10.1. Описание
 - 2.10.2. Раскладка потолочных панелей
 - 2.11. Силовой каркас
 - 2.12. Конструкция крепления воздухораспределительного модуля
 - 2.13. Конструкция крепления растровых светильников
 - 2.14. Конструкция крепления подвода электричества
 - 2.15. Прочие элементы
 - 2.16. Ведомость расхода материалов. Спецификация
- 3. Технологические решения.**
 - 3.1. Исходные данные
 - 3.2. Наименование и краткая характеристика продукта
 - 3.3. Мощность производства
 - 3.4. Режим работы



Москва, ул. Сторожевая, дом 26, корпус 1

Телефон: +7 (495) 646-02-10

Факс: +7 (495) 646-02-10

E-mail: msk@mfarm.ru

- 3.5. Основные технологические решения
- 3.6. Зонирование производства
- 3.7. Технологические потоки
- 3.8. Краткая характеристика технологической схемы
- 3.9. Материальный баланс
- 3.10. Переработка и обезвреживание отходов производства
- 3.11. Выбор оборудования и спецификации
- 3.12. Обеспечение производства основным сырьем, материалами и энергоресурсами
- 3.13. Основные планировочные решения
- 3.14. Подготовка производственных помещений и оборудования
- 3.15. Подготовка технологического оборудования
- 3.16. Подготовка персонала к работе
- 3.17. Штаты
- 3.18. Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха в Чистых помещениях.

- 4.1. Описательная часть.
 - 4.1.1. Исходное состояние воздушной среды в реконструируемых помещениях.
 - 4.1.2. Проектируемое состояние воздушной среды в Чистых помещениях.
 - 4.1.3. Выбор и обоснование схемных решений.
 - 4.1.4. Описание функционирования.
- 4.2. Схема вентиляции принципиальная.
 - 4.2.1. Схема приточной системы принципиальная
 - 4.2.2. Схема вытяжной системы принципиальная
 - 4.2.3. Расчет, схемное решение и описание системы отопления.
 - 4.2.4. Таблица воздушно-тепловых балансов
 - 4.2.5. Таблица воздухообмена по кратности
 - 4.2.6. Таблица местных отсосов
 - 4.2.7. J-d диаграмма
 - 4.2.8. Концентрации вредных примесей в рабочей зоне
 - 4.2.9. Аварийная вентиляция
 - 4.2.10. Направления воздушных потоков
 - 4.2.11. Планы расположения вент –оборудования
 - 4.2.12. Принципиальная схема автоматизации
 - 4.2.13. Схема холодоснабжения





Москва, ул. Сторожевая, дом 26, корпус 1

Телефон: +7 (495) 646-02-10

Факс: +7 (495) 646-02-10

E-mail: msk@mfarm.ru

- 4.2.14. Схема паро снабжения
- 4.2.15. План сетей теплоснабжения
- 4.2.16. Система фильтрации воздуха
- 4.2.17. Спецификация оборудования

5. Сети связи. Сигнализация. Слаботочные сети.

- 5.1.1. Описание
- 5.1.2. Принципиальные планы сетей связи
- 5.1.3. План размещения оборудования
- 5.1.4. Спецификация оборудования

6. Система водоснабжения. Система водоотведения.

- 6.1. Водопровод.
 - 6.1.1. Описание
 - 6.1.2. Аксонометрическая схема
 - 6.1.3. План расположения стояков и потребителей
 - 6.1.4. Спецификация оборудования
- 6.2. Канализация. Система сбора и переработки отходов производства
 - 6.2.1. Описание
 - 6.2.2. Аксонометрическая схема
 - 6.2.3. План расположения стояков и потребителей
 - 6.2.4. Спецификация оборудования

7. Система водоподготовки для технологических нужд.

8. Электрическое освещение.

- 8.1. Описание. Общие данные (тип светильников, характеристики светильников, схема управления)
- 8.2. Расчет количества светильников
- 8.3. Аварийное освещение
- 8.4. План электроосвещения. Прокладка сетей
- 8.5. Схема принципиальная электрическая
- 8.6. Спецификация оборудования





Москва, ул. Сторожевая, дом 26, корпус 1
Телефон: +7 (495) 646-02-10
Факс: +7 (495) 646-02-10
E-mail: msk@mfarm.ru

9. Силовое электрооборудование.

- 9.1. Текстовая часть – общие данные.
- 9.2. Силовое электрооборудование приточной системы.
 - 9.2.1. Описание.
 - 9.2.2. Схема электрическая принципиальная.
 - 9.2.3. План расположения электрооборудования и прокладка сетей.
- 9.3. Силовое электрооборудование вытяжной системы.
 - 9.3.1. Описание.
 - 9.3.2. Схема электрическая принципиальная.
 - 9.3.3. План расположения электрооборудования и прокладка сетей.
- 9.4. Силовое электрооборудование технологическое.
 - 9.4.1. Описание.
 - 9.4.2. Схема электрическая принципиальная.
 - 9.4.3. План расположения электрооборудования и прокладка сетей.
- 9.5. Заземление силового электрооборудования и корпусных элементов системы управления, автоматики и контроля.
- 9.6. Сети бесперебойного питания
- 9.7. Заземление ограждающих конструкций (краткое описание).
 - 9.7.1. План расположения защитного контура заземления потолочных конструкций.
 - 9.7.2. План расположения защитного контура заземления технологической аппаратуры.
 - 9.7.3. Схема уравнивания потенциалов
 - 9.7.4. Спецификация оборудования

10. Система управления автоматики и контроля (Автоматизация инженерных систем).

- 10.1. Описание работы.
- 10.2. Схема принципиальная СУАК приточной системы.
- 10.3. Схема принципиальная СУАК вытяжной системы.

11. Локальные сметные расчеты.

