

Проектная документация

Основной массив материалов, непосредственно подлежащий экспертизе. Состав зависит от вида работ (строительство, реконструкция, техперевооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация).

Пояснительная записка

Общие сведения о проекте, описание технологического процесса, характеристика объекта, принятые проектные решения.

Технологические решения

- Схемы технологических процессов.
- Планы размещения оборудования.
- Спецификации машин и агрегатов.

Пример: схема технологического трубопровода для транспортировки газа с указанием параметров давления.

Архитектурные и конструктивные решения

- Генеральный план территории.
- Чертежи фундаментов, несущих конструкций, перекрытий.
- Расчёты прочности и устойчивости.

Пример: конструктивные решения резервуаров для хранения нефтепродуктов.

Инженерные сети и системы

- Разделы ОВ (отопление и вентиляция), ВК (водоснабжение и канализация), ЭОМ (электроснабжение и освещение), АСУТП (автоматизация и управление технологическими процессами), связь и сигнализация.

Пример: система газоанализаторов и автоматического отключения подачи газа.

Разделы по безопасности

- Промышленная безопасность.
- Пожарная безопасность.
- Экологическая безопасность.
- Охрана труда.

Пример: расчёт зон возможного поражения при аварийном выбросе аммиака.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий

- План действий персонала при аварии.
- Мероприятия по локализации последствий.

Пример: ПЛАС (План локализации и ликвидации аварийных ситуаций).