

Техническое задание по содержанию инженерных разделов

Раздел Технологические решения на КОС, -ЛОС, -ВОС, -ЦМО

Перечень основных графических материалов раздела Технологические решения	
1	1.1) Технологическая схема
	1.2) Спецификация оборудования с указанием кол-ва технологического оборудования и его массы.
	1.3) Экспликация условных обозначений трубопроводов.
	1.4) Экспликация условных обозначений запорной арматуры.
2	Материальный баланс
3	3.1) План 1 этажа, с расстановкой технологического оборудования и/или мебели (при наличии) основа для разработки АС; Разрез, максимально охватывающий технологическое оборудование с высотной отметкой оборудования.
	3.2) План 2 этажа (при наличии), с расстановкой технологического оборудования и/или мебели (при наличии). Разрез, максимально охватывающий технологическое оборудование с высотной отметкой оборудования основа для разработки АС.
	3.3) Экспликация мебели (при наличии).
4	4.1) Разрез по заглубленной части с указанием высотных отметок емкостей. Основа для разработки АС.
	4.2) План заглубленной части емкости на отм.-(при наличии), с расстановкой технологического оборудования.
	4.3) План заглубленной части емкости на отм.- 0,000 (при наличии), с привязкой проемов в плите перекрытия.
5	План привязок коммуникаций.
Перечень основных текстовых материалов раздела Технологические решения	
1	Описание основных технологических решений
2	Описание и принцип работы технологических узлов (по технологической схеме), например:
	- механическая очистка сточных вод;
	- усреднитель сточных вод;
	- биологическая очистка сточных вод;
	- доочистка сточных вод;
	- обеззараживание сточных вод;
	- обработка осадка;
	- реагентное хозяйство.
Технологические решения сведения о комплектности	
1	Перечень технологического оборудования с основными технологическими характеристиками и его количество (рабочее + резервное);

Раздел Водоснабжение и канализация на КОС, -ЛОС, -ВОС, -ЦМО

Перечень основных графических материалов раздела Водоснабжение и Канализация	
1	1.1) Водопровод и Канализация. План станции на отм.+0,104. План станции на отм.+2,904.
	1.2) Экспликация помещений.
2	Схема системы В1. Схема системы К1-1. Схема водомерного узла. Сведения о расчетных расходах систем внутреннего водоснабжения и канализации.
Перечень основных текстовых материалов раздела Водоснабжение и Канализация	
1	Описание основных технических решений по внутреннему водопроводу.
2	Описание основных технических решений по внутренней канализации.
Водоснабжение и канализация сведения о комплектности	
1	Перечень оборудования с основными технологическими характеристиками и его количество (рабочее + резервное);

Перечень основных графических материалов раздела Архитектурно-строительные решения	
1	1.1) План 1 этажа, совмещённый с расстановкой технологического оборудования и/или мебели (при наличии) с указанием номеров помещений и типов пола.
	1.2) План 2 этажа (при наличии), совмещённый с расстановкой технологического оборудования и/или мебели (при наличии) с указанием номеров помещений и типов пола.
	1.3) Экспликация помещений с указанием площадей и категорий помещений по взрывопожарной опасности.
	1.4) Экспликация пола.
	1.5) Экспликация мебели (при наличии).
2	Фасады. Цветовое решение (типовое фирменное Компании/или по требованию Заказчика).
3	3.1) Разрез по зданию с обозначением состава наружных стен, пола, кровли.
	3.2) Основные узлы строительных конструкций (конёк кровли, стык стены и кровли, стык стены и пола, узел установки окна, узел прохода труб через стены и/или другие узлы (при необходимости)).
4	План кровли с расположением водосточной системы и снегозадержателей (при наличии).
5	5.1) Схема расположения блоков 1 этажа и 2 этажа (при наличии).
	5.2) Схема нагрузок на фундамент.
	5.3) Таблица веса блоков.
6	6.1) Схема расположения закладных деталей в фундаменте (для крепления блок-модулей к фундаменту).
	6.2) Основные узлы расположения закладных деталей в фундаменте.
	6.3) Спецификация и ведомость закладных деталей фундамента (необходимых для крепления блок-модулей).
7	7.1) Схема/схемы расположения несущих стоек каркаса.
	7.2) Схема/схемы расположения несущих ригелей каркаса.
	7.3) Схема расположения несущих элементов каркаса крыши (стоек, балок).
	7.4) Разрез по основным элементам несущего каркаса здания.
	7.5) Основные узлы сопряжения несущих элементов каркаса (блок-модулей).
Сведения таблицы архитектурно-строительных данных	
1	Расчетная минимальная зимняя температура наружного воздуха (наиболее холодная 5-дневка обеспеченностью 0,92).
2	Нормативное значение веса снегового покрова.
3	Нормативное значение ветрового давления.
4	Сейсмичность, баллы.
5	Класс функциональной пожарной опасности.
6	Степень огнестойкости.
7	Класс конструктивной пожарной опасности.
8	Уровень ответственности здания.
9	Класс сооружения.
10	Категории здания по взрывопожарной и пожарной опасности.
11	Срок службы здания.
Перечень основных текстовых материалов раздела Архитектурно-строительные решения	
1	Обоснование архитектурного решения
2	Описание габаритных размеров.
3	Описание характеристик каркаса (марка стали, тип профилей).
4	Описание антикоррозионной защиты.
5	Описание огнезащиты несущих элементов каркаса (при наличии).
6	Описание состава ограждающих конструкций (наружные стены).
7	Описание состава кровли.
8	Описание состава перегородок (при наличии).
9	Описание состава пола.
10	Описание внутренних /наружных лестниц (при наличии).
11	Описание элементов ограждений лестниц, проёмов (при наличии).

12	Описание окон (при наличии).
13	Описание дверей.
14	Описание способа водоотвода и снегозадержания (при наличии).
15	Описание способа закрепления на фундаменте.
Архитектурно-строительные сведения в комплектности	
1	Размер и количество блок-модулей.
2	Размер и количество комплектов конструкций крыши (при наличии отдельных конструкций крыши).

Раздел: АТХ, ЭОМ, АПС на БМЗ-КОС, -ЛОС, -ВОС, -ЦМО, -АБК

Перечень основных графических материалов раздела АТХ	
1	Структурная схема автоматизации.
2	Схема автоматизации.
Перечень основных графических материалов раздела ЭОМ	
1	Таблица расчета электрических нагрузок.
2	Однолинейная схема ВРУ.
3	План освещения.
4	План внутреннего контура уравнивания потенциалов.
Перечень основных графических материалов раздела АПС	
1	Структурная схема АПС и СОУЭ
<i>Сведения раздела АТХ:</i>	
1	Цели создания АСУТП.
2	Описание процесса работы.
3	Структура АСУТП.
4	Решения по диспетчеризации.
5	Решения по техническому и программному обеспечению.
6	Требования к персоналу для обслуживания АСУТП.
7	Алгоритмы работы оборудования.
8	Мероприятия по подготовке АСУТП к вводу в эксплуатацию.
Перечень основных текстовых материалов раздела ЭОМ	
1	Электроснабжение и силовое электрооборудование.
2	Расчет электрических нагрузок.
3	Силовые сети.
4	Заземление и защитные меры электробезопасности.
5	Внутреннее освещение.
6	Перечень мероприятий по экономии электроэнергии
Перечень основных текстовых материалов раздела АПС	
1	Общие положения.
2	Технические параметры АПС и СОУЭ.
3	Требования к электропитанию.
4	Требования к кабельным изделиям.

Раздел Отопление и вентиляция на БМЗ-КОС, -ЛОС, -ВОС, -ЦМО, -АБК

Перечень основных графических материалов раздела ОВ	
1	Лист общих данных.
2	План отопления.
3	План теплоснабжения (водяное отопление).

4	План вентиляции.
Перечень основных текстовых материалов раздела ОВ	
1	Сведения о расчетных параметрах наружного воздуха.
2	Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений .
3	Воздухообмены помещений.

*По согласованию перечень информации может быть расширен в индивидуальном порядке.