

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ИХ
КОМПЛЕКСОВ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ

Схемы и проекты инженерной и транспортной инфраструктуры
- инженерная подготовка территории

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ

Производственные здания и сооружения и их комплексы
- предприятия связи
- линии связи

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ И СИСТЕМЫ

Отопление, вентиляция, кондиционирование

Водоснабжение и канализация

Теплоснабжение

Газоснабжение

Электроснабжение до 35 кВ включительно

Электрооборудование, электроосвещение

Связь и радиосвязь

Диспетчеризация, автоматизация и управление инженерных систем

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Охрана окружающей среды

Защита строительных конструкций от коррозии

Системы охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля

Организация строительства

СВЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Обследование технического состояния фундаментов

Обследование технического состояния наружных и ограждающих конструкций, углов и швов

Обследование инженерных коммуникаций

Разработка рекомендаций и эскизов по материалам технического осмотра обследованных

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВЩИКА

**РАЗРЕШАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ИХ
КОМПЛЕКСОВ**

ДЛЯ СПЕЦИФИЧНЫХ ВИДОВ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Жилые здания и их комплексы

- здания высотой до 28 и более этажей

Общественные здания и сооружения и их комплексы

Производственные здания и сооружения и их комплексы

Сельскохозяйственные здания и сооружения и их комплексы

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИЯХ С ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

I категории сложности (простые)

II категории сложности (средней сложности)

С ограниченными распространением опасными грунтами

- просадочные

- набухающие

- высоко- и среднепластичные и органо-глинистые

- засоленные

- эрозивные

- тектонические

С ограниченным развитием природных процессов

- переработка буровых шлаков, шлак водосточных

- подтопление территорий

- карст, суффозия

- оползневые процессы (оползни, обвалы, сели, сдвиги)

3. Временный сброс стоков:

Временное канализование предусмотрено от бытовых помещений. Сеть временной канализации прокладывается из труб ПП «Прагма» Ø160/139 мм (выпуски из бытовых помещений выполнены из труб "Ssmk" Ø110x2.8). Сброс стоков осуществляется в колодец №12 на сети бытовой канализации, запроектированной по постоянной схеме (участок сети от колодца №12 до колодца №19).

На стройплощадке предусмотрено устройство биотуалетов.

На площадке мойки колес предусмотрена очистная установка "Мойдодыр – К-1". Установка обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности 5 единиц транспорта в час. Объем воды в установке – 0,9 м³.

Загрязненная вода проходит два этапа очистки:

- от камней и крупных частиц – в приемке;
- от более мелких взвешенных частиц и нефтепродуктов – в моноблочной очистной установке "Мойдодыр – К-1".

Очистные блоки установок с оборотным циклом водоснабжения, предназначенных для мытья колес строительной техники представляет собой многокамерный отстойник, где специальным образом создан ламинарный режим поступающей отработанной воды. Благодаря этому взвеси оседают на дне отстойника и впоследствии в полуавтоматическом режиме удаляются погружным, грязевым насосом, в бак системы сбора осадка, с последующим вывозом. Безвозвратные потери составляют 10% от суточного расхода воды – 0,762 м³/сут.

Таблица 1

Расход воды на мойку колес

№ п/п	Расход воды на мойку колес а/м	Ед. измер.	Кол-во в сутки, шт.	Норма расхода воды, м ³ /сут	Расход воды, м ³ /сут
1	Автосамосвалы	Маши/сут	4	0,692	2,77
2	Бортовые а/м	Маши/сут	4	0,692	2,77
3	Спец. а/транспорт	Маши/сут	3	0,692	2,08
Итого					7,62

Расход воды на подпитку системы в размере 10% от общего расхода – 0,762 м³/сут

Нормы расхода воды приняты в соответствии с табл.38 ОНТП-01-91 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта».

Таблица 2

Таблица водопотребления, водоотведения на хоз. - бытовые нужды

№ п/п	Расход воды на хоз.- бытовые нужды	Ед. изм.	Количество в сут., чел.	Норма расхода на 1 раб./сут	Водопотребление м ³ /сут	Водоотведение м ³ /сут
1	Раб.	чел.	62	0,025	1,55	1,55
2	ИТР	чел.	11	0,016	0,176	0,176
Итого					1,726	1,726

Таблица 3

Сводная таблица водопотребления, водоотведения

№ п/п	Водопотребление м ³ /сут	Водоотведение м ³ /сут	Безвозвратные потери
1	2,49	1,73	0,76

Подбор счетчика на период строительства

Расчетный расход составляет 2,49 м³/сут. (1,726 + 0,762)

Часовой расход составит $1,5 * 2,49 / 8 = 0,47$ м³/час.

Секундный расход составит 0,13 л/с

Для счетчика диаметром 15 мм $S = 14,5$ м/(л*с)²

$h = 14,5 * (0,13)^2 = 0,25$ м < 5 м следовательно:

Принимаем счетчик ЦИРВО2А.00.00.00 л.152,153, d, 15 мм на вводе ø50 мм.

Концентрация загрязнений до очистной установки "Мойдодыр - К-1" :

Нефтепродукты – не более 50 мг/л;

Взвешенные вещества – не более 200 мг/л.

Содержание загрязнений после очистки :

Нефтепродукты – не более 0,3 мг/л;

Взвешенные вещества – не более 3 мг/л.

Подпись и дата

Инв. № л

Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл.