

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и кессона. Разрезы 1-1,2-2,3-3. Ведомость объемов земляных работ.	
3	Схема расположения элементов каркаса и плит покрытия. Разрезы. Узлы.	
4	Схема расположения элементов кессона Км1. Разрезы 1-1,2-2,3-3. Узлы 1,2,3.	
5	Схема расположения сальников, отверстий и закладных деталей. Разрезы 1-1,2-2,3-3.	
6	Фундамент монолитный Фм-1, Фм-2, Фм-3.	
7	Плита днища монолитная Пдм1. Схема раскладки нижней и верхней арматуры. Схема расположения пространственных каркасов. Разрезы.	
8	Плита днища монолитная Пдм1. Схема выпусков. Узлы А, Б, В, Г, Д, Ж.	
9	Стенка монолитная СТм1. Схема армирования. Узлы А, Б, В.	
10	Узел Г. Колонна Км1. Схема армирования.	
11	План перекрытия на отм. 0.000. Разрезы 1-1...8-8. Узел 1,2.	
12	Балки Бм1, Бм2, Бм3, Бм4. Разрезы 1-1...5-5.	
13	Балки Бм5....Бм11. Разрезы 1-1....7-7.	
14	Балки Бм12, Бм13. Разрез 1-1...6-6	
15	Схема армирования плит Пм1, Пм2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
16	Резервуар асфальт Р0м1. Схема армирования.	
17	Схема расположения электрических каналов и плит пола на отм. 0.000 в осях А-В, 1-2. Разрезы 1-1...4-4. Узлы 1,2,4.	
18	Схема армирования днища кабельных каналов. Схема армирования плиты пола Пм1. Балка Бм1, Бм2. Разрезы 1-1...5-5.	
19	Схема расположения монолитного цоколя. Разрезы 1-1....5-5.	
20	Узел 1,2,3. Цоколь монолитный Цм1. Схема армирования.	
21	Перекрытие на отм. +3.400. Схема расположения нижней и верхней арматуры. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1,2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.465.1-20 6.0.1	Плиты железобетонные ребристые размером 1.5x6 для покрытий одноэтажных производственных зданий.	
Серия 1.462.1-3/89	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
Серия 5.900-2	Сальники набивные Ду50...1400 для пропуска труб через стены.	
Серия 3.006.1-8	Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов.	
Серия 1.423.1-3/88	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9.6 м без мостовых опорных кранов.	
Серия 1.494-24 6.1	Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450мм.	
Серия 1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Серия 2.400-12.93 6.1	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
Серия 2.460-15 6.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
590103-6-2-86-1-КЖ.И	Строительные изделия	сброшюрованы в альбом
Серия 2.400-12.93.1-07 л.21,22	Узлы 719,720	

Общие указания.

- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 179,150 .

Расположение производственного корпуса на местности смотреть комплект 590103-6-2-0-ГП лист 3.

Чертежи марки "КЖ" разработаны на основании:

технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям на объекте "Реконструкция анализаационных очистных сооружений пос. Новые Ляды", выполненного ООО"УралДорПроект" и фр 21/09-ИГИ, г.Пермь,2009г.

чертежей марки "ТХ"

чертежей марки "ЭС"

чертежей марки "ОВ"

Расчетные данные по СНиП 2.01.07-85 и СНиП 23-01-99*:

-расчетная температура наружного воздуха -38°C

-вес снегового покрова (расчетный) для V снегового района $-320 \text{ кгс}/\text{м}^2$

-скоростной напор ветра (нормативный) для II ветрового района $-30 \text{ кгс}/\text{м}^2$

- климатический район строительства -Ib

По данным инженерно-геологических исследований в основании сооружений находятся : суглинок полутвердый, тугопластичный (слой ИГЭ-4) и глина тугопластичная ю ИГЭ-6) все грунты местами затарфованы. Модуль деформации для слоя ИГЭ-4 $E=24,7 \text{ МПа}$, для слоя ИГЭ-6 $E=18,9 \text{ МПа}$.

Грунты основания являются сильноупичистыми. В период строительства и эксплуатации недопустимо промораживание и замачивание грунтов основания. Грунтовые воды на период изыскания встречены не были. Возможно появление верховодки в периоды снеготаяния и обильных дождей.

Конструкции сооружения запроектированы в соответствии с требованиями:

а) СНиП 2.01.07-85* " Нагрузки и воздействия "

б) СП 52-01-2003 " Бетонные и железобетонные конструкции "

в) СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений".

. Все работы по возведению производственного корпуса выполнять в соответствии с проектом производства работ при осуществлении технического контроля. Проект разработан на период строительства в летнее время. При строительстве в зимнее время работы вести с учетом указаний проекта ППР и СНиП 3.03.01-87.

Проведение строительных работ выполнять в соответствии с требованиями:

а) СНиП 3.03.01-87 " Несущие и ограждающие конструкции. "

б) СНиП 3.02.01.87 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты."

в) СНиП 12-03-2001 " Техника безопасности в строительстве".

г) СНиП 12-04-2002 " Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство".

При производстве работ по укладке монолитного железобетона руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87 п. 2.53-2.62.

Д. В качестве гидроизоляционных материалов используется:

- битумная мастика за 2 раза (наносится на поверхности фундаментов и кессона соприкасающиеся с грунтом $S=459 \text{ м}^2$

Перечень актов на скрытые работы

Наименование	Примечание
Акт освидетельствования грунтов основания фундаментов.	
Акт на работы по подготовке основания фундаментов.	
Акт на армирование фундаментов.	
Акт на гидроизоляцию фундаментов.	
Акт на устройство швов бетонирования	
Акт на вертикальную гидроизоляцию.	
Акт на горизонтальную гидроизоляцию.	
Акт приемки фундаментов под колонны.	
Акт на замоноличивание колонн в фундаментах.	
Акт на монтаж всех ж/б и металлических элементов (в том числе: перемычек, прогонов, ригелей, колонн, ферм, перекрытий и покрытий, сборных перегородок, диафрагм жесткости, подкрановых путей и балок, всех ж/б конструкций, инженерных сетей, балконных и эркер	
Акт освидетельствования опалубки перед бетонированием.	
Акт на армирование стен и днища кессона	
Акт на обратную засыпку пазух котлована	
Акт на устройство монолитных железобетонных конструкций в зимнее время	

590103-6-2-86-1-K*

Бюджетное учреждение Республики Башкортостан
«Башкирский государственный технический университет»
Реконструкция канализационных очистных сооружений
всес. Новыи Дяды