

Ведомость рабочих чертежей оснобного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| | | |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План сетей М1500 | |
| 3 | Профили сетей К1, К3 | |
| 4 | Профили сети В1. Схемы водопроводных колодцев. Узлы 1–5. | |
| | Таблицы водопроводных и канализационных колодцев | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|---|------------|
| | | |
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ Р 21.1101–2009 | СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации | |
| ГОСТ 21.704–2011 | СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации | |
| ГОСТ 21206–93 | СПДС. Условные обозначения трубопроводов | |
| ГОСТ 21.110–95 | СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов | |
| ГОСТ 8020–90 | Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей | |
| с. 3.900.1–14, вып. 1 | Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации | |
| с. 3.008.9–6/86 | Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб | |
| ТП 902–09–22.84 | Колодцы канализационные | |
| альбомы II, VIII.88 | | |
| ТП 901–09–11.84 | Колодцы водопроводные | |
| альбомы II, VI.88 | | |
| | Прилагаемые документы | |
| | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| лист 1–6 | | |
| Коммерческое предложение | Универсальный контейнер под оборудование | |
| Коммерческое предложение | Установка очистки производственных сточных вод производительностью до 125м³/сут | |
| Коммерческое предложение | Технико-коммерческое предложение по канализационным насосным станциям | |
| от 12.12.13 №94/13 | | |
| | | |

Основные показатели сетей водоснабжения и канализации

| Наименование системы | Расчетный расход | | | Примечание |
|---|------------------|-------|-------|------------|
| | м³/сут | м³/ч | л/с | |
| | | | | |
| 1 Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный (В1) | 131,89 | 26,46 | 14,72 | |
| 2 Канализация бытовая (К1) | 6,78 | 4,34 | 1,93 | |
| 3 Канализация производственная (К3) | 125,21 | 21,93 | 2,31 | |
| | | | | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| | | |
| 1467–С1,2А–НВК | Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации | |
| 1467–00–ГП | Генеральный план | |
| | | |

Условные обозначения

- В1

Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный
- К1

Канализация бытовая
- К1Н

Канализация бытовая, напорная
- К3

Канализация производственная

Общие указания

- 1 Рабочая документация выполнена на основании технического задания на разработку рабочей документации.
- 2 Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:

– СП 32.13330.2012 “Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03–85”;

– СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02–84”;

– СНиП II–89–80* «Генеральные планы промышленных предприятий»;

– СП 8.13130.2009 “Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения”.
- 4 Глубина промерзания грунтов по проекту на площадке строительства составляет 2,0м. Минимальная глубина заложения водопровода принимается в соответствии с п.п. 11.40

- СП 31.13330.2012 и составляет 2,5м. Минимальная глубина заложения канализационных трубопроводов составляет 1,7м согласно п.п.6.2 СП 32.13330.2012. Сейсмичность площадки строительства по проекту – 8 баллов.
- 5 Объем наибольшего здания (производственный корпус) составляет более 5тыс.м³, общая категория по взрывопожароопасности – В, степень огнестойкости ограждающих конструкций – IV. Согласно табл. 3, п.п. 5.6 СП 8.13130.2009 расход воды на наружное пожаротушение составляет: 25л/с; 90м³/ч; 270м³/сут. Пожаротушение осуществляется из подземных гидрантов, расположенных на площадке объекта.
- 6 На территории производственного комплекса запроектированы следующие системы: водопровод хозяйственно-питьевой, производственный; канализация бытовая и производственная.
- 7 Сеть хозяйственно-питьевого, производственного водопровода (В1) запроектирована от точки врезки в городскую сеть водопровода Ø400мм (колодца ВК-1) до производственного корпуса, с подключением к сети В1 цеха переработки отходов.
- 8 Производственные сточные воды отводятся от производственных зданий на локальные очистные сооружения производительностью 125м³/сутки, расположенные на территории объекта. После предварительной очистки стоки производственной канализации совместно со сточными водами бытовой канализации направляются в централизованную систему водоотведения – колодец КК-1 на трубопроводе Ø300мм.
- 9 Для подачи стоков на очистные сооружения предусмотрена канализационная насосная станция, после которой располагается камера гашения напора, для поступления стоков на решетку в самотечном режиме.
- 10 Комплекс очистных сооружений размещен согласно плану, предоставленному поставщиком оборудования ЗАО “Флотек”. В процессе строительно-монтажных работ возможна корректировка в расположении оборудования по согласованию с поставщиком.
- 11 Материал и толщина стенок трубопроводов смотри в спецификации оборудования, изделий и материалов.
- 12 Прокладка сетей предусмотрена открытым способом. В местах пересечения сетей с железными и автомобильными дорогами, трамвайными путями и ручьем предусмотреть подземную бестраншейную прокладку трубопроводов методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).
- 13 Прокладку сетей под железнодорожными и трамвайными путями, автомобильными дорогами и ручьем предусмотреть в защитных футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704–91.
- 14 Стальные трубопроводы, прокладываемые в земле (защитные футляры), покрыть антикоррозионной изоляцией типа “весьма усиленная”.
- 15 В местах прокладки сети К1 выше глубины промерзания, трубопроводы необходимо утеплить скорлупами пенополиуретановыми (ППУ) с покрытием – стеклопластик.
- 16 Соединение полиэтиленовых трубопроводов выполнить на сварке.
- 17 Земляные работы и работы по устройству основания при прокладке трубопроводов выполнить согласно требованиям норм проектирования СП 45.13330.2012 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”.
- 18 Основание под трубопроводы грунтово-е плоское с подготовкой из песчаного грунта 100мм, согласно с.3.008.9–6/86.0.
- 19 При обратной засыпке пластиковых трубопроводов над верхом трубы устраивается

- защитный слой из песчаного грунта толщиной 300мм.
- Обратная засыпка трубопроводов предусматривается местным суглинистым грунтом с нормальной степенью уплотнения.
- 20 При пересечении проектируемых сетей с обнаруженными в процессе строительства коммуникациями земляные и монтажные работы вести в присутствии представителей организаций, обслуживающих эти сети.
- 21 При монтаже канализационных насосных станций, руководствуясь рекомендациями фирмы-поставщика ООО “Партнер–98”:
- 21.1 Под каждую КНС выполнить монолитные железобетонные плиты диаметром 2500мм, толщиной 400мм. Плиты заармировать арматурными стержнями Ø12А3 (ГОСТ 5781–83*). Шаг арматурных стержней в обоих направлениях – 200мм. Расход материалов на 1 плиту: объем бетона В15 – 3,14м³, расход арматуры Ø12А3 – 44,4кг.
- 21.2 Выполнить прирзур КНС бетоном класса В7,5W6. Общий объем бетона для 2 КНС –10,7м³.
- 22 Для повышения сейсмостойкости сетей и сооружений на них выполнить:

– проход труб через стены колодцев с зазором по периметру не менее 200мм;

– заделку зазора из плотных эластичных материалов;

– в швы между сборными кольцами колодцев заложить стальные соединительные элементы;

– на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В12,5 ГОСТ 26833–85.
- 23 При монтаже трубопроводов приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ (согласно СНиП 3.05.04–85 п.3.17) подлежат:

– устройство оснований подземных трубопроводов;

– устройство колодцев;

– величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;

– герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;

– внутренняя и наружная гидроизоляция колодцев;

– противокоррозионная защита стальных трубопроводов;

– засыпка трубопроводов с уплотнением;

– гидравлическое испытание трубопроводов.
- другие работы, контроль качества которых невозможен после проведения последующих работ. Перечень уточняется в проекте производства работ и согласовывается с проектной организацией.

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|------|-------|------|---|------|--------|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | Изд. | Подп. | Дата | ООО «Кузнецкая рыбная компания». Производственный комплекс по переработке рыбы и рыбопродуктов по адресу: Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул.Моховая, 7 | | | |
| | | | | | | Стандия | Лист | Листов | |
| тип | | | | | | Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации | | | |
| Нач. отд. | | | | | | Р | 1 | 4 | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Общие данные | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | |