

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 1 | Общие данные | |
| 2,3 | План сети В1 | |
| 4,5 | Профиль сети В1 | |
| 6,7 | Схема сети В1 | |
| 8 | Таблица круглых водопроводных колодцев | |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-------------|-----------------------------|---------|
| 930.1–НВ | Наружные сети водоснабжения | |
| 930.1–АС | Архитектурные решения | |

23.При продавливании предусматривается разработка рабочего (3,5х7,0 м) и приемного (1,5х2,0 м) котлованов. При ГНБ рабочий котлован – 5,05х1,0 м, а приемный – 1,5х1,5 м.

24.Проектом предусматривается вырубка зеленых насаждений.

25. При проектировании использованы следующие нормативные документы:

- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. наружные сети и сооружения". Актуализированная редакция СНиП 2.04.02–84.
- СНиП 3.05.04–85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- СП 40–102–2000 "Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие указания."
- СП 18.13330.2011. "Генеральные планы промышленных предприятий. актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89*
- СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
- Решение Администрации г.о Самара N 444 от 08.08.2019 "Об утверждении Правил благоустройства территории городского округа Самара и территорий внутригородских районов городского округа Самара".

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 4.900–9 выпуск 0 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб | |
| | для ситем водоснабжения и канализации | |
| СанПиН 2.1.4.1110–02 | Свод правил. "Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" | |
| ГОСТ 18599–2001 | Трубы напорные из полиэтилена | |
| СП 31.13330.2012 | "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения." | |
| ТПР 901–09–9.87 | "Переходы трубопроводами водопровода и канализации под | |
| | железнодорожными путями на станциях и перегонах и под | |
| | автомобильными дорогами" | |
| ТПР 902–09–11.84 | Колодцы водопроводные | |
| | | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 930.1–НВ.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 3 листа |
| 930.1–НВ.ВР | Ведомость работ по восстановлению асфальтового покрытия | 4 листа |
| 930.1–НВ.ВЗР | Ведомость земляных работ | 1 лист |
| 930.1–НВ.ВДР | Ведомость демонтажных работ | 1 лист |
| Приложение А | Техническое задание N СКС–2020–ХВ–ИП–6.1.19.1/4 | 11 листов |
| Приложение Б | Технические условия N ТУ–05–0467 от 15.11.2019 г. | 1 лист |
| Приложение В | Письмо от ООО "ДК ДРЕВО" о точках подключения | 1 лист |
| Приложение Г | Акт о вырубке зеленых насаждений | 1 лист |

15. Предусмотреть теплоизоляцию трубопровода, попадающего в зону промерзания, на колодце 4 длиной 15 м и участка трубопровода в районе колодца 3 (учтенного в проекте 8/19–ТД–НВК "ОККО") длиной 4,7 м. Теплоизоляция представлена скорлупами ППУ Ø315 с толщиной стенки 40 с покрытием из стеклопластика.

16. Гидроизоляция внутренних и наружных поверхностей колодцев выбрана исходя из марки колодцев по грунтовым условиям в соответствии с ТПР 902–09–22.84.

17. Для компенсации температурного удлинения трубопровода проектом предусмотрены неподвижные опоры и упоры.

18. Во избежание аварий, до начала производства земляных работ, необходимо в присутствии представителей служб эксплуатации определить фактическое положение подземных коммуникаций и принять меры по их защите. Отметки пересечения с существующими коммуникациями определить при производстве работ шурфованием.

19. После завершения строительно монтажных работ трубопроводы необходимо подвергнуть окончательным испытаниям на герметичность в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04–85*.

Гидравлические испытания проводить при положительной температуре воздуха, температура воды должна быть не ниже 5°С.

20. Монтаж, испытание и приемку трубопроводов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.04–85*.

21. После окончания строительных работ проектом предусматривается восстановление нарушенных усовершенствованных покрытий автодорог, проездов и тротуаров в соответствии с приложением "Правила благоустройства территории городского округа Самара и территории внутригородских районов городского округа Самара" к Решению Администрации г.о Самара N 444 от 08.08.2019 "Об утверждении Правил благоустройства территории городского округа Самара и территорий внутригородских районов городского округа Самара".

22. В проектируемых колодцах предусмотреть покрытие стремянкок грунтовойкой ГФ–21 в один слой и эмалью ПФ–133 в два слоя по серии 1.450.3–3. Футляры под дорожной покрыть изоляцией типа "защитное покрытие усиленного типа", конструкция N5 по ГОСТ 9.602–2016.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Настоящий проект разработан в соответствии с настоящими нормами, правилами и стандартами.
- Исходными данными для разработки данного проекта послужили:
 - Техническое задание № СКС–2020–ХВ–ИП–6.1.19.1/4 на выполнение проектно–изыскательных работ и работ, необходимых для выполнения ПИР, по объекту: "Жилой комплекс переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Мичурина, Николая Панова, Гая, проспект Масленникова. Наружные сети водоснабжения."
 - Технические условия на проектирование, выданные ООО "Самарские коммунальные системы" 15.11.2019 N ТУ–05–0467;
- В настоящем проекте разработаны технологические и конструктивные решения по прокладке сети хозяйственно–бытового водопровода для обеспечения возможности подключения к централизованной системе водоснабжения объекта подключения.
- Трасса состоит из двух участков общей протяженностью 763,19 м (в т.ч. 15,5 м – выпуски в мокрые колодцы), один из которых расположен по улице Гая (участок 1) длиной 274,29м, другой по улице Николая Панова (участок 2) длиной 473,4м.
Согласно техническому заданию № СКС–2020–ХВ–ИП–6.1.19.1/4: подключение сетей водоснабжения по ул. Гая осуществляется в действующую водопроводную линию Ду 400 в районе дома №9 по ул. Гая, подключение сетей водоснабжения по ул. Н. Панова осуществляется в действующую водопроводную линию Ду 300 по улице Ерошевского.
- Трасса водопроводной линии участка по ул. Гая прокладывается от колодца ПГ–1 (координаты Х=389180,39, У=1375331,26) (учтен в проекте 8/19–ТД–НВК "ОККО") в границах застройки жилого комплекса вдоль ул. Гая до существующего водовода Д=400 на ул. Гвардейская. Подключение осуществляется в колодце.
Трасса водопроводной линии участка по ул. Н.Панова прокладывается от колодца 3 (уоординаты Х=389358,96, У=1375397,38) (учтен в проекте 8/19–ТД–НВК "ОККО") в границах застройки жилого комплекса вдоль ул. Н.Панова с поворотом на ул. Гая до существующего водовода Д=300 на ул. Ерошевского. Подключение осуществляется в существующем колодце.
- Места подключения проектируемой водопроводной сети к централизованной системе водоснабжения определено Заказчиком. Выбранный проект трассы утвержден и согласован с Заказчиком.
- Диаметры и материальное исполнение проектируемых трубопроводов утверждены и согласованы с Заказчиком.
- Для монтажа подземных трубопроводов, прокладываемых открытым способ и методом продавливания, приняты полиэтиленовые напорные трубы ПЭ 100 SDR17 "питьевая" ГОСТ 18599–2001 Ø315х18,7 мм; на участках сети прокладываемых методом горизонтально–направленного бурения приняты полиэтиленовые напорные трубы ПЭ 100 SDR11 "питьевая" ГОСТ 18599–2001 Ø315х28,6 мм.
- Проход трубы через стенки колодцев выполнить с применением сальников. Зазор между сальником и отверстием заделать цементным раствором.
- Прокладка проектируемой водопроводной сети предусмотрена с учетом глубины промерзания грунта несколькими способами: открытым (266,14 м, в том числе выпуски в МК), методами горизонтально–направленного бурения (ГНБ) (402,43 м) и продавливания (94,62м). Укладка трубопроводов открытым способом ведется в траншее с вертикальными стенками с креплением. Трубопровод, прокладываемый методом продавливания, устанавливается в футляре Ø1020х10.0 по всей глине.
Траншейную прокладку трубопроводов из полиэтиленовых труб вести при температуре наружного воздуха не ниже –5°С.
Методы засыпки и уплотнения грунтов, а также применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность труб и исключать возможность их смещения.
- Для трубопроводов предусматривается грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта h=0.15 м, Купл. ≥ 0.98 и засыпка трубопровода песком на 30 см выше трубы, Купл. ≥ 0.98. Трубопровод под дорожной засыпать песком на всю глубину траншеи, Купл. ≥ 0.98. Основание для трубопровода, прокладываемого методами ГНБ и продавливания естественное.
- При продавливании футляры Ø1020х10.0мм заводятся в колодцы/камеры. Верховой конец футляра после пропуска рабочей трубы заделывается бетоном В7,5 на длину 0,5 м. Низовой конец остается открытым. Монтаж рабочей трубы в футляр Ø1020.х10,0мм производится с помощью опорно–направляющих колец.
- Установку водопроводных колодцев выполнить на песчаное основание толщиной 150 мм со степенью уплотнения не ниже 0,98. Пазухи колодцев засыпать местным грунтом со степенью уплотнения 0,98.
Выпуски в мокрые колодцы выполнить из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 "питьевая" ГОСТ 18599–2001 Ø110/6,6мм; на участке от колодца 12 до МК–3 в футляре Ø325х7,0 длиной 2,3м.
- Пересечение трубопроводом водоснабжения местных дорог, проездов и коммуникаций, осуществляется открытым способом с применением футляра Д=530х5.0 на участках по плану: от колодца 3 до УП–6 длиной 12м; от УП–7 с отступом 11,6 м длиной 15 м; от колодца 10 до УП–16 на длину 13,4 м; от УП–17 с отступом 72,8 м до УП–18 длиной 16м; от УП–23 до колодца 12 длиной 6,9 м.

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|------|-------|---------|------|--|-----------------------------|--|
| | | | | | | | | 930.1–НВ |
| | | | | | | | | "Жилой комплекс переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Мичурина, Николая Панова, Гая, проспект Масленникова. Наружные сети водоснабжения" |
| Изм. | Кол-во | Лист | N док | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | | | Наружные сети водоснабжения | СтацияРЛист1Листов8 |
| Н.контр.ИнженерГИП | БакбардинаБессоноваСтрелков Д. | | | | | | Общие данные | ООО НПФ "ЭКОС" |