



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- Укладка трубопроводов открытым способом ведется в траншею с вертикальными стенками с креплением. Траншейную прокладку трубопроводов из полипропиленовых труб вести при температуре наружного воздуха не ниже –5°С.
12. Участок сети прокладываемый методом продавливания осуществляется в стальном футляре Ø1020x10,0 на естественное основание. Зачеканка футляров осуществляется бетоном В7,5 на всю длину.
13. При продавливании предусматривается разработка рабочего (3,5x7,0 м) и приемного (1,5x2,0 м) котлованов. При ГНБ рабочий котлован – 5,05x1,0 м, а приемный – 1,5x1,5 м.
14. В проектируемых колодцах предусмотреть покрытие стремянок грунтовой ГФ–21 в один слой и эмалью ПФ–133 в два слоя по серии 1.450.3–3. Футляры под дорогой покрыть изоляцией типа "защитное покрытие усиленного типа", конструкция N5 по ГОСТ 9.602–2016.
15. Методы засыпки и уплотнения грунтов, а также применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность труб и исключать возможность их смещения.
16. Прокладка участка сети водоотведения от колодца 4 до колодца 6 предусмотрена по существующей трассе недействующего трубопровода канализации с предварительным демонтажем существующего керамического трубопровода Ø200 длиной 53,8 м.
17. Установку канализационных 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.
Для трубопроводов, прокладываемых открытым способом, основание предусматривается грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0.15 м, Купл. > 0.98. Трубопровод под дорогой засыпать песком на всю глубину траншеи до Купл> 0.98. Основание для трубопровода, прокладываемого методами ГНБ и продавливания естественное.
18. Пересечение трубопроводом канализации участка дороги осуществляется открытым способом с применением футляра Ø630x10,0 на участке по плану: от колодца 6 до колодца 7(суш.) на длину 2,9 м. Зачеканка футляра бетоном В7,5 на всю длину.
19. При прокладке трубопровода открытым способом проектом предусматривается вырубка зеленых насаждений.
20. Гидроизоляция внутренних и наружных поверхностей колодцев выбрана исходя из марки колодцев по грунтовым условиям в соответствии с ТПР 902–09–22.84.
21. 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.
22. 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. Безнапорный трубопровод следует испытывать на герметичность дважды: предварительное–до засыпки и приемочное (окончательное) после засыпки. Давление испытания 0,004 МПа (0,4 кгс/см²).
23. Монтаж, испытание и приемку трубопроводов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.04–85*.
24. 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".
25. При проектировании использованы следующие нормативные документы:
- СП 32.13330.2012 "Канализация. наружные сети и сооружения". Актуализированная редакция СНиП 2.04.03–85.
 - 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".

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Настоящий проект разработан в соответствии с настоящими нормами, правилами и стандартами.
2. Исходными данными для разработки данного проекта послужили:
- Техническое задание № СКС–2020–В–ИП–7.1.13.1/4 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 водоотведения."
 - Технические условия на проектирование, выданные ООО "Самарские коммунальные системы" 20.08.2019 N ТУ–05–0329;
3. В настоящем проекте разработаны технологические и конструктивные решения по прокладке сети хозяйственно–бытовой канализации для обеспечения возможности подключения к централизованной системе водоотведения объекта подключения, строящегося по заказу ООО "ДК Древо".
4. Согласно техническому заданию № СКС–2020–В–ИП–7.1.13.1/4 подключение сетей канализации осуществляется в действующую канализационную линию Ду 500 по улице Гая в районе дома №32..
5. Трасса хозяйственно–бытовой канализации длиной 157,3 м прокладывается от границы застройки жилого комплекса с кадастровыми номерами 63:01:0616001:474, 63:01:0616001:475, 63:01:0616001:476 от колодца КК–9 (координаты X=389282,47, Y=1375459,84) (учтен в проекте 8/19–ТД–НБК "ОККО"), пересекая улицу Н.Панова, вдоль ул. Гая до существующего коллектора Д=500. Подключение осуществляется в колодце 7(суш.).
6. Место подключения проектируемой канализационной сети к централизованной системе водоотведения определено заказчиком. Выбранный проект трассы утвержден и согласован с заказчиком.
7. Диаметры и материальное исполнение проектируемых трубопроводов утверждены и согласованы с заказчиком.
8. Для обеспечения технической возможности подключения к централизованной системе водоотведения (канализационная линия Ду 500) и бесперебойной работы действующих инженерных коммуникаций в местах пересечений, проектируемые сети прокладываются с наиболее подходящими уклонами (с учетом перспективы развития и минимальной допустимой скорости движения сточных вод).
9. Для монтажа подземных трубопроводов открытым способом приняты безнапорные раструбные полипропиленовые гофрированные трубы с двухслойной стенкой ПП "ТЕХСТРОЙ" SN8 Ø455/400 ТУ 2248–011–54432486–2013 общей длиной 93,22 м; участок сети, прокладываемый методом продавливания выполняется из труб ПЭ 100 SDR17 "техническая" ГОСТ 18599–2001 Ø400x23,7 мм общей длиной 18,98 м; при использовании метода горизонтально–направленного бурения приняты трубы ПЭ 100 SDR11 "техническая" ГОСТ 18599–2001 Ø400x36,3 мм общей длиной 45,1 м. Монтаж рабочей трубы в футляр Ø1020.х10,0мм производится с помощью опорно–направляющих колец.
10. Соединение полипропиленовых раструбных труб между собой выполняется на резиновых уплотнительных кольцах.
Проход трубы через стенки колодцев выполнить с применением сальников и муфт для прохождения стенок колодцев. Зазор между муфтой (сальником) и отверстием заделать цементным раствором.
11. Прокладка проектируемой канализационной сети предусмотрена с учетом глубины промерзания грунта открытым способом, методами продавливания и горизонтально–направленного бурения.

						930.2–НК			
						"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Мичурина, Николая Панова, Гая, проспект Масленникова. Наружные сети водоотведения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Наружные сети канализации	Стация	Лист	Листов
							Р	2	6
Инженер		Бессонова				Общие данные	ООО НПФ "ЭКОС"		
Н. контр		Бакбардина							
ГИП		Стрелков Д.		