

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружных сетей ливневой канализации М1:500	
3	План наружных сетей ливневой канализации М1:500	
4	Продольный профиль К2Н	
5	Продольный профиль К2Н, К2, Др. План камеры КК1-(КГН). Разрез 1-1.	
	План камеры КК-2. Разрез 2-2. Детализовка колодцев КН-1, КН-2, КД-1. Разрез 3-3.	
6	Таблица канализационных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Серия 4.900-9, выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и водоотведения	
СК 2108-92	Подземные напорные трубопроводы из пластмассовых труб	
	Прилагаемые документы	
035-24-НКл.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

Общие указания (начало)

1. Рабочая документация разработана на основании:
- задания на проектирование;
- топоосновы для проектирования в М 1:500, выданной Заказчиком;
- технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий шифр 2418-24-ИГИ, выполненного ИП Смолко Е. А. в ноябре 2024 г.;
- Технических условий МП «МЕТРО МиР» г. Новосибирска №ТУ-Л-3105/23 от 20.12.2023 г. (изменение №ТУ-Л-3219/19 от 29.02.2024 г.)
2. Монтаж сетей напорной ливневой канализации от ЛКНС до канализационной камеры КК-1 выполняется закрытым способом (методом ГНБ); монтаж сетей самотечной ливневой канализации и дренажной канализации - открытым способом.
3. Наружные сети ливневой канализации напорные запроектированы из полиэтиленовых труб "технических" ф560 по ГОСТ 18599-2001; самотечные сети запроектированы из полипропиленовых гофрированных труб с двухслойной стенкой марки "КОРСИС ПРО" ф1000 ГОСТ Р 55475-2011.

Принятые проектные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении проектных решений.

Главный инженер проекта

Смолко Е.А

Общие указания (окончание)

4. Проектируемые сети канализации, прокладываемые открытым способом в мокрых грунтах, укладываются на втрамбованное в грунт щебеночное основание толщиной не менее 200 мм и с устройством защитного слоя из песка толщиной 0,3 м над верхом трубы. Засыпка трубопроводов производится песчаным грунтом с коэффициентом уплотнения $K_u \geq 0,95$.
5. На напорной сети в пониженной точке профиля устанавливаются сбросные колодцы. Опорожнение осуществляется в мокрый колодец ф1500 с последующей откачкой. В верхних точках профиля. аименно в ЛКНС, разрабатываемой отдельным проектом, устанавливаются вантузы.
6. Для закрепления на местности угла поворота проектируемой напорной сети предусматривается устройство ложных колодцев.
7. В проекте предусматривается строительство монолитных железобетонных камер КК-1 и КК2. В канализационной камере КК-1 происходит гашение напора.
8. Установку люков выполнить в одном уровне с поверхностью проезжей части дороги и на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне. Поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,3 от колодца.
9. Привязки проектируемой сети на плане даны к оси трубопровода.
10. Отметки пересекаемых коммуникаций уточнить по месту после разрытия траншей или шурфованием.
11. При подключении проектируемого коллектора к существующему отметки уточнить по месту.
12. При производстве работ открытым способом на участках пересечения траншеей ранее уложенных подземных коммуникаций разработку грунта выполнять вручную. При обратной засыпке траншеи под этими коммуникациями выполнить подсыпку немерзлым песком по всему поперечному сечению траншеи на всю высоту до половины диаметра пересекаемого трубопровода..
13. Прокладку сетей из пластиковых труб производить совместно с сигнальной лентой.
14. До начала производства работ вызвать на место строительства представителей организаций, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации.
15. Грунты приняты по техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства "Напорный коллектор ливневой канализации для объекта: "Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе г. Новосибирска", выполненному ИП Смолко Е.А. шифр 2418-24-ИГИ.
- Слой 1. Насыпной грунт: щебень.
- Слой 2. Насыпной грунт: суглинок мягкопластичный, с включением почвы до 5%, строительного и бытового мусора до 10%.
- ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся.
- ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая текучепластичная слабозаторфованная, с прослоями суглинка
- ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного.
- ИГЭ-4. Супесь песчанистая текучая, с прослоями пластичной.
- ИГЭ-5. Супесь с гравием текучая, с прослоями пластичной.
- ИГЭ-6. Элювий: суглинок с дресвой текучепластичный, с прослоями текучего.
16. Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет 2,48 м для техногенных (насыпных) грунтов, торфов; 1,83 м - для глин.
17. На момент изысканий октябрь 2024 г. грунтовые воды вскрыты всеми скважинами на глубине 1,2-1,7 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 94,16-94,85 м).
18. Производство работ по прокладке трубопроводов в земле выполняется в соответствии со СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
19. После производства работ восстановить благоустройство.
20. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов на освидетельствование скрытых работ согласно СП 48.13330.2019:
- подготовка основания под трубопроводы и колодцы;
- заделка стыковых соединений трубопроводов;
- герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;
- устройство колодцев и камер;
- устройство безнапорных трубопроводов в траншее;
- засыпка трубопроводов и пазух сооружений с необходимым уплотнением;
- испытание трубопроводов на прочность.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

035-24-НКл

Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Хвостенко			02.25
Проверил		Кильдишев			02.25
Н.контроль		Ахмеджанов			02.25
ГИП		Смолко			02.25

Наружные сети напорной ливневой канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные

ИП Смолко Е.А.
СРО № П-201-540536228616-0544