ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района
выполнен в соответствии с требованиями: СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения" и на основании:

- задания на проектирования
- отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненных ТОО «ГеоИнжСтройАльянс»
- топографических материалов, выполненных ТОО "ГеоКад KZ".
- технических условий №2 от 05.01.2021г., выданных ГУ"Отдел ЖКХ и ЖИ Илийского района"

Настоящим проектом запроектировано Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района

Сети напорной коллектора монтируются из полиэтиленовых труб РЕ100 PN10 SDR17 Ø250х14,8 по СТ РК ИСО 4427-2014. Общая протяженность трассы канализации - 7474+7474 м.

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вантузов.

Для сбора воды при опорожнении трубопроводов предусмотрены выпуски с последующей откачкой в каждых ремонтных участках.

На сетях напорного коллектора устанавливаются камеры размером 2500х2000, из сборных железобетонных элементов с размещением в них запорной арматуры,фасонных частей

Трубопроводы проложенные при переходе через автомобильные дороги и реки малая Алматинка предусмотреть в кожухе из стальных электросварных труб Ø530х6.0

Пространство между рабочей трубой и футляром заполняется цементным раствором.

Работы по переходам производить в присутствии представителей организации пересекающий сетей с НК1.

Для защиты от почвенной коррозии, стальные футляры покрыть антикоррозийной изоляцией.

Котлованы необходимо ограждать и освещать в ночное время.

Люки колодцев на асфальте выполнить заподлицо с проезжей частью с засыпкой пазух гравийным несжимаемым грунтом.

Поверхность земли вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях на 0,3м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца.

В местах подключения к существующим сетям водопровода и канализации и при пересечении с существующими подземными коммуникациями производство работ вести вручную в присутствии представителей, в ведении которых находятся сети.

Затем установлен колодец-гаситель с последующим подключением в сществующую приемную камеру КНС-2

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Климат района резко континентальный

Климатический район - III В.

Категория проходимости - II

Категория сложности гидрогеологических условий - II

Категория сложности инженерно-геологических условий - I

В период изысканий выработками глубиной до 8,0м. грунтовые воды не вскрыты

Грунты на площадке строительства представлены в составе:

ИГЭ-1 Суглинок светло-бурого цвета, просадочный, полутвердой консистенции, с включением карбонатов, ракушек, пятнами солей, до глубины 1,50м с прослойками песка мелкого вскрытая мощность до 4,90м.

ИГЭ-2 Суглинок светло-бурого цвета, непросадочный, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, с включением карбонатов, ракушек и пятнами солей, вскрытая мощность 3,0м.

ИГЭ-3 Песок мелкий, средней плотности, влажный, серого цвета, вскрытая мощность 1,70м

Нормативная глубина промерзания грунта для суглинков составляет 119 см, для песков мелких 124см.

Максимальная глубина промерзания 0 градусов С в грунт – 195см.

Согласно СП РК 2.03-30-2017г. «Строительство в сейсмических зонах Республики Казахстан», по карте ОСЗ-2475 исходная сейсмичность района составляет 8 (восьми) баллам).

Согласно табл.6.1 категория грунтов по сейсмическим свойствам -III.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СЕЙСМИКИ

При прокладке трубопроводов и строительстве ж/бетонных колодцев предусматривается уплотнение грунта трамбованием на глубину 0,3 м.

При строительстве колодцев и других сооружений следует применять цементные растворы с пластифицирующими добавками.

Зазоры в проемах заполняются плотным эластичным водогазонипроницаемым материалом.

В местах изменения направления трассы предусматриваем гибкие соединения труб, допускающие угловые и продольные перемещения концов трубопроводов.

При строительстве колодцев в шве между сборными кольцами колодцев закладываются стальные соединительные элементы; на сопряжение нижнего кольца и днища утраивается обойма из монолитного бетона кл. 12.5 (ГОСТ 26633-91).

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯААКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ:

1. Подготовка основания под трубопроводы.
2. Устройство упоров
3. Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений
4. Противокоррозионная защита трубопроводов
5. Засыпка трубопроводов с уплотнением
6. Акт о проведении пневматического испытания напорных трубопроводов
7. Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорных тр-ов
8. Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Стальные трубопроводы, укладываемые в грунт, покрыть усиленной изоляцией Изоляция типа "ВУС" ГОСТ 9.602-2016 табл.6 констр.№4
2. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
3. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0.3м шире пазух, с уклоном 0.03 от крышки люка.
4. Производство работ вести в соответствии со СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013"Наружние сети и сооружения водоснабжения и канализации", СП РК5.01-101-2013 Земляные сооружения, основания и фундаменты", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".
5. Фасонные части внутри колодцев принимаются стальными.
6. Разработка грунта под канализационные колодцы предусматривается с использованием креплений откосов и транспортировкой грунта, с учетом обратной засыпки несжимаемым песчано-гравийным грунтом.

Согласовано
Раздел ГП Эсенкулов
Раздел ЭЛ Бейсахметов

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

							02-24-02 НК
							Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района
Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата		
ГИП		Ибрагимов			05.24	Напорная канализация	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Ибрагимов			05.24		
Исполнил		Джусипбаев			05.24		
Норм. конт.		Хлыновский			05.24	Общие данные (окончание)	ТОО "Ба ЕРС и К"

Формат А4х4