ТОО "Ба ЕРС и К"

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

02-24-02 НК

Наружная напорная канализиция

Директор ТОО "БаЕРС и К"_____ Хасенова А

г. Алматы 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План с сетиями систем КН	
4	План с сетиями систем КН	
5	План с сетиями систем КН	
6	План с сетиями систем КН	
7	План с сетиями систем КН	
8	План с сетиями систем КН	
9	План с сетиями систем КН	
10	План с сетиями систем КН	
11	Деталировка камер и колодцев	
12	Профиль сетями КН	
13	Профиль сетями КН	
14	Профиль сетями КН	
15	Профиль сетями КН	
16	Профиль сетями КН	
17	Профиль сетями КН	
18	Профиль сетями КН	
19	Профиль сетями КН	
20	Профиль сетями КН	
21	Профиль сетями КН	
22	Профиль сетями КН	
23.1	Таблица параметров колодцев	
23.2	Таблица прямоугольных колодцев	
24	Колодец- гаситель КГ-1, КГ-2	
25	Устройство круглых колодцев	
27		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Тип.пр. 901-09-11.84 ал.II	Колодцы водопроводные круглые из сборного	
	железобетона.	
Тип.пр. 901-09-11.84 ал.VI.88	Колодцы водопроводные. Дополнительные	
	мероприятия для строительства в	
	сейсмических районах (7-9 баллов).	
4.900-10 в. I, II, IV	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
СН РК 3.01-00-2011	Организация строительного производства	
т.п.901-09-9.87	Переходы трубопроводами водопровода и кализации	
	под железнодорожными, автомобильными дорогами	
	Прилагаемые документы	
02-22 НК.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 2-х листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	при пожа-ре л/с	
Канализация хоз-фекальная		500	20.8	5.79		

Примечание: Расход сточных вод принят на основании данных эксплуатирующей организации

Согласовано
Раздел ГП Эсенкулов
Раздел ЭЛ Бейсахметов

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

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта: Ибрагимов

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	02-24-02 НК			
						Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района			
ГИП		Ибрагимов			05.24	Напорная канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ибрагимов			05.24		РП	1	1
Исполнил		Джусипбаев			05.24				
Норм. конт.		Хлыновский			05.24	Общие данные (начало)	ТОО "Ба ЕРС и К"		

Формат А4х3

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 PE100 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 существующую 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