ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета Утемисова, 116 Г тел. 8/7122/ 52 09 09
e-mail: ing@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

«Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Геолог» г. Атырау»

Том 1

07-23-1-1-ПЗ

Пояснительная записка

г. Атырау 2024г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

«Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Геолог» г. Атырау»

Том 1

07-23-1-1-ПЗ

Пояснительная записка

Объект № 07-23
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Табылдиев К.М.

г. Атырау 2024г.

Пояснительная записка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	07-23-1-1-ПЗ		
Разработал		Бисенов				Разработка проектно-сметной документации на строительство подводящих инженерных сетей канализации г. Атырау мкр. Геолог Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	21
ГИП		Табылдиев					ТОО «Шындау.»		

Копировал:

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ... 3
2. ВВЕДЕНИЕ ... 4
2.1. Наименование ... 4
2.2. Организация – заказчик ... 4
2.3. Площадка строительства ... 4
2.4. Организация – разработчик рабочего проекта ... 4
3. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ... 4
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ... 7
4.1. Краткая характеристика района строительства ... 7
Сейсмичность территории ... 8
4.2. Геоморфология и рельеф ... 9
4.3. Геолого-литологическое строение ... 9
4.4. Гидрогеологические условия ... 9
4.5. Физико-механические свойства грунтов ... 9
5. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ... 10
5.1. Назначение и основные характеристики объекта ... 10
5.2. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. ... 10
5.3. Наружные сети канализации ... 12
5.4. Выбор оборудования ... 14
5.4.1. Технические характеристики КНС ... 14
5.4.2. Рекомендации для подключения ИЖС. ... 16
5.4.3. Специальные мероприятия. ... 16
5.5. Технико-экономические показатели трубопроводов ... 17
5.6. Архитектурно-строительные решения. ... 17
5.7. Электроснабжение ... 18
5.8. Система дистанционного управления и мониторинга насосного оборудования. ... 22
5.8.1. Описание, тех. характеристики системы диспетчеризации GRM ... 22
5.8.2. Техническое описание модуля интерфейса связи ... 23
5.8.3. Техническое описание антенны GSM. ... 24
5.8.4. Батарея резервного питания ... 25
6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ... 25
6.1. Влияние проекта на состояние окружающей среды и предполагаемые мероприятия по уменьшению вредного воздействия ... 25
7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА 25
7.1. Опасные и вредные производственные факторы ... 25
7.2. Общие требования безопасности ... 26
7.3. Техника безопасности при земляных работах ... 27

8. Основные технико-экономические показатели 29
9. ПРИЛОЖЕНИЕ 30

1. СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Том	Книга	Инв. №	Наименование
1		**07-23-1**	**Пояснительная записка**
	1	07-23-1-1-ПЗ	Пояснительная записка
	2	07-23-1-2-П	Приложение исходно-разрешительная документация
2		**07-23-2**	**Чертежи**
	1	**07-23-2-1**	**Генплан. Инженерные сети.**
		07-23-2-1-ГП	Генплан
		07-23-2-1-НК	Наружная канализация
		07-23-2-1-ЭС1	Электроснабжение 10 кВ
		07-23-2-1-ЭС2.1	Электроснабжение 0,4 кВ. КНС-1
		07-23-2-1-ЭС2.2	Электроснабжение 0,4 кВ. КНС-2
		07-23-2-1-АС	Архитектурно-строительные решения
	2	**07-23-2-2**	**ТП-К-42**
		07-23-2-2-ЭП	Электротехнические решения
		07-23-2-2-ОВ	Отопление и вентиляция
		07-23-2-2-АС	Архитектурно-строительные решения
		07-23-2-2-КМ	Конструкции металлические
3		**07-23-3**	**Сметная документация**
		07-23-3-СД	Смета
4		**07-23-4**	**Проект организации строительства**
		07-23-4-ПОС	Проект организации строительства
5		**07-23-5**	**Охрана окружающей среды**
		07-23-4-ООС	Охрана окружающей среды
6		**07-23-6**	**Паспорт проекта**
		07-23-6-ПП	Паспорт проекта
7		**07-23-7**	**Мониторинг цен**
		07-23-7-МЦ	Мониторинг цен

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1. Наименование

«Разработка проектно-сметной документации на строительство подводящих инженерных сетей канализации г. Атырау мкр. Геолог»

2.2. Организация – заказчик

ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау.

Юридический адрес: РК, Атырауская область, г.Атырау, Махамбет Отемисулы, 72

2.3. Площадка строительства

Республика Казахстан, Атырауская область, г.Атырау, мкр. Геолог

2.4. Организация – разработчик рабочего проекта

Проектировщик Консорциум, состоящий из ТОО «Шындау», «ТОО «БАЙКАМАЛ», ТОО «TEGYS», ТОО «Нұртас Құрылыс».

Юридический адрес: Республика Казахстан, Атырауская область, г. Атырау, 0

2.5. Финансирование работ

По бюджетной программе 004 Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, по подпрограмме 015. За счет средств местного бюджета, по специфике 431 Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов.

3. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство подводящих инженерных сетей канализации г. Атырау мкр. Геолог» разработан на основании:

- Договора №92 от 27.06.2023 г. между ГУ «Городской отдел строительства» и Консорциума, состоящего из ТОО «Шындау», «ТОО «БАЙКАМАЛ», ТОО «TEGYS», ТОО «Нұртас Құрылыс».
- отчет по инженерно-геодезическим работам от 2023 года, выполненный ТОО «Шындау»;
- заключение об инженерно-геологических условиях участка от 2023 года, выполненное ТОО «Шындау»;
- задания на проектирование выданного ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау.
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование Номер: KZ55VUA01174147 Дата выдачи: 10.07.2024 г.
- КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ 04:066:118;010
- Постановление №1250 от 06.06.2024 г.
- ПИСЬМО ГУ ОТДЕЛА ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ, АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА АТЫРАУ №9356 от 29.11.2024г.

- ПИСЬМО ГУ ОТДЕЛА ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ, АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА АТЫРАУ №9357 от 29.11.2024г.

- письмо о сроках строительства, и о согласовании принятых проектных решений, выданное заказчиком.

- Технические условия АО «Атырау Жарык» на электроснабжение, №27-8364 от 26.11.2024 года

- Технические условия АО «Казахтелеком» №4-115-24/П

- Технические условия ГУ «ГОРОДСКОЙ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ» №06-02-24-03-10/11/1 от 25.11.2024 г

- Технические условия АО «Атырау Жарык» на пересечение существующих ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ и КЛ-10 кВ с проектируемой КЛ №27-7721 от 28.10.2024 г

- Технические условия АО «Атырау Жарык» на пересечение существующих ВЛ-110 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ с проектируемой канализацией №27-7545 от 17.10.2024г.

- Технические условия АО «QAZAQGAZ AIMAQ» №04-гор-2024-000002593 от 24.10.2024 г.

- ТУ КГП «Атырау облысы Су Арнасы» на пересечение проектируемой КЛ-10 кВ с существующими водопроводными и канализационными сетями.

- ТУ КГП «Атырау облысы Су Арнасы» на пересечение существующих водопроводных и канализационных сетей с проектируемыми канализационными сетями

- Письмо АО «Международный Аэропорт Атырау имени Хиуаз Доспановой» №06-643 от 05.08.2024 г.

- Действующих на территории Республики Казахстан норм и правил по проектированию и строительству систем канализации и других, связанных с этим, нормативных документов

Согласования заинтересованных организаций:

– Согласование ГУ «Городской Пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 28.11.2024 г

– Согласование АО «Казактелеком» от 28.11.2024

Рабочий проект разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов Республики Казахстан:

– Правила устройства электроустановок РК;

– СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

- СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территории населенных пунктов».
- СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов».
- СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
- СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
- СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»
- СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
- СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство подводящих инженерных сетей канализации г. Атырау мкр. Геолог» разработан согласно действующих на территории Республики Казахстан норм и правил по проектированию и других, связанных с этим, нормативных документов.

В данном рабочем проектом предусматривается прокладка сети наружной канализации с монтажом блочно-модульной КНС для канализационной сети мкр. Геолог

Республика Казахстан, Атырауская область, г. Атырау, мкр. Геолог

Вид строительства – Новое строительство.

Заказчик – ГУ «Городской отдел строительства» г. Атырау.

Генеральная проектная организация – ТОО «Шындау».

Все разделы рабочего проекта выполнены на основе утвержденных типовых решений и не содержат охраноспособных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не производилась.

4.1. Краткая характеристика района строительства

Административное положение

Республика Казахстан, Атырауская область, г.Атырау, мкр. Геолог, село Кайыршакты, Атырауского сельского округа,

Ситуационная схема

КНС-1
X=572099,03;
Y=5224655,39;
КНС-2
X=572950,37;
Y=5224098,34;
мкр. Геолог
мкр. Тимурл
мкр. Мирас
мкр. Кулагер
мкр. Нурсая
проспект Алтынсарина
проспект Абулхаир хана
проспект Азаттык
проспект Алтынсарина
проспект Алтынсарина
проспект Алтынсарина

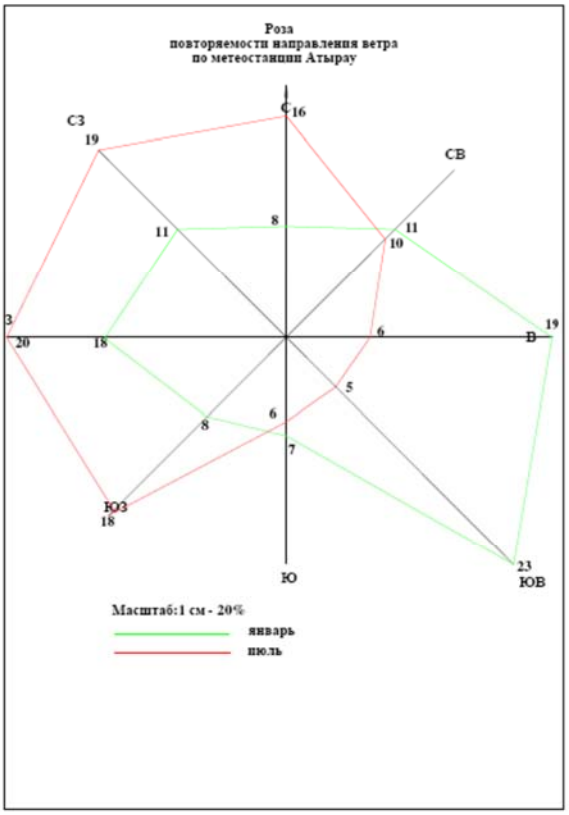
Климатическая характеристика

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной и сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, по данным метеостанции г. Атырау

Данные по элементам климата взяты из СП РК 2.04-01-2017.
Климатический район территории для строительства – IV.
Средняя температура самого холодного месяца – 13.9°С, самого теплого месяца 27,6°С.
Среднегодовая температура составляет 10,2°С.
Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинка составляет 1,20м.



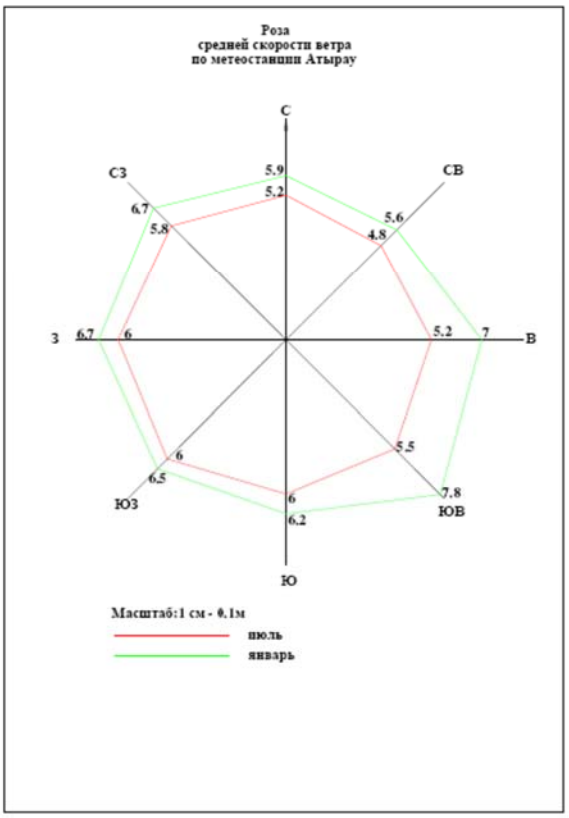


Рисунок 1. Роза ветров г. Атырау

Сейсмичность территории

Согласно СП РК 2.03-30-2017, приложение 1 и карты сейсмического районирования (приложение 3) территория относится к 6-ти балльной зоне.

4.2. Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок приурочен к поверхности левой надпойменной террасы реки Урала

Участок изыскании проходит в пределах поверхности Новокаспийской аккумулятивной морской террасы, представляющей собой волнистую поверхность с общим уклоном местности в южном направлении, в сторону акватории Каспийского моря.

4.3. Геолого-литологическое строение

Участок изыскании проходит в пределах поверхности Новокаспийской аккумулятивной морской террасы, представляющей собой волнистую поверхность с общим уклоном местности в южном направлении, в сторону акватории Каспийского моря.

Естественный рельеф местности в значительной степени нарушен в результате интенсивного техногенного воздействия, связанного с развернутым гражданским и промышленным строительством в черте города.

Геологическое строение участка работ на глубину до 6,0 метров представлено аллювиально-дельтовыми глинами, песками Новокаспийского (mQ_4nk) и Хвалынского (mQ_4hv) ярусов четвертичного возраста.

4.4. Гидрогеологические условия

Несколькими скважинами, пробуренными в процессе производства инженерно-геологической разведки, вскрыт горизонт минерализованных грунтовых вод, приуроченный к суглинистым грунтам, с частыми прослойками супесей. По состоянию на ноябрь 2023 года уровень грунтовых вод зафиксирован на глубинах 1,50-3,20м.

4.5. Физико-механические свойства грунтов

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделяется 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ 1 (Q_{IV}). Насыпной слой грунта, супесчаный, слабослежавшийся, с включением строительного и бытового мусора до 25–30 %. Мощность слоя 0,4 м. Нормативные значение грунта:

Плотность грунта ρн=1,75 г/см3

ИГЭ 2 ($Q_{IV}nk$). Суглинок серого, серо-зеленого, зеленовато-серого и коричневого цвета, легкий, песчанистый, от полутвердой до текучепластичной консистенции, преимущественно тугопластичной консистенции, ненабухающий. Вскрыта всеми скважинами. Максимально вскрытая мощность отложений 3,20 м в интервале 0,40-3,60м.

Плотность грунта ρн=1,84 г/см3

Удельное сцепление Сн=35,0 кПа, угол внутреннего трения φн=27°

Модуль деформации Ен=9,251 МПа (в водонасыщенном состоянии)

ИГЭ 3 (Q3hv). Глина коричневого цвета, легкая, пылеватая, от полутвердой до тугопластичной консистенции, преимущественно тугопластичной консистенции, слабонабухающий. Вскрыта всеми скважинами. Максимально вскрытая мощность отложений 4,10 м в интервале 2,70-6,0м.

Плотность грунта ρн=1,91 г/см3

Удельное сцепление Сн=36,6 кПа, угол внутреннего трения φн=20°
Модуль деформации Ен=4,531 МПа (в водонасыщенном состоянии)

№ ИГЭ	*Наименование грунта*	*Плотность, г/см3*			*Удельное сцепление, кПа*			*Угол внутреннего трения, градус*			*Модуль деформации, МПа*
		$\rho_н$	ρ_{11}	ρ_1	$C_н$	C_{11}	C_1	$\varphi_н$	φ_{11}	φ_1	$E_н$
1	Суглинок	1,99	1,84	1,66	35	29	23	27	25	23	9,251
2	Глина	1,91	1,51	1,95	37	32	26	20	18	16	4,531

5. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

5.1. Назначение и основные характеристики объекта

Для обеспечения своевременного отвода сточных вод абонентов проектом предусмотрена система напорной и самотечной канализации.

Вид строительства – новое строительство

В соответствии с приказом МИИР РК от 21 сентября 2020 года №490 для проектируемого объекта принят II (нормальный) уровень ответственности технически сложный.

Рабочим проектом предусматривается:

- напорный коллектор
- КНС 2 ед.
- Расширение линейных ячеек РУ-10 кВ с установкой вакуумных выключателей существующей ПС-110/10кВ №29 «Береке»
- Прокладка 4-х КЛ-10 кВ .
- Прокладка КЛ-0,4 кВ.
- ДЭС-0,4 кВ – 2 ед.
- ТП К-42
- Освещение площадок КНС

5.2. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.

В объем данного проекта входят:
На территории КНС-1,2 размещаются:

- КНС (Канализационная насосная станция);
- ТП (трансформаторная подстанция)
- ДГУ (Дизель-генераторная установка)
- Освещение

Технико-экономические показатели по генплану приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

КНС-1

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Примечание
			Кол-во
1	Площадь участка в условных границах КНС-1	м2	259,39
2	Площадь проектируемой застройки	м2	67,89
3	Площадь покрытий проездов, дорожек и площадок	м2	191,50
4	Коэффициент использования территории	%	100

КНС-2

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Примечание
			Кол-во
1	Площадь участка в условных границах КНС-1	м2	342,36
2	Площадь проектируемой застройки	м2	67,89
3	Площадь покрытий проездов, дорожек и площадок	м2	274,47
4	Коэффициент использования территории	%	100

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты, согласно технологических норм и требований, отвечающих противопожарным нормам.

На чертежах генерального плана разработана разбивка проектируемых объектов и благоустройство прилегающей территории согласно СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
Площадь проектируемой застройки – 21,66 м2
Здание КНС-1 расположено на улице ул. Халифа Алтая. Подход к зданию предусмотрено с асфальта по ул Халифа Алтая.
Здание КНС-2 расположено на улице ул. А.Кунанбаева. Подход к зданию предусмотрено с асфальта по ул А.Кунанбаева.

Привязка проектируемого объекта дано к существующей границы жилого дома и к координатной сетке.

Организация рельефа

Организацией рельефа предусматривается высотная увязка проектируемых сооружений с дорогой.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Отметки вертикальной планировки площадки увязаны с отметками существующей территории и подъездной дороги.
Дорога шириной 4,5м. запроектирована без обочин.
Конструкция дорожной одежды из асфальтобетона:

- Покрытие:

из мелкозернистого асфальтобетона толщиной слоя 4 см.
из крупнозернистого асфальтобетона толщиной слоя 6 см.

- Основание из щебня -10 см.
- Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси -10 см.

5.3. Наружные сети канализации

Строительство хозяйственно-бытовой канализации предусматривается для домов жителей мкр. Геолог 2.

Существующие положение

В мкр. Геолог 2 отсутствует система канализации с ИЖС. Сброс канализационных стоков ИЖС осуществляется в септики, далее ассенизаторскими машинами вывозится на очистные сооружения.

Расчет бытовых стоков выполнен на основании следующих данных:

- Количество ИЖС (абонентов)- 1162 ижс
- Расчетное количество населения -4648 человек
- Расчетная норма водоотведения составляет- 150л/сут.

Перспектива

- Школа на 600 мест 21,42 м3/сут , 12,65 м3/час, 7,13 л/с - 1 ед
- Дед сад 290 мест 21,75 м3/сут 10,15 м3/час 5,12 л/с – 1 ед

Расчетный расход водоотведения равен расчетному расходу водопотребления.

Для определения максимального суточного и часового расходов воды приняты коэффициенты суточной и часовой неравномерности водопотребления Ксут, учитывающие уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, равными Ксут.мах согласно п. 2.2 СНиП РК 4.01-02-2009.

В связи с высоким уровнем грунтовых вод наружные сети хозяйственно-бытовой канализации предусматриваются по напорной системе канализации.

Сброс канализационных стоков предусматривается в напорный коллектор ду 500

Напорная сеть канализации запроектирована из труб ПЭ100 SDR17**.** Расчеты диаметра напорных коллекторов сделан согласно **СНиП РК 4.01-02-2009**.

Прокладка бытовой канализации сделана по одной стороне улиц между ИЖС и дорогой. Для подключения противоположной стороны улицы предусмотрены отводы, глубина напорной канализации равна 2 м. *В рабочем проекте при разработке плана канализационных сетей соблюдены расстояния охранных зон существующих коммуникаций и сооружений согласно* **СП РК 3.01-101-2013 (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов**).

Напорный трубопроводы разработаны с уклоном параллельному уклону земли. Глубина напорного коллектора 2,0м.

Подключение напорных трубопроводов к самотечному коллектору выполнено при помощи устройства колодцев - гасителей

Канализационная сеть состоит из напорного с установкой двух КНС.

Категория надежности канализационных насосных станций - вторая.

Количество насосов - 1 рабочий и 1 резервный

Работа насосных станций полностью автоматизирована, предусмотрено управление без постоянного обслуживающего персонала.

Перед насосными станциями предусмотрен монтаж колодцев с запорной арматурой, управляемой с поверхности земли.

От каждой КНС запроектирован напорный коллектор из труб ПЭ 100 SDR 17 – 180х9,5, по ГОСТ 18599-2001 в одну линию.

На напорной сети канализации предусмотрены колодцы на концах/началах каждой линии и в точке присоединяя к главным напорным веткам. В начале трассы установлены колодцы для возможности продувки канализационной сети.

В случае аварии в КНС предусматривается резервный насос, также перед КНС предусмотрена задвижка с удлиненным стоком.

В связи с тем, что напорная система не работает при отключении электроснабжения и имеется возможность накопления стоков в септиках ИЖС, допускается отключение электроснабжения (электроснабжения насосов ИЖС) и водоснабжения на сутки для возможности проведения ремонтных работ в КНС (для недопущения разлива стоков).

Санитарная зона КНС (насосные станции) согласно Таблице 4.1 - Значения минимально санитарно-защитных зон СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения, *«Санитарно-защитная зона, м, при расчетной производительности сооружений, тыс. м^3/сут - св. 0,2 до 5,0 составляет* 20 м от жилой застройки.

СН РК 4.01-03-2011 Таблица 17 - Расстояние по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений

Проектируемая модульные КНС будет подключена к существующим сетям электропередач согласно ТУ АО «Атырау Жарык».

В местах прохождения труб бытовой канализации через стены колодцев устанавливаются гильзы из полиэтиленовой трубы диаметров 450 SDR 17 длиной 200мм. Зазор между трубой и гильзой заделывается сальниковой набивкой или паклей, пропитанная в жидком полиизобутилене (или же смоляной канат), а по краям заделывается цементным раствором на гидроизоляционном растворе.

Основные эксплуатационные характеристики:

Трубы, применяемые в проекте, будут приобретаться на Атырауском заводе.Трубы имеют сертификат качества и соответствия на применение для строительства водопровода и

канализации, проходят 100% заводской контроль. Исходя из этого соотношения цена-качество в данном случае оптимально.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Мкр. «Геолог»
1	2	3	4
1	Протяженность самотечного коллектора	м	52,0
2	Протяженность напорного коллектора	м	25520,0
		Всего протяженность	**25572,0**
3	КНС - блочно-модульное	комплект	2
4	Ж/б колодцы	шт.	278
5	Общий сток	м³/сут	191,7

Общая таблица

Таблица 2

Напорная система			
Диаметры, мм ПЭ100 SDR-17	**КНС -1**	**КНС -2**	**Всего м**
1	2	3	8
Ø200х11,9мм	214,5	39,5	**254**
Ø180х10,7	125	0	**125**
Ø 160х9,5	8	814,5	**822,5**
Ø 140х8,3	132,5	715	**847,5**
Ø 110х6,6	12140,5	11988,5	**24129**
ВСЕГО	***12620,5***	***13557,5***	***26178***
Самотечная канализация			
Ø315х18,7мм	12,5	10,5	**23**
ИТОГО			**26201**

5.4. Выбор оборудования.

Характеристика системы канализации

Таблица 3

КНС №	Марка насосов КНС	Расход номинальный Q , м³/час	Количество абонентов
№1	SEV.80.80.60.2.51D	48 м³/ч	543
№2	SEV.80.80.60.2.51D	54,1 м³/ч	619
		102,1 м³/ч	1162

5.4.1. Технические характеристики КНС

Наименование	Ед.изм	Значение
Количество установленных насосов:	шт.	2
рабочих	шт.	1

резервных	шт.	1
Габаритные размеры насоса	ШхДхВ	269х456х1149
Диаметр	мм	2400
Высота	мм	6600
Глубина заложения лотка подводящего трубопровода	мм	6200
Глубина заложения лотка напорного трубопровода	мм	2000
Потребляемая мощность насоса от сети переменного тока	кВт.	- 9.2 кW
Вес НС с учетом веса насосных агрегатов	кг	2500

Технические характеристики Приемного корпуса

Приемные резервуар вертикального исполнения		
Наименование	**Ед.изм**	**Значение**
Диаметр	мм	3000
Высота	мм	7000
Глубина заложения лотка подводящего трубопровода	мм	3х3000мм/2140мм/3110
Глубина заложения всасывающей линии	мм	2х6200мм
Лестница	шт	1
Сороулавливающая корзина	шт	3

Корпус НС конструктивно состоит из ёмкости цилиндрической формы, изготовленной из стеклопластика с соответствующими прочностными характеристиками. Днище и крышка НС выполнены из стеклопластика. Корпус НС абсолютно герметичный, что исключает проникновение в НС грунтовых и др. вод и фильтрацию в грунт сточных вод из НС.

В днище НС закреплены станины и направляющие для насосов. На верхней площадке НС закреплены направляющие для насосов, крюки для крепления концов тросов подъема насосов и крюк для крепления датчиков уровня. Напорный трубопровод изготовлен из нержавеющей стали. На напорных трубопроводах расположены обратные клапана и задвижки. На всю длину НС установлена лестница.

Внутри корпуса НС расположена площадка, служащая для размещения персонала, обслуживающего запорную арматуру, находящуюся на напорных трубопроводах.

Насосы погружные монтируются путём опускания по направляющим до срабатывания замка. В верхней части НС расположен герметично закрывающийся люк.

Шкаф управления (далее «ШУ») конструктивно состоит из корпуса и двери.

В верхней части ШУ расположен индикатор аварийной сигнализации. На двери размещены органы управления и сигнализации.

5.4.2. Рекомендации для подключения ИЖС.

Для абонентов ИЖС для покдлючения в проектируемую напорную систему канализации, рекомендуется насосная установка в мини КНС (септик) со следующими характеристиками:

Расход Q =16 м3/ч (268 л/мин, 4,46 л/с)

Напор 23 м

(для примера насос WQ20-22-3)

Для защиты насосов от засорения следует предусматривать:

- насосы, оборудованные режущими ножами;

- решетки с ручной очисткой, защитные корзины

5.4.3. Специальные мероприятия.

Очистка полости и испытание трубопровода

После окончания работ по монтажу проектом предусматривается испытание напорной канализации на герметичность воздухом в соответствии с требованиями, Перед испытанием на герметичность внутренняя полость трубопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ.

Очистку полости трубопроводов следует производить перед их монтажом продувкой воздуха.

Очистка полости, а также проверка на герметичность осуществляются по специальной инструкции под руководством комиссии, состоящей из представителей подрядчика, заказчика, технадзора и представителей эксплуатирующего комитета.

Инструкция составляется заказчиком и строительно-монтажной организацией применительно к конкретному трубопроводу с учётом местных условий производства работ, проектной организацией и утверждается председателем комиссии (СНиП III-42-80* п. 11.4). Инструкция по очистке полости, испытанию трубопроводов на герметичность должна предусматривать:

-способы, параметры и последовательность выполнения работ;

-методы и средства выявления и устранения отказов;

-схему организации связи, так как проведения испытаний и очистка при отсутствии бесперебойной связи не допускается.

Испытания подземных трубопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпке выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 м или после полной засыпки траншеи.

5.5. Технико-экономические показатели трубопроводов

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
	Самотечная канализация		
1	-труба полиэтиленовая PE 100 SDR-17. ПЭ-100. Ø315х18,7мм	м	23
	Всего		**23**
	Напорная канализация		
2	-труба полиэтиленовая PE 100 SDR-17. ПЭ-100. Ø200х11,9мм	м	**254**
3	-труба полиэтиленовая PE 100 SDR-17. ПЭ-100. Ø180х10,7	м	**125**
4	-труба полиэтиленовая PE 100 SDR-17. ПЭ-100. Ø 160х9,5	м	**822,5**
5	-труба полиэтиленовая PE 100 SDR-17. ПЭ-100. Ø 140х8,3	м	**847,5**
6	-труба полиэтиленовая PE 100 SDR-17. ПЭ-100. Ø 110х6,6	м	**24129**
	Всего		***26178***
	Общая протяженность трубопроводов, в т.ч.:	**м**	**26201**

5.6. Архитектурно-строительные решения.

Строительная часть рабочих чертежей разработана на основании задания на проектирование и в соответствии с заданиями смежных разделов. При разработке чертежей использовались материалы отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Шындау» в 2023 году.

Проектирование выполнено в соответствии со строительными нормами и правилами:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Антикоррозийная защита строительных конструкций в проекте выполнена в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Под кабельными лотками и фундаментами устраивается подготовка из щебня мелкой фракции с пропиткой битумом до полного насыщения. Для защиты от сульфатной агрессивности грунтов и подземных вод бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе повышенной плотности W6 и обмазать битумной смесью за 2 раза.

Защиту строительных конструкций, соприкасающихся с воздухом, производить в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 в два слоя эмалью ПФ-115 по двум слоям грунтовки ГФ-

021. Обратную засыпку траншеи под кабельные лотки выполнять местным сухим непучинистым грунтом с тщательным послойным трамбованием; Обратную засыпку котлованов для КНС выполнять просеянным песком с тщательным послойным трамбованием. Максимальная толщина слоя засыпки - 50 см. Запрещено проводить утрамбовку грунта механическими вибраторами массой более 100 кг. Запрещено проводить утрамбовку грунта на расстоянии ближе чем 30 см от КНС.

Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответсвии с требованиями ГОСТ 10922-2012. Катеты сварных швов принимать по наименьшей из толщин свариемых

При производстве строительно-монтажных и прочих работ руководствоваться указаниями СНиП на данные виды работ и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Изготовление и монтаж сборных и монолитных ж.б. конструкций выполнять согласно СНиП РК 5.03.37-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

За условную отметку ±0,000 принята отметка уровня земли, что соответствует абсолютной отметке -23,940 м. Система измерения балтийская.

Класс и уровень ответственности сооружения - II средний (нормальный);

5.7. Электроснабжение

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями рабочим проектом предусматривается:

- Расширение линейных ячеек РУ-10 кВ с установкой вакуумных выключателей существующей ПС-110/10кВ №29 «Береке»
- Прокладка 4-х КЛ-10 кВ.
- Прокладка 2-мя КЛ-0,4 кВ.
- ТП К-42 40-10/0,4кВ
- ДЭС-0,4 кВ – 2 ед.
- Освещение площадок КНС

В рабочем проекте предуматривается электроснабжение 2-х проектируемых КНС.

Основные показатели по электротехнической части проекта

п/п	Наименование	Наименование
1	Напряжение	10/0,4кВ
2	Категория надежности электроснабжение	I (первая)
3	Коэффициент мощности	0,92
4	Максимальная потеря напряжения	1,6% (10 кВ – 0,6%,)
5	Общая длина КЛ-10кВ	5,1 км
6	Расширение КРУ-10кВ существующей ПС-110/10кВ	4 ячейки

7	Сечение кабеля КЛ-10кВ	3х240мм2
8	Количество ТП К-42-400	2 шт.
9	Разрешенная мощность	25 кВт (12 кВт и 13кВт каждый КНС)
10	Установка ячеек КСО-366	4 ячейки
11	Установка ДЭС 10 кВА	2 ед.
12	Установка РВ-0,4кВ	2 ед.

Основными потребителями электрической энергии являются:

– Насосы КНС

Раздел выполнен согласно
СП РК 4.04-102-2013 "Правила электроснабжения районов малоэтажной застройки" на основании, РДС РК 4.04-191-2002 "Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей",
СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства",
"РДС РК 4.04-185-2003 "Нормы технологического проектирования электрических сетей РК",
ПУЭ РК 2015 "Правила устройства электроустановок РК",

Электроснабжение напряжением 10кВ.

Согласно технических условий, выданных АО "Атырау Жарык"

- Технические условия АО «Атырау Жарык» на электроснабжение, №27-8364 от 26.11.2024 года

Подача электроэнергии для снабжения строительства КНС-1,2 в г. Атырау, мкр. Геолог, выполнено строительством двух кабельных линий КЛ-10 кВ марки АПвВнг 3х240 мм^2 от ПС-110/10 кВ №29 “Береке” до ТП К-42 2х40 10/0,4 кВ. Протяженностью – 5126 м, кабель проложен в ж/б лотках.

Сближения и пересечения проектируемых кабельных линий с инженерными сооружениями выполняются согласно ПУЭ РК.
Пересечения КЛ-10кВ с существующими инженерными сетями выполнено в Кожуховой трубе Ø125мм из высокоплотного полиэтилена выполняются согласно ПУЭ РК.
Переходы выполняются согласно ПУЭ РК.

При пересечении с подземными инженерными коммуникациями и под подъездными путями прокладку кабелей осуществить в ПЭ трубах. Повороты кабельной линии выполнять с учётом минимально допустимого радиуса изгиба для прокладываемых кабелей.

При соединении кабелей следует применять конструкции муфт, соответствующих условиям их работы и окружающей среды. Соединения должны быть выполнены так, чтобы кабели были защищены от проникновения в них влаги и других вреднодействующих веществ из окружающей среды и чтобы соединения выдерживали испытательные напряжения для кабельной линии и соответствовали требованиям ГОСТ.

Соединительные муфты и технология их монтажа должны соответствовать требованиям «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой

изоляцией до 35кВ» издание 1981г., с учетом дополнений, утвержденных в порядке, установленном СНиП 1.01.01-82.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с нормативной документацией, действующей на территории Республики Казахстан СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве», с обязательным пооперационным контролем и соблюдением правил охраны труда и техники безопасности.

При выполнении земляных работ необходимо соблюдать указания строительных норм, работы должны выполнятся в соответствии с главами СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

При обнаружении подземных коммуникации, отсутствующей в проектной документации, земляные работы будут прекращены, а их дальнейшее продолжение будет согласовано с Заказчиком и с эксплуатирующей организацией.

Так же проектом предусмотрена установка четырех ячейк с вакуумным выключателем в РУ-10кВ на ПС-110/10 №29 “Береке”.

ТП 2х40-10/0,4 кВ. типа К-42.

Для распределения электроэнергии на напряжение 0,4 кВ согласно технические условия на электроснабжение предусматривается строительство трансформаторной подстанции с четырьмя кабельными вводами 6-10кВ. на два трансформатора мощностью 2х40кВА Тип К-42-40 м4 с кабельным вводом 10 кВ и кабельным выводом на 0,4 кВ. Согласно типовому проекту 407-3-349.84-ЭС. Защита ТП от токов короткого замыкания и на стороне 10 кВ осуществляется плавкими предохранителями. Бетон для железобетонных конструкций плотный на сульфатостойком портландцементе. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать эмалью ЭП-733 по грунтовке лаком ЭП55. Смотреть раздел 9-48-2017-6-ЭС.

Электроснабжение 0,4 кВ

Для распределительной сети 0,4 кВ выбран кабель марки АВБбШв, прокладывается в траншее, на вводе вздание, при пересечении с подземными коммуникациями и с проезжей части дорог - в асбестоцементной трубе.

КЛ-0,4 предусматривается от ТП К-42 до шита ШС.

Установку шита ШС и шкафа управления насоса предсматривается в контейнерном здании ДЭС.

В качестве резервного источника питания, согласно ТУ, на территории каждого КНС установлен ДГУ-25кВА контейнерного исполнения, синхронизация выполняется с помощью АВР.

Заземляющее устройство выполнить вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм, которые забиваются в грунт на глубину 3,0 м и соединяются полосовой сталью 40х4 мм на сварке. Полосовую сталь уложить на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические не токоведущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК, СП РК 2.04-103-2013.

Освещение площадок КНС

Предусматривается освещение площадок КНС, включаемый в момент осмотра и проведения ремонтных работ.

Управление светильником производится от щита ЩО. Питание к светильнику производится кабелем ВВГ 3х1,5.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии предполагается электронным счетчиком типа Меркурий ART-3 CLN; кл.т. 0,5S; 100 А, 380/220 В, который собирает, обрабатывает и хранит данные о потреблении активной энергии, для учета в многотарифном и однотарифном режимах.

Все токопроводящие части, расположенные к счетчику, предполагается защитить специальными средствами, которые опломбировать. Опломбированию подлежат также токопроводящие части счетчика.

Техника безопасности и охрана труда

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, обеспечиваются соответствием всех принятых решений, требованиям нормативных документов, учитывающих условия безопасности труда, предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожара и взрывов, защиты людей от поражения

электрическим током. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически досконального оборудования;

- расположения оборудования, которое обеспечивает его доступное обслуживание;

- выполнение заземляющих устройств элементов с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей нормам;

- использования при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;

- высокая степень механизации строительно-монтажных работ,

- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация электроустановок выполнялись в соответствии с действующими нормами.

Противопожарная безопасность

Пожарная безопасность ВЛ 10 кВ и КТП обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением.

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима.

5.8. Система дистанционного управления и мониторинга насосного оборудования.

В комплект поставки КНС входит система дистанционного управления и мониторинга насосного оборудования

5.8.1. Описание, тех. характеристики системы диспетчеризации GRM

GRM - это беспроводная система дистанционного управления насосным оборудованием . Система обеспечивает удалённый доступ к данным от насосов, шкафов управления насосами и вспомогательного оборудования, такого как датчики и счётчики по каналу GSM/GPRS.

Система позволяет производить дистанционное управление и настройку параметров насосного оборудования.

Доступ к управлению обеспечен с любого веб-совместимого устройства: компьютер, смартфон и т.д. Данные от насосных установок передаются в центральную базу данных и публикуются для подписчиков на защищённом Web-сервере. Для подключения к системе необходим только доступ в интернет. Пользователи имеют доступ к данным насосных установок, зарегистрированных в их Личном кабинете (Account). Для получения доступа каждый пользователь имеет свой пароль.

Данные о работе насосного оборудования поступают по шине GENIBus от систем управления насосным оборудованием к модему связи (интерфейс передачи данных). Далее

информация по каналу GSM/GPRS передается на защищенный сервер. С целью обеспечения защиты передачи данных применяется защитное шифрование передаваемой информации . Организован защищенный канал передачи данных. Данные сохраняются на защищенном сервере . Поддержка сервера осуществляется квалифицированным персоналом 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Сохранение данных в случае прерывания связи по каналу связи GSM, данные сохраняются в области памяти модуля связи. В момент восстановления канала связи данные автоматически транслируются на сервер.

Система является законченным приложением , позволяющим производить автоматическое подключение насосного оборудования к сети **без необходимости создания дополнительного программного обеспечения** .

Личный кабинет

Полностью настроенный Личный кабинет в системе содержит:

- Карты и чертежи системы
- Графики рабочих параметров
- Списки ответственного персонала
- Журналы аварийных и технологических сообщений
- Сервисный журнал
- Графики проведения сервисных работ и технического обслуживания (автоматические)
- Техническую документацию по всему подключенному оборудованию (схемы, чертежи, инструкции по настройке и эксплуатации)
- График рассылки аварийных сигналов ответственному персоналу

Аварийные сообщения

В случае возникновения аварийных ситуаций - система автоматически производит оповещение ответственного персонала при помощи передачи SMS сообщений, пересылки писем по электронной почте.

Оплата за использование системы GRM предполагает:

- Оплату приобретения телефонной SIM карты (единовременно). Карта приобретается заказчиком у местного провайдера связи. Оплата производиться заказчиком на основании договора. Приобретаемый пакет должен содержать поддержку передачи данных по сетям GSM/GPRS.
- Оплату трафика провайдеру сетей GSM . Оплата производиться заказчиком на основании договора между заказчиком и компанией сотовой связи (поставщик услуг).
- Оплата хостинга (использование веб – ресурса компании GRUNDFOS). Оплата производиться заказчиком местному представителю компании GRUNDFOS , или уполномоченной организации. Оплата производиться на основании договора.

5.8.2. Техническое описание модуля интерфейса связи

Описание: Модуль интерфейса связи представляет собой электронную плату, модем для подсоединения насосного оборудования к сетям GSM/GPRS. Модуль интегрируется в системы управления GRUNDFOS. Обмен данными между модулем и оборудованием

происходит по шине GENIBus. Дополнительно модуль может быть укомплектован батареей резервного питания, антенной GSM.

Назначение:

Модуль интерфейса связи GSM/GPRS обеспечивает передачу данных между сетью GSM и изделием Grundfos, устанавливается в то изделие, с которым обеспечивается связь. Так же модуль может быть установлен в блок интерфейса связи.

В настоящем документе под "изделием Grundfos" подразумевается один или несколько продуктов компании Grundfos в зависимости от области применения.

Модуль позволяет осуществлять управление и контроль изделия Grundfos несколькими способами:

• Со смартфона .
• От персонального компьютера - системы SCADA посредством телефонной связи GSM/GPRS.
• От системы дистанционного управления Grundfos Remote Management System, в которой управление осуществляется через главный сервер.

Технические данные

CSD До 14,4 кбит в сек

Класс мобильной станции GRPS B GPRS класс 10

Макс. 85,6 кбит в сек. (канал нисходящей связи)

Рабочая частота Quad band GSM/GPRS 850/900/1800/1900

Литий-ионный аккумулятор (литий-полимерный) Обычно 3 года или 500 полных перезарядок

Антенна GSM Соединение SMA для антенны

Напряжение питания 5 В DC ± 5 %,Iмакс. 650 мА

Диапазон температур для зарядки
аккумулятора (регулируется автоматически) 0-45 °C

Температура хранения От –20 °C до +35 °C
От –4 °F до +95 °F

5.8.3. Техническое описание антенны GSM.

Назначение

GSM-антенна является принадлежностью для модулей связи Grundfos GSM. Антенна применяется для работы на территориях с недостаточным сигналом GSM .

Технические данные

Частота: 800, 900, 1800, 1900 и 2100 МГц (четыре полосы частот).
Коэффициент стоячей волны по напряжению: < 2,0.
Пиковое усиление: +1,4 дБи 850 МГц.+3 дБи 1800 МГц.
Максимальная нагрузка: ≤ 10 Вт.
Длина кабеля: Около 4,0 м.
Момент затяжки: Разъём SMA-M: от 0,8 до 1,1 Нм.

Класс защиты: IP69K.
Температура: От -25 °С до +85 °С.

5.8.4. Батарея резервного питания

Описание: Литий-ионный аккумулятор (литий-полимерный) представляет собой аккумулятор позволяющий поддерживать питание модуля связи в случае отключения внешнего питания. Что делает возможным работу модуля передачи данных для передачи аварийных сообщений ответственному персоналу.

Подключение аккумулятора

Аккумулятор устанавливается только в модули связи **Grundfos**
Аккумулятор крепится лентой типа "велкро", которая поглощает вибрации и позволяет легко заменять аккумулятор.

Технические характеристики:

Напряжение : 5 В DC ± 5 %
Ток: I макс. 650 мА
Диапазон температур для зарядки аккумулятора: 0-45 °С

6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1. Влияние проекта на состояние окружающей среды и предполагаемые мероприятия по уменьшению вредного воздействия

Проектом предусмотрены решения по охране атмосферного воздуха от загрязнений, что включает в себя:

В рамках проекта разработан раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС).

7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Форма организации труда – индивидуально-коллективная. Профессиональные и квалифицированные требования к персоналу соответствуют ЕТКС, а возраст обслуживающего персонала не моложе 18 лет. Основной объем работ по техническому обслуживанию и ремонту выполняется в дневное время.

Содержание, приемы и методы труда, определение рабочих мест, зон обслуживания, распределение рабочих мест по квалификационным признакам, их оснащение и планировка должны соответствовать положениям о структурном подразделении, должностным инструкциям, другим актам действующего законодательства Республики Казахстан, методическим рекомендациям.

7.1. Опасные и вредные производственные факторы

Производственный травматизм характеризуется совокупностью производственных травм, которые имеют место на производственном объекте в течении определенного периода. Травма возникает в результате влияния на человека опасного и вредного производственного фактора. При этом нарушается анатомическая целостность человека или физиологических функций организма.

В соответствии с ГОСТ 12.0.003 «Опасные и вредные производственные факторы» на объекте, который проектируется, возможны такие опасные и вредные факторы:

− повышенная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны:

− повышенный уровень шума на рабочем месте;

− повышенный уровень вибрации;

− повышение или снижение температуры воздуха рабочей зоны;

− повышение подвижности воздуха;

− недостаток естественного света;

− недостаточная освещенность рабочей зоны;

− повышенная и пониженная температуры поверхностей обрабатываемых деталей и инструмента;

− подвижные части производственного оборудования;

− стружка обрабатываемых материалов, обломки инструментов;

− острые кромки на поверхностях инструментов и оборудования;

− повышение уровня статического электричества.

Химические опасные и вредные производственные факторы:

− по характеру действия на организм человека – общетоксичные и раздражающие;

− путем проникновения в организм человека – проникающие через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожу и слизистые оболочки.

Источники возникновения опасных и вредных производственных факторов

7.2. Общие требования безопасности

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие вводный инструктаж, обучение безопасным приемам и методам работы, инструктаж на рабочем месте по правилам внутреннего распорядка, технике безопасности при эксплуатации технологического оборудования по профессиям и выполнении отдельных видов работ, правил пожарной безопасности и успешно сдавшие экзамены на допуск к самостоятельной работе, только после проведения целевого обучения по охране труда и технике безопасности, и проверки знаний по вопросам охраны труда.

Основными требованиями к одежде работающих есть отсутствие его электризации и возможности искрообразования. Одежда должна быть изготовлена из брезента и хлопчатобумажных тканей, гладких искусственных волокон, которые прошли антистатическую

обработку. Рабочие должны быть обеспечены спецобувью, которая оббита гвоздями, не дающими искру.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Строительная организация, выполняющая прокладку линейной части трубопровода, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, а также за соблюдение государственного законодательства и международных соглашений по охране природы.

Ширина полосы отвода земли на время строительства магистральных трубопроводов определяется проектом в соответствии с нормами отвода земель для магистральных трубопроводов.

Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, запрещается.

Мероприятия по предотвращению эрозии почв, оврагообразования, а также защитные противообвальные и противооползневые мероприятия должны выполняться в строгом соответствии с проектными решениями.

При выборе методов и средств механизации для производства работ следует соблюдать условия, обеспечивающие получение минимума отходов при выполнении технологических процессов (превращение древесных отходов в промышленную щепу, многократное использование воды при очистке полости и гидравлических испытаниях трубопровода и т.д.).

Не допускается сливать в реки, озера и другие водоемы воду, вытесненную из трубопровода, без предварительной ее очистки.

После окончания основных работ строительная организация должна восстановить водосбор-ные канавы, дренажные системы, снегозадерживающие сооружения и дороги, расположенные в пределах полосы отвода земель или пересекающих эту полосу, а также придать местности проектный рельеф или восстановить природный.

7.3. Техника безопасности при земляных работах

При проведении земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций необходимо иметь допуск-разрешение организаций, соответственной за их эксплуатацию.

При рытье траншеей, размещение вынутого грунта, строительных материалов, машин и механизмов, а так же передвижения последних вдоль бровки в зоне призмы обрушения грунта запрещается. Расстояние от бровки должно быть:

− в сухих связанных грунтах - 0,5 м;

− в песчаных и увлажненных грунтах не менее -1,0м.

При появлении во время работы трещин в откосах, следует удалить из опасных мест рабочих и принять меры против самопроизвольного обрушения грунта.

Запрещается при работе одноковшового экскаватора находиться в радиусе, превышающем длину стрелы экскаватора менее чем на 5 м, а так же между экскаватором и отвалом грунта, под стрелой и ковшом на дне траншеи.

При работе людей в траншее должны быть приняты меры против скатывания или падения в нее труб и тяжелых предметов.

8. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Количество ИЖС (абонентов)- 1162 ижс.
Расчетное количество населения -4648 человек
КНС - 2 шт.

Общая протяженность трубопроводов, в т.ч. 26 201:

КНС-1

Напорные трубопроводы КНС-1 из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001протяженностью 12620,5 м,
(Ø110х6,6мм-12140,5м,
Ø140х8,3мм-132,5м,
Ø160х9,5мм-8,0м,
Ø180х10,7мм-125,0м,
Ø200х11,9мм-214,5м),
самотечные трубопроводы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 Ø315х18,7мм по ГОСТ 18599-2001 протяженностью 12,5 м

КНС-2

Напорные трубопроводы КНС-2 из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 протяженностью 13557,5 м,
(Ø110х6,6мм-11988,5м,
Ø140х8,3мм-715,0м,
Ø160х9,5мм-814,5м,
Ø200х11,9мм-39,5м),
самотечные трубопроводы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 Ø315х18,7мм по ГОСТ 18599-2001протяженностью 10,5 м

9. ПРИЛОЖЕНИЕ

1) Задания на проектирование выданного ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау.

2) Архитектурно-планировочное задание на проектирование Номер: KZ55VUA01174147 Дата выдачи: 10.07.2024 г.

3) письмо о сроках строительства, и о согласовании принятых проектных решений, выданное заказчиком.

4) Технические условия АО «Атырау Жарык» на электроснабжение, №27-8364 от 26.11.2024 года

5) Технические условия АО «Казахтелеком» №4-115-24/П

6) Технические условия ГУ «Городской Пассажирского транспорта и автомобильных дорог» №06-02-24-03-10/11/1 от 25.11.2024 г

7) Технические условия АО «Атырау Жарык» на пересечение существующих ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ и КЛ-10 кВ с проектируемой КЛ №27-7721 от 28.10.2024 г

8) Технические условия АО «Атырау Жарык» на пересечение существующих ВЛ-110 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ с проектируемой канализацией №27-7545 от 17.10.2024г.

9) Технические условия АО «QAZAQGAZ AIMAQ» №04-гор-2024-000002593 от 24.10.2024 г.

10) ТУ КГП «Атырау облысы Су Арнасы» на пересечение проектируемой КЛ-10 кВ с существующими водопроводными и канализационными сетями.

11) ТУ КГП «Атырау облысы Су Арнасы» на пересечение существующих водопроводных и канализационных сетей с проектируемыми канализационными сетями

12) Письмо АО «Международный Аэропорт Атырау имени Хиуаз Доспановой» №06-643 от 05.08.2024 г.

Приложение 2
к электронной форме
ной документации

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. Руководитель
отдела строительства
Калимов К.Т.
«21» 08 2023 год

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
«Строительство канализационных сетей в микрорайоне Геолог г. Атырау»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Цель проектирование	Предусмотреть строительство канализационной линий и типовой канализационной насосной станций для жилых домов.
2	Основание для проектирования	В жилых массивах отсутствует центральная канализационная система. В связи с этим необходимо спроектировать канализационную линию и Канализационную насосную станцию на данных участках.
3	Место строительства	г. Атырау, мкр. Геолог
4	Вид строительства	Разработка проектно-сметной документации
5	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не предъявляется
6	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Согласно п. 1 ст.10 Закона РК «О государственных закупках»
7	Особые условия строительства	1) Согласно карте сейсмичности, выполнить инженерно-геологические, инженерно-геодезические изыскания; 2) Исследовать участок. Выполнить инженерно-геологические изыскания и топографическую съемку и согласовать Заказчиком. 3) Проектирование инженерных сетей согласно СН РК на соответствующие инженерные сети (канализация, электроснабжение) предварительно согласовать с Заказчиком. 4) Проектно-сметную документацию, трассу сетей, а также месторасположение сооружений согласовать с Заказчиком, Городским отделом архитектуры и градостроительства и со всеми заинтересованными инженерными службами, выдавшими техническое условие на подключение и пересечение инженерных сетей. 5) при проектировании учесть в разделе проект организации строительство.
8	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность, производственная программа	проектом предусмотреть строительство КНС. Мощность КНС запроектировать в капитальном стационарном зданийлибо в модульном исполнении с учетом соседних домов. Диаметр, протяженность и мощности вспомогательных сооружений опреелить проектом. Точку подключения к существующим инженерным

		сетям принять согласно техническим условиям.
10	Назначение и типы встроенных помещений, и их мощность. Вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений строительный объем	Согласно требованиям СНиП и нормативных документов.
11	Основные требования к технологическому оборудованию в том числе: основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристики, сервисное обслуживание.	Производительность насосной станции предусмотреть 200-300 м3/сутки (точную производительность определить проектом). Требуемый напор определить согласно гидравлическому расчету. При проектировании предусмотреть мероприятия по удалению загрязненного воздуха в КНС (фильтрация воздуха, применение реагентов для нейтрализации). В насосной станции предусмотреть установку насосных агрегатов, включая резервный, запорную арматуру, обратный клапан, систему задержания и решетку-измельчительна вводе в КНС, грузоподьемные механизмы, площадку для обслуживания запорной арматуры, расходомеры на напорных трубопроводах. Предусмотреть строительство двух линий напорного коллектора Д- 200-315 мм SDR26 (точный диаметр и протяженность определить проектом). Точку подключения напорного коллектора предусмотреть в существующий напорный коллектор Д-630 мм до канализационных очистных сооружений в левобережней части города. Переход трубопровода через автодороги принять согласно требований СНиП. Предусмотреть восстановление асфальтового покрытия. Точку подключения электроснабжения КНС определить проектом. Нормы расхода воды потребителями: На одного жителя в средние сутки л/сут 150 (Таблица 5.1 СНиП РК 4.01-02-2009) Максимальный секундный расход стока ИЖС принять по насосной установки ИЖС на 16 м3/ч (268 л/мин, 4,46 л/с) Разработанный проект до передачи его в экспертизу согласовать с КГП «Атырау облысы Су Арнасы».
12	Основные требования к архитектурно - планировочному решению здания, условиям блокировки, отделке здания	Архитектурно-планировочные решения должны соответствовать действующим СНиПам Архитектурно-планировочные решения должны соответствовать действующим СНиПам Градостроительные решения, генплан, благоустройство, озеление: Протяженность сетей и необходимость строительство КНС и другие сооружения определить проектом. При проектировании наружных подводящих

		инженерных сетей необходимо выполнить рабочие проекты па пересечение с существующими инженерными сетями на основании выявленных по топографических съемкам и согласовать с эксплуатирующими организациями. Проектирование канализационной системы, а также необходимые сооружения согласно выданным техническим условиям.
13	Основные требования к инженерному оборудованию, в т.ч. основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристика, серзисное обслуживание	Технологическое оборудование подобрать с учетом требований, приведенных в СН РК 1.04-15-2002. Согласно требованиям нормативных документов.
14	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятиям	Предусмотреть мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии нормативными документами
15	Требования о необходимости: Выполнения демонстрационных материалов, их составе и форме; Выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства. Выполнения экологических и санитарно-эпидемиологических условий к объекту.	Демонстрационные материалы не разрабатывать. В соответствии с действующим законодательством РК по охране окружающей среды
16	Особые условия	* Выполнить топографо-геодезическиеработы и изыскание местности. Согласовать проектно-сметную документацию с Заказчиком, Городской отдел градостроительства и архитектурыи со всеми заинтересованными инженерными службами * Для выполнения работ потенциальный поставщик должен обладать: - системой автоматизированного проектирования и черчения -автоматизированной системой для разработки сметной и ресурсной документации. Предоставить ПСД в бумажном варианте в 4-х. Электронная версия в 2-х экземплярах также AutoCad вариант. *Задание на проектирование пересогласовывается с Заказчиком*
17	Срок выполнения работ	10 месяцев с момента регистрации договора в органах Казначейства.

Объект предварительно отнесён ко II уровню ответетвенности.

Заведующий сектора ПСД **А. Абдолов**

"Атырау қаласының жер қатынастары, сәулет және қалақұрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение " Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Атырау"

Атырау Қ.Ә., Атырау қ., Қуаныш Сәтбаев көшесі, № 13 үй, 1

Атырау Г.А., г.Атырау, улица Қаныш Сәтбаев, дом № 13, 1

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Жумагалиев Жумабек Оспанович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)

Нөмірі: KZ55VUA01174147 **Берілген күні:** 10.07.2024 ж.
Номер: KZ55VUA01174147 **Дата выдачи:** 10.07.2024 г.

Объектің атауы: Атырау қаласы, Геолог шағын ауданына кәріз желілерін салуға жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу.;

Наименование объекта: Разработка проектно-сметной документации на строительство канализационных сетей в микрорайоне Геолог г. Атырау.;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): Қалалық құрылыс бөлімі ММ;

Заказчик (застройщик, инвестор): ГУ "Городской отдел строительство"

Қала (елді мекен): Атырау қаласы / город Атырау

Город (населенный пункт): Атырау қаласы / город Атырау.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Атырау қаласының әкімдігі қаулысы №1250 / Постановление акимата города Атырау №1250 06.06.2024 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Атырау қаласының әкімдігі қаулысы №1250 / Постановление акимата города Атырау №1250 от 06.06.2024 (число, месяц, год)

1. Учаскенің сипаттамасы

Характеристика участка

1.1	Учаскенің орналасқан жері	Атырау қаласы, Геолог шағын ауданы және Мирас шағын ауданы аумағында
	Местонахождение участка	Город Атырау, на территории микрорайона Геолог и микрорайона Мирас
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Жобалау барысында анықтау
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Уточнить в стадии проектирования
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-М 1:500 масштабты топографиялық түсірмесі
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-Топографическая съёмка в М 1:500
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	-Инженерлі-геологиялық ізденіс жұмыстары туралы мәліметтер
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	-Данные об инженерно-геологических изысканиях

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

Характеристика проектируемого объекта

2.1	Объектінің функционалдық мәні	жер асты кәріз желісін жүргізу үшін
	Функциональное значение объекта	для проведения подземной канализационной сети
2.2	Қабаттылығы	Көзделмейді
	Этажность	Не предусмотренно
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Жоба бойынша
	Инженерное обеспечение	Не предусмотренно
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-

3. Қала құрылысы талаптары

Градостроительные требования

3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	Көзделмейді
	благоустройство и озеленение	Не предусмотренно
	автомобильдер тұрағы	Көзделмейді
	парковка автомобилей	Не предусмотренно
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	Нормативтік талаптарға сәйкес
	использование плодородного слоя почвы	Согласно СНиП РК
	шағын сәулет нысандары	Нормативтік талаптарға сәйкес
	малые архитектурные формы	Согласно СНиП РК
	жарықтандыру	Нормативтік талаптарға сәйкес
	освещение	Согласно СНиП РК

4. Сәулет талаптары

Архитектурные требования

4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	Көзделмейді
	ночное световое оформление	Не предусмотренно
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	Көзделмейді
	Цоколь	Не предусмотренно
5.2	Қасбет	Көзделмейді
	Фасад	Не предусмотренно
	Қоршау конструкциялары	Көзделмейді
	Ограждающие конструкции	Не предусмотренно

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям, -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям, -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям, -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям, -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям, -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям, -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям, -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № Қиылысу техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		условиям от -)
7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Қажет болған жағдайда
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	По мере необходимости
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Талап етіледі
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Требуется
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Талап етіледі, эстетикалық үйлесімін сақтау түрінде
	По строительству временного ограждения участка	Требуется, соблюдением эстетического вида
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

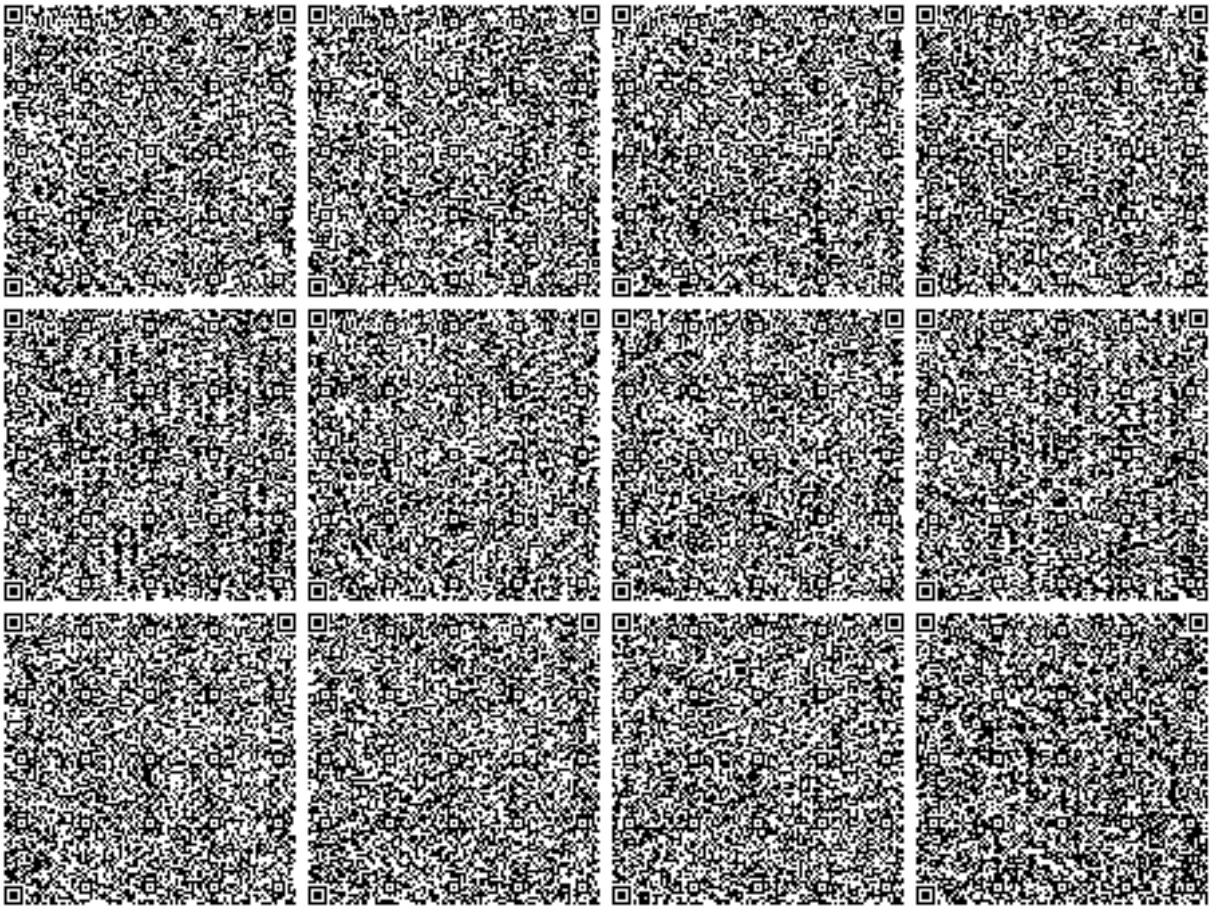
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела **Жумагалиев Жумабек Оспанович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

АТЫРАУ ОБЛЫСЫ
АТЫРАУ ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА АТЫРАУ
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

24 6 маусым 20 жылы «»
Атырау қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

1250
№
город Атырау

«Қалалық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесіне жер учаскесінің уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 18, 36, 43-баптарын басшылыққа алып, Атырау қаласы аумағындағы жер мәселелері жөніндегі жер комиссиясының 2024 жылғы 3 мамырдағы №1 хаттамалық шешімі мен «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалымен жасақталған жерге орналастыру жобасы негізінде және «Қалалық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі басшысының хатын қарап, қала әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Қалалық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесіне (020740003270) жер асты кәріз желісін жүргізу үшін Атырау қаласы, Геолог шағын ауданы және Мирас шағын ауданы аумағында орналасқан көлемі 2,1778 гектар жер учаскесінің уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы 3 жыл мерзімге берілсін.

Учаске бөлінбейді, инженерлік жүйелердің қорғау аймағын сақтаумен ауыртпашылықты.

Жер учаскесінің санаты: Елді мекен жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) үшін берілген.

2. «Атырау қаласының жер қатынастары, сәулет және қалақұрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі осы қаулы шыққан күннен бастап 10 жұмыс күнінен кеш емес мерзім ішінде жер иеленушімен тиісті келісім-шарт жасасын.

3. «Қалалық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесіне қабылданған күннен бастап 6 ай мерзім ішінде осы қаулыны «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалында тіркету қажеттігі ескертілсін.

4. «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалынан жер учаскесінің жер пайдалану құқығын сәйкестендіру құжаттарын беру сұралсын.

Қала әкімі **Ш.Кейкин**

002347

Справка носит информационный характер. Согласно подпункта 4) статьи 7 Закона РК "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" электронный документ, удостоверенный (подписанный) электронной цифровой подписью, равнозначен документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью.
Бұл анықтама ақпараттық сипатта берілді. "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" ҚР Заңының 7-бабының 4) тармақшасына сәйкес электрондық цифрлық қолтаңбамен куәландырылған (қол қойылған) электрондық құжат қағаз тасымалдағыштағы құжатпен теңдестірілген.

24.10.2024 жылғы кіріс № 04-гор-2024-000002593

«Шындау» ЖШС
ЖСН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
Газ тарату желілерін қиылысуға
№ 04-гор-2024-000002593
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

1.Объектінің атауы: «Атырау қ. Геолог ш.а. кәріз желілерін салу» жобасы бойынша қолданыстағы газ құбырларымен қиылысуы.
2.Объектінің мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Атырау обл., Атырау қ., Геолог ш.а.
Орналасу координаттары: Ендік: Ұзақтық:

3.Техникалық шарттарды беруге негіздеме:
1) Іргелес коммуникациялармен қиылысуға (КЖ-10 Кв желілері);
4.Орнататын газ қондырғылары: қажет емес
5.Газдың ең көп шығыны – м^3/сағ.
6. Жобада қарастырылсын:
- Орта қысымды жер асты Ø 225 және 63 мм газ құбырларымен қиылысу
- Төмен қысымды жер асты Ø 110, 63 және 32 мм газ құбырларымен қиылысу
- Жұмыс жүргізілгенге дейін пайдаланушы ұйымнан газ құбырының күзет аймағында жұмыс істеуге жазбаша рұқсат алу.
- Жер асты газ құбырларымен барлық қиылыстарда қорғаныс қаптамасын орнату, футляр параметрлерін жобамен анықтау және ҚР СН 4.03-01-2011 сәйкес қорғау аймағын қатаң сақтау қажет газ тарату жүйелері.

- Жобаланатын кәріз желісінің жұмыс істеп тұрған газ құбырларымен қиылысу нүктелерінде жобаланатын кәріз желісін қолданыстағы газ құбырының астына төсеу арқылы төсеу көзделсін.
- Газ құбырларын пайдаланатын ұйымнан газ құбырының қорғау аймағында жер жұмыстарын орындауға рұқсат алу (қоса берілген тізімге сәйкес құжаттарды ұсыну бойынша).

- Газ құбырлары жатқан жерлерде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау кезінде ҚР ҚЖ сәйкес қорғау аймағын сақтау 4.03-101-2013 "Газ тарату жүйелері".
- Газ құбырының қорғау аймағында жұмыстар басталғанға дейін өтініш беруші немесе ол уәкілеттік берген тұлға (бас мердігер) шурфтарды ашу арқылы газ құбырларының нақты орналасқан жерін айқындауға тиіс.

Лауазымы / Должность

Ұсыныстар:
– Әзірленген жобасының жеке бөлімдерін «ҚТГА» АҚ ӨТД-мен, сәулет бөлімімен және басқа да мүдделі ұйымдармен келістірілсін;
– Нысан құрылысына техникалық қадағалау сараптама жұмыстары мен инжинирингтік қызметтер көрсететін сарапшы аттестаты бар тұлғалармен немесе «ҚТГА» АҚ күшімен жүзеге асырылсын.

вх. № 04-гор-2024-000002593 от 24.10.2024 г.

ТОО «Шындау»
ИИН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№ 04-гор-2024-000002593
на пересечение газораспределительных сетей

1.Наименование Объекта: пересечение с существующими газопроводами по проекту «Строительство канализационных сетей в мкр. Геолог, г. Атырау».
2.Адрес объекта : Республика Казахстан, Атырауская обл., г.Атырау, мкр. Геолог
Координаты места: Широта: Долгота:

3.Основание для выдачи технических условий:
1) На пересечение смежными коммуникациями (сетей КЛ-10 кВ);
4.Установка газового оборудования: не требуется
5.Максимальный расход газа – м^3/час.
6. Проектом предусмотреть:
- Пересечение с подземными газопроводами среднего давления Ø 225 и 63 мм.
- Пересечение с подземными газопроводами низкого давления Ø 110, 63 и 32 мм.
- До производства работ получить письменное разрешение на работы в охранной зоне газопровода от эксплуатирующей организации.
- На всех пересечениях с подземными газопроводами необходимо установить защитный футляр, параметры футляра определить проектом и строго соблюдать охранную зону согласно СН_РК 4.03-01-2011 Газораспределительные системы.
- В точках пересечения проектируемой линии канализации с действующими газопроводами, проектом предусмотреть прокладку проектируемой линии канализации с укладкой ниже существующего газопровода.
- Получить от оргазниации, эксплуатирующей газопроводы, разрешение на выполнение земляных работ в охранной зоне газопровода (по предоставлении документов , согласно приложенному списку).
- При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания газопроводов соблюдать охранную зону согласно СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».
- До начала работ в охранойзоне газопровода, заявителю или уполномоченному им лицу (генеральному подрядчику) надлежит определить фактическое местоположение газопроводов путем вскрытия шурфов.

«QAZAQGAZ AIMAQ» АҚ
Атырау өндірістік филиалы
Техникалық шарттар үшін
QAZAQGAZ AIMAQ
Для технических условий
Атырауский производственный филиал
АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Атырауский производственный филиал
: Нарыжный А.В.
Исп. Құмаров Бейбіт Нұрлыбайұлы

Рекомендации:
– отдельные разделы разработанного проекта согласовать с ПТО АО «КТГА», отделом Архитектуры, с др. заинтересованными организациями;
- Контроль за строительством объекта, осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные работы и инжиниринговые услуги или силами АО «КТГА».

24.10.2024 жылғы кіріс № 04-гор-2024-000002593

«Шындау» ЖШС
ЖСН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
Газ тарату желілерін қиылысуға
№ 04-гор-2024-000002593
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

1.Объектінің атауы: «Атырау қ. Геолог ш.а. кәріз желілерін салу» жобасы бойынша қолданыстағы газ құбырларымен қиылысуы.
2.Объектінің мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Атырау обл., Атырау қ., Геолог ш.а.
Орналасу координаттары: Ендік: Ұзақтық:

3.Техникалық шарттарды беруге негіздеме:
1) Іргелес коммуникациялармен қиылысуға (КЖ-10 Кв желілері);
4.Орнататын газ қондырғылары: қажет емес
5.Газдың ең көп шығыны – м^3/сағ.
6. Жобада қарастырылсын:
- Орта қысымды жер асты Ø 225 және 63 мм газ құбырларымен қиылысу
- Төмен қысымды жер асты Ø 110, 63 және 32 мм газ құбырларымен қиылысу
- Жұмыс жүргізілгенге дейін пайдаланушы ұйымнан газ құбырының күзет аймағында жұмыс істеуге жазбаша рұқсат алу.
- Жер асты газ құбырларымен барлық қиылыстарда қорғаныс қаптамасын орнату, футляр параметрлерін жобамен анықтау және ҚР СН 4.03-01-2011 сәйкес қорғау аймағын қатаң сақтау қажет газ тарату жүйелері.

- Жобаланатын кәріз желісінің жұмыс істеп тұрған газ құбырларымен қиылысу нүктелерінде жобаланатын кәріз желісін қолданыстағы газ құбырының астына төсеу арқылы төсеу көзделсін.
- Газ құбырларын пайдаланатын ұйымнан газ құбырының қорғау аймағында жер жұмыстарын орындауға рұқсат алу (қоса берілген тізімге сәйкес құжаттарды ұсыну бойынша).

- Газ құбырлары жатқан жерлерде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау кезінде ҚР ҚЖ сәйкес қорғау аймағын сақтау 4.03-101-2013 "Газ тарату жүйелері".
- Газ құбырының қорғау аймағында жұмыстар басталғанға дейін өтініш беруші немесе ол уәкілеттік берген тұлға (бас мердігер) шурфтарды ашу арқылы газ құбырларының нақты орналасқан жерін айқындауға тиіс.

Лауазымы / Должность

Ұсыныстар:
– Әзірленген жобасының жеке бөлімдерін «ҚТГА» АҚ ӨТД мен, сәулет бөлімімен және басқа да мүдделі ұйымдармен келістірілсін;
– Нысан құрылысына техникалық қадағалау сараптама жұмыстары мен инжиниринтік қызметтер көрсететін сарапшы аттестаты бар тұлғалармен немесе «ҚТГА» АҚ күшімен жүзеге асырылсын.

вх. № 04-гор-2024-000002593 от 24.10.2024 г.

ТОО «Шындау»
ИИН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№ 04-гор-2024-000002593
на пересечение газораспределительных сетей

1.Наименование Объекта: пересечение с существующими газопроводами по проекту «Строительство канализационных сетей в мкр. Геолог, г. Атырау».
2.Адрес объекта : Республика Казахстан, Атырауская обл., г.Атырау, мкр. Геолог
Координаты места: Широта: Долгота:

3.Основание для выдачи технических условий:
1) На пересечение смежными коммуникациями (сетей КЛ-10 кВ);
4.Установка газового оборудования: не требуется
5.Максимальный расход газа – м^3/час.
6. Проектом предусмотреть:
- Пересечение с подземными газопроводами среднего давления Ø 225 и 63 мм.
- Пересечение с подземными газопроводами низкого давления Ø 110, 63 и 32 мм.
- До производства работ получить письменное разрешение на работы в охранной зоне газопровода от эксплуатирующей организации.
- На всех пересечениях с подземными газопроводами необходимо установить защитный футляр, параметры футляра определить проектом и строго соблюдать охранную зону согласно СН_РК 4.03-01-2011 Газораспределительные системы.
- В точках пересечения проектируемой линии канализации с действующими газопроводами, проектом предусмотреть прокладку проектируемой линии канализации с укладкой ниже существующего газопровода.
- Получить от оргазниации, эксплуатирующей газопроводы, разрешение на выполнение земляных работ в охранной зоне газопровода (по предоставлении документов , согласно приложенному списку).
- При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания газопроводов соблюдать охранную зону согласно СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».
- До начала работ в охранойзоне газопровода, заявителю или уполномоченному им лицу (генеральному подрядчику) надлежит определить фактическое местоположение газопроводов путем вскрытия шурфов.

«QAZAQGAZ AIMAQ» АҚ Атырау өндірістік филиалы Техникалық шарттар үшін QAZAQGAZ AIMAQ Для технических условий Атырауский производственный филиал АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Атырауский производственный филиал
: Нарыжный А.В.
Исп. Құмаров Бейбіт Нұрлыбайұлы

Рекомендации:
- отдельные разделы разработанного проекта согласовать с ПТО АО «КТГА», отделом Архитектуры, с др. заинтересованными организациями;
- Контроль за строительством объекта, осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные работы и инжиниринговые услуги или силами АО «КТГА».

АТЫРАУ ОБЛЫСЫ
АТЫРАУ ҚАЛАЛЫҚ ӘКІМДІГІ

"ҚАЛАЛЫҚ ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

060000, Атырау қаласы, Сатпаева көшесі 13
Тел.:52-87-65, 52-87-66

АТЫРАУСКИЙ ГОРОДСКОЙ АКИМАТ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОРОДСКОЙ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

060000, город Атырау, ул.Сатпаева 13
Тел.:52-87-65, 52-87-66

№ 08-02-24-03-1011/1
25.11.2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На строительство подводящих инженерных сетей канализации в городе Атырау, мкр. Геолог (пересечение КЛ-10 кВ с автомобильной дороги)

1. Выполнить проектную документацию в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, предусмотреть технические решения обеспечивающие требования экологических норм, взрывную, взрывопожпрную, пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности экслплуатации здания (сооружения).
2. Переходы под автомобильными дорогами предусмотреть методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) на глубине от 1,5 до 2,5 метров, в футлярах во избежание просадок в связи с постоянной нагрузкой на проезжую часть;
3. Закрытые переходы под автомобильными дорогами должны быть прямолинейными;
4. Технические условия предусматривает выполнение работ по устройству закрытых переходов в одну смену в любое время года при отсутствии атмосферных осадков при условийй соблюдения требований СП РК 1.03-106-2012, СН РК 1.03-05-2011;
5. В целях предупреждения повреждений подьземных коммуникаций, необходимых мер предосторожности путем предварительного согласования с владельцами коммуникации;
6. Срокдействия технических условий;: для проектирования – 1 год.

Руководитель отдела **Е.Аққұсов**

Исп: Сергазықызы У.
Тел.:52-87-65, 52-87-66
transport.doroga@mail.ru

Scanned with ACE Scanner

«Атырау Жарық»
Акционерлік қоғамы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
060 002, Атырау қаласы,
Махамбет көшесі 110а

БСН 010940000291

Акционерное общество
«Атырау Жарык»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
060 002 г. Атырау,
улица Махамбета 110а

БИН 010940000291

тел.8 (7122) 32-31-44, факс 35-41-65, сайт: www.jaryk.kz e-mail: office@jaryk.kz

Шығ/Исх 24-8364

«26» 11 2024 ж./г.

«Технические условия на электроснабжение»

1. ГУ «Городской отдел строительства»
2. Наименования объекта электроснабжения: КНС по проекту «Разработка ПСД на строительство подводящих инженерных сетей канализации»
3. Место расположения объекта: г.Атырау
   - КНС-1 мкр.Геолог на пересечении улиц А.Аккулова с ул.Ж.Ташенова -15кВт
   - КНС-2 мкр.Мирас на пересечении улиц З.Кошалиева с ул.Халифа Алтай – 15кВт
4. Разрешенная мощность электропотребления: 30кВт, напряжение 380В
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный
6. Категория надежности электроснабжения: I
7. Разрешенный коэффициент мощности: 10кВ - $\cos \varphi \geq 0.92$
8. Точка подключения: для электроснабжения выполнить прокладку 4-х КЛ-10кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена с применением техники прокладки в лотках с разных секции шин от ПС-110/10кВ №29 «Береке» до проектируемой ТП-10/0,4кВ.
9. Основные технические требования:

- выполнить строительство двух ТП-10/0,4кВ типа К-42. Место строительство ТП-10/0,4кВ, количество и мощность трансформаторов определить проектом,
- в качестве резервного питания установить дизель-генератор и предусмотреть установку устройства автоматики для исключения возможности подачи обратного напряжения в сети АО «Атырау Жарык»,
- рекомендуем установку многофункционального прибора учета электрической энергии со встроенным модемом для дистанционной передачи данных в АСКУЭ энергоснабжающей организации. Тип прибора учета и модема согласовать с энергоснабжающей организацией.

10. Требования по усилению существующей электрической сети: выполнить расширение на четыре линейные ячейки и предусмотреть установку четырех ячеек с вакуумными выключателями 10кВ на ПС-110/10кВ №29 «Береке».
11. Причина выдачи: в связи с увеличением потребляемой электрической мощности и изменением категории надежности электроснабжения, ранее выданные ТУ №27-4278 от 25.06.24г считать аннулированным.
12. Срок действия технических условий – 1 год.

Примечание:

- До начала строительно-монтажных работ потребитель согласовывает проектную документацию на строительство, реконструкцию или модернизацию электроустановок с заинтересованными организациями.
- Допуск электроустановок в эксплуатацию осуществляется при наличии у потребителя электротехнического персонала соответствующей квалификации и лица, ответственного за надежную, безопасную работу электроустановок, либо договора на обслуживание электроустановки с организацией, имеющий персонал с допуском к работе в действующих электроустановках, за исключением бытовых потребителей.

- Строительство проектируемого объекта выполнить с соблюдением охранной зоны существующих ЛЭП и трансформаторных подстанций.
- Произвести вынос всех ЛЭП попадающих в зону застройки, (трассу выноса согласовать с АО Атырау Жарык с оформлением новых техпаспортов всех ЛЭП с (изменением), с последующей передачей всех ЛЭП и всех соответствующих документов оформленных на собственника вынесенных сетей.

Первый Вице-президент-
главный инженер АО «Атырау Жарык»: К.К.Сисенгалиев

Исп.СПР: 99-42-22

«Атырау Жарық»
Акционерлік қоғамы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
060 002, Атырау қаласы,
Махамбет көшесі 110а

БСН 010940000291

Акционерное общество
«Атырау Жарык»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
060 002 г. Атырау,
улица Махамбета 110а

БИН 010940000291

тел.8 (7122) 32-31-44, факс 35-41-65, сайт: www.jaryk.kz e-mail: office@jaryk.kz

Шығ/Исх 27-7721

«28» 10 2024 ж./г.

ТОО "Шындау"
Пересечения ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и КЛ-10кВ с проектируемой КЛ-10кВ г.Атырау, мкр.Геолог

Технические условия на пересечение существующих ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и КЛ-10кВ с проектируемой КЛ-10кВ

АО «Атырау Жарык» согласовывает пересечение существующих ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и КЛ-10кВ с проектируемой КЛ-10кВ по проекту «Строительство подводящих сетей канализации в г.Атырау мкр.Геолог», в местах пересечения:

- ВЛ-10кВ ф.214 «Д» от ПС-110/35/10кВ №18 «Строительная» (на балансе потребителя), по согласованию с владельцем сетей,
- ВЛ-10кВ ф.207 «Д» от ПС-110/35/10кВ №18 «Строительная» (на балансе ГУ «ГО ЖКХ и ЖИ»), по согласованию с владельцем сетей,
- ВЛ-10кВ ф.219 «Д» от ПС-110/35/10кВ №18 «Строительная» (на балансе ГУ «ГО ЖКХ и ЖИ»), по согласованию с владельцем сетей,
- ВЛ-6кВ ф.38 «Ш» от ПС-35/6кВ №1 «База» (на балансе АО «Атырау Жарык»),
- ВЛ-0,4кВ от КТП-207/23 (на балансе потребителя), по согласованию с владельцем сетей,
- ВЛ-0,4кВ от КТПНГ-207/7, КТПНГ-207/9, КТПНГ-219/1 (на балансе ГУ «Го ЖКХ и ЖИ»), по согласованию с владельцем сетей,
- КЛ-10кВ ф.229 «Д», ф.230 «Д» от ПС-110/35/10кВ №18 «Строительная» до РП-49 (на балансе ГУ «Го ЖКХ и ЖИ»), по согласованию с владельцем сетей,
- КЛ-10кВ от ТП-217/1 (на балансе ГУ «Го ЖКХ и ЖИ»), по согласованию с владельцем сетей,

при следующих условиях:

1. В пролете места пересечения ВЛ-10кВ предусмотреть установку опоры на базе стоек типа СВ-164.
2. В пролете места пересечения ВЛ-0,4кВ предусмотреть установку опоры на базе стоек типа СВ-105.
3. Расстояние от основания опор ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ до проектируемой КЛ-10кВ в местах пересечения должно быть согласно требованиям ПУЭ.
4. Расстояние от существующей КЛ-10кВ до проектируемой КЛ-10кВ в местах пересечения должно быть согласно требованиям ПУЭ.
5. Организация производящая работы в охранной зоне ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ, необходимо не позднее чем за трое суток (исключая выхоные и праздничные дни) до начала работ вызвать представителя Городский сетей АО "Атырау Жарык", контактный телефон "ГРЭС" 99-42-66, 99-42-76.
6. До прибытия представителей Городских сетей АО "Атырау Жарык" производство земляных работ запрещается.

После завершения всех работ в местах пересечения ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ установить информационные знаки.

8. Необходимо разработать и предоставить ППР на пересечение с существующими кабельными и воздушными линиями.
9. В местах пересечения проектируемой КЛ-10кВ с существующими КЛ-10кВ необходимо проложить гильзы (2шт).
10. В случае повреждения вышеуказанных КЛ/ВЛ нарушитель обязан восстановить поврежденную воздушную и кабельную линии за свой счет.
11. Строительно-монтажные работы производить с письменного разрешения АО «Атырау Жарык».
12. Предусмотреть оформление акта-допуска согласно СН РК 1.03-05-2011 «Техника безопасности в строительстве».
13. Выполнить специализированной организацией проект и согласовать с заинтересованными организациями.
14. Место производства работ и места возможного проезда техники должны быть ограждены сигнальными лентами, установлены габаритные ворота за охранной зоной (20м) для проезда под проводами ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ техники высотой более 3,8м.
15. Срок действия технических условий - 1 год.

Первый вице-президент-
главный инженер АО «Атырау Жарык»: К.К.Сисенгалиев
Исп. СПР, тел. 99-42-22

24.10.2024 жылғы кіріс № 04-гор-2024-000002593

«Шындау» ЖШС
ЖСН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
Газ тарату желілерін қиылысуға
№ 04-гор-2024-000002593
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

1.Объектінің атауы: «Атырау қ. Геолог ш.а. кәріз желілерін салу» жобасы бойынша қолданыстағы газ құбырларымен қиылысуы.
2.Объектінің мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Атырау обл., Атырау қ., Геолог ш.а.
Орналасу координаттары: Ендік: Ұзақтық:

3.Техникалық шарттарды беруге негіздеме:
1) Іргелес коммуникациялармен қиылысуға (КЖ-10 Кв желілері);
4.Орнататын газ қондырғылары: қажет емес
5.Газдың ең көп шығыны – м^3/сағ.
6. Жобада қарастырылсын:
- Орта қысымды жер асты Ø 225 және 63 мм газ құбырларымен қиылысу
- Төмен қысымды жер асты Ø 110, 63 және 32 мм газ құбырларымен қиылысу
- Жұмыс жүргізілгенге дейін пайдаланушы ұйымнан газ құбырының күзет аймағында жұмыс істеуге жазбаша рұқсат алу.
- Жер асты газ құбырларымен барлық қиылыстарда қорғаныс қаптамасын орнату, футляр параметрлерін жобамен анықтау және ҚР СН 4.03-01-2011 сәйкес қорғау аймағын қатаң сақтау қажет газ тарату жүйелері.

- Жобаланатын кәріз желісінің жұмыс істеп тұрған газ құбырларымен қиылысу нүктелерінде жобаланатын кәріз желісін қолданыстағы газ құбырының астына төсеу арқылы төсеу көзделсін.
- Газ құбырларын пайдаланатын ұйымнан газ құбырының қорғау аймағында жер жұмыстарын орындауға рұқсат алу (қоса берілген тізімге сәйкес құжаттарды ұсыну бойынша).

- Газ құбырлары жатқан жерлерде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау кезінде ҚР ҚЖ сәйкес қорғау аймағын сақтау 4.03-101-2013 "Газ тарату жүйелері".
- Газ құбырының қорғау аймағында жұмыстар басталғанға дейін өтініш беруші немесе ол уәкілеттік берген тұлға (бас мердігер) шурфтарды ашу арқылы газ құбырларының нақты орналасқан жерін айқындауға тиіс.

Лауазымы / Должность

Ұсыныстар:
– Әзірленген жобасының жеке бөлімдерін «ҚТГА» АҚ ӨТД-мен, сәулет бөлімімен және басқа да мүдделі ұйымдармен келістірілсін;
– Нысан құрылысына техникалық қадағалау сараптама жұмыстары мен инжинирингтік қызметтер көрсететін сарапшы аттестаты бар тұлғалармен немесе «ҚТГА» АҚ күшімен жүзеге асырылсын.

вх. № 04-гор-2024-000002593 от 24.10.2024 г.

ТОО «Шындау»
ИИН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№ 04-гор-2024-000002593
на пересечение газораспределительных сетей

1.Наименование Объекта: пересечение с существующими газопроводами по проекту «Строительство канализационных сетей в мкр. Геолог, г. Атырау».
2.Адрес объекта : Республика Казахстан, Атырауская обл., г.Атырау, мкр. Геолог
Координаты места: Широта: Долгота:

3.Основание для выдачи технических условий:
1) На пересечение смежными коммуникациями (сетей КЛ-10 кВ);
4.Установка газового оборудования: не требуется
5.Максимальный расход газа – м^3/час.
6. Проектом предусмотреть:
- Пересечение с подземными газопроводами среднего давления Ø 225 и 63 мм.
- Пересечение с подземными газопроводами низкого давления Ø 110, 63 и 32 мм.
- До производства работ получить письменное разрешение на работы в охранной зоне газопровода от эксплуатирующей организации.
- На всех пересечениях с подземными газопроводами необходимо установить защитный футляр, параметры футляра определить проектом и строго соблюдать охранную зону согласно СН_РК 4.03-01-2011 Газораспределительные системы.
- В точках пересечения проектируемой линии канализации с действующими газопроводами, проектом предусмотреть прокладку проектируемой линии канализации с укладкой ниже существующего газопровода.
- Получить от оргазниации, эксплуатирующей газопроводы, разрешение на выполнение земляных работ в охранной зоне газопровода (по предоставлении документов , согласно приложенному списку).
- При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания газопроводов соблюдать охранную зону согласно СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».
- До начала работ в охранойзоне газопровода, заявителю или уполномоченному им лицу (генеральному подрядчику) надлежит определить фактическое местоположение газопроводов путем вскрытия шурфов.

«QAZAQGAZ AIMAQ» АҚ
Атырау өндірістік филиалы
Техникалық шарттар үшін
QAZAQGAZ AIMAQ
Для технических условий
Атырауский производственный филиал
АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Атырауский производственный филиал
: Нарыжный А.В.
Исп. Құмаров Бейбіт Нұрлыбайұлы

Рекомендации:
– отдельные разделы разработанного проекта согласовать с ПТО АО «КТГА», отделом Архитектуры, с др. заинтересованными организациями;
- Контроль за строительством объекта, осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные работы и инжиниринговые услуги или силами АО «КТГА».

24.10.2024 жылғы кіріс № 04-гор-2024-000002593

«Шындау» ЖШС
ЖСН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
Газ тарату желілерін қиылысуға
№ 04-гор-2024-000002593
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

1.Объектінің атауы: «Атырау қ. Геолог ш.а. кәріз желілерін салу» жобасы бойынша қолданыстағы газ құбырларымен қиылысуы.
2.Объектінің мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Атырау обл., Атырау қ., Геолог ш.а.
Орналасу координаттары: Ендік: Ұзақтық:

3.Техникалық шарттарды беруге негіздеме:
1) Іргелес коммуникациялармен қиылысуға (КЖ-10 Кв желілері);
4.Орнататын газ қондырғылары: қажет емес
5.Газдың ең көп шығыны – м^3/сағ.
6. Жобада қарастырылсын:
- Орта қысымды жер асты Ø 225 және 63 мм газ құбырларымен қиылысу
- Төмен қысымды жер асты Ø 110, 63 және 32 мм газ құбырларымен қиылысу
- Жұмыс жүргізілгенге дейін пайдаланушы ұйымнан газ құбырының күзет аймағында жұмыс істеуге жазбаша рұқсат алу.
- Жер асты газ құбырларымен барлық қиылыстарда қорғаныс қаптамасын орнату, футляр параметрлерін жобамен анықтау және ҚР СН 4.03-01-2011 сәйкес қорғау аймағын қатаң сақтау қажет газ тарату жүйелері.

- Жобаланатын кәріз желісінің жұмыс істеп тұрған газ құбырларымен қиылысу нүктелерінде жобаланатын кәріз желісін қолданыстағы газ құбырының астына төсеу арқылы төсеу көзделсін.
- Газ құбырларын пайдаланатын ұйымнан газ құбырының қорғау аймағында жер жұмыстарын орындауға рұқсат алу (қоса берілген тізімге сәйкес құжаттарды ұсыну бойынша).

- Газ құбырлары жатқан жерлерде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау кезінде ҚР ҚЖ сәйкес қорғау аймағын сақтау 4.03-101-2013 "Газ тарату жүйелері".
- Газ құбырының қорғау аймағында жұмыстар басталғанға дейін өтініш беруші немесе ол уәкілеттік берген тұлға (бас мердігер) шурфтарды ашу арқылы газ құбырларының нақты орналасқан жерін айқындауға тиіс.

Лауазымы / Должность

Ұсыныстар:
– Әзірленген жобасының жеке бөлімдерін «ҚТГА» АҚ ӨТД мен, сәулет бөлімімен және басқа да мүдделі ұйымдармен келістірілсін;
– Нысан құрылысына техникалық қадағалау сараптама жұмыстары мен инжиниринтік қызметтер көрсететін сарапшы аттестаты бар тұлғалармен немесе «ҚТГА» АҚ күшімен жүзеге асырылсын.

вх. № 04-гор-2024-000002593 от 24.10.2024 г.

ТОО «Шындау»
ИИН\БИН: 061040005093
Юр. лицо+7775 390 27 49
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№ 04-гор-2024-000002593
на пересечение газораспределительных сетей

1.Наименование Объекта: пересечение с существующими газопроводами по проекту «Строительство канализационных сетей в мкр. Геолог, г. Атырау».
2.Адрес объекта : Республика Казахстан, Атырауская обл., г.Атырау, мкр. Геолог
Координаты места: Широта: Долгота:

3.Основание для выдачи технических условий:
1) На пересечение смежными коммуникациями (сетей КЛ-10 кВ);
4.Установка газового оборудования: не требуется
5.Максимальный расход газа – м^3/час.
6. Проектом предусмотреть:
- Пересечение с подземными газопроводами среднего давления Ø 225 и 63 мм.
- Пересечение с подземными газопроводами низкого давления Ø 110, 63 и 32 мм.
- До производства работ получить письменное разрешение на работы в охранной зоне газопровода от эксплуатирующей организации.
- На всех пересечениях с подземными газопроводами необходимо установить защитный футляр, параметры футляра определить проектом и строго соблюдать охранную зону согласно СН_РК 4.03-01-2011 Газораспределительные системы.
- В точках пересечения проектируемой линии канализации с действующими газопроводами, проектом предусмотреть прокладку проектируемой линии канализации с укладкой ниже существующего газопровода.
- Получить от оргазниации, эксплуатирующей газопроводы, разрешение на выполнение земляных работ в охранной зоне газопровода (по предоставлении документов , согласно приложенному списку).
- При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания газопроводов соблюдать охранную зону согласно СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».
- До начала работ в охранойзоне газопровода, заявителю или уполномоченному им лицу (генеральному подрядчику) надлежит определить фактическое местоположение газопроводов путем вскрытия шурфов.

«QAZAQGAZ AIMAQ» АҚ Атырау өндірістік филиалы Техникалық шарттар үшін QAZAQGAZ AIMAQ Для технических условий Атырауский производственный филиал АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Атырауский производственный филиал
: Нарыжный А.В.
Исп. Құмаров Бейбіт Нұрлыбайұлы

Рекомендации:
- отдельные разделы разработанного проекта согласовать с ПТО АО «КТГА», отделом Архитектуры, с др. заинтересованными организациями;
- Контроль за строительством объекта, осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные работы и инжиниринговые услуги или силами АО «КТГА».

№ 03/3510 от 28.10.2024

Қазақстан Республикасы
Атырау облысының әкімдігі
«Атырау облысы Су Арнасы»
КМК
«Атырау облысы Энергетика және тұрғын үй–коммуналдық шаруашылық басқармасы" Мемлекеттік мекемесі

Республика Казахстан
Акимат Атырауской области
КГП «Атырау облысы Су Арнасы»
Государственное учреждение «Управление Энергетики и жилищно –коммунального хозяйства Атырауской области»

060003, Атырау қаласы, М.Әуезов көшесі-80
тел. 45-40-48, факс 45-40-06
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru
e – mail: info@suarnasy.kz

060003, город Атырау, улица М.Ауэзова -80
тел. 45-40-48, факс 45-40-06
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru
e – mail: info@suarnasy.kz

«____» _____ 20___ г. №_____

Директору ТОО «Шындау»
Ешимкулову Н.Т.

На Ваш №334-24 от 23.10.2024 г.

КГП «Атырау облысы Су Арнасы» выдает следующие технические условия на пересечение проектируемой кабельной линии КЛ-10 кВ с существующими водопроводными и канализационными сетями по объекту «Строительство канализационных сетей в микрорайоне Геолог г.Атырау»:

- Пересечение проектируемой кабельной линии с существующими водопроводными и канализационными сетями выполнить согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;
- При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания водопроводных и канализационных сетей соблюдать охранную зону согласно СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
- В местах пересечения водопроводных и канализационных сетей проектируемую кабельную линию уложить ниже сетей водопровода и канализации в защитном футляре-кожухе;
- Переход кабельной линии через существующие водопроводные и канализационные сети необходимо выполнить открытым способом;
- Проектные чертежи по строительству кабельной линии с указанием существующих водопроводных и канализационных сетей согласовать с КГП «Атырау облысы Су Арнасы» до начала строительных работ;
- Перед производством земляных работ вызвать представителя КГП «Атырау облысы Су Арнасы» за сутки ранее.

Директор **Қалауи М.Ж.**

орын. ӨТКБ, Қзылова А.
Тел. 45-40-48(537)

Согласовано
24.10.2024 16:09 Борбаева Назира
27.10.2024 11:50 Лекеров Гасыржан
Подписано
28.10.2024 08:49 Қалауи Мейірім

Данный электронный документ DOC ID KZZ0RA4202410002595409F706 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.
Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://documentolog.com/?verify=KZZ0RA4202410002595409F706

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03/3510 от 28.10.2024 г.
Организация/отправитель	КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АТЫРАУ ОБЛЫСЫ СУ АРНАСЫ» ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ШЫНДАУ
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: Борбаева Назира без ЭЦП Время подписи: 24.10.2024 16:09
	Согласовано: Лекеров Гасыржан без ЭЦП Время подписи: 27.10.2024 11:50
	Коммунальное государственное предприятие «Атырау облысы Су Арнасы» государственного учреждения «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» Подписано: ҚАЛАУИ МЕЙІРІМ MIITsAYJ...F0BW3gg== Время подписи: 28.10.2024 08:49
	Коммунальное государственное предприятие «Атырау облысы Су Арнасы» государственного учреждения «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» ЭЦП канцелярии: КАСАЕВА РАУШАН MIIT5gYJ...SJwIneg== Время подписи: 28.10.2024 08:54

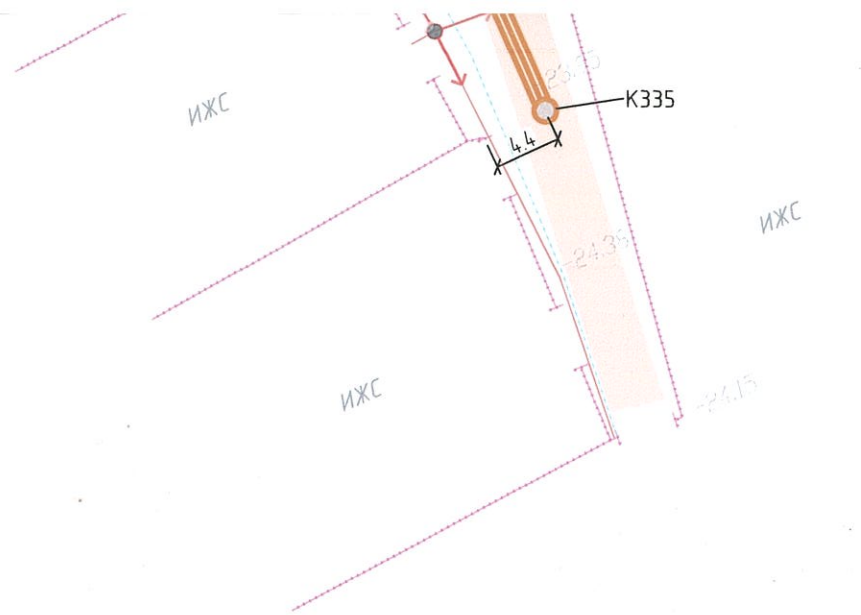
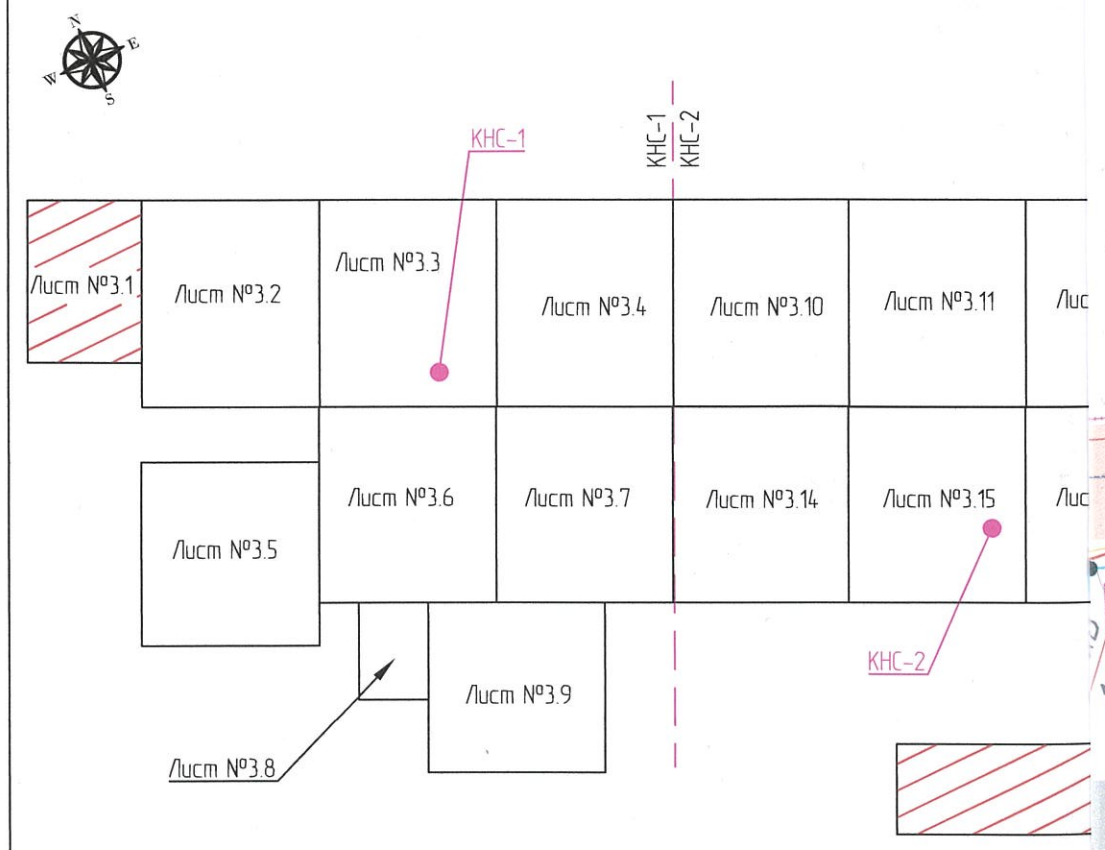


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Все пересечения с кабелями связи, ВОЛС, телефонной канализации и электроснабжения выполнить в соответствии с выданными ТУ.
2. Генподрядчик должен до начала работ обратиться с письмом для получения разрешения на ведение земляных работ в охранной зоне кабеля. Вызвать представителя хозяина коммуникаций необходимо за 3 суток ранее (не считая воскресные и праздничные дни) до начала работ письменным уведомлением.
3. Генподрядчик должен место пересечения кабеля «Волс», связи, электроснабжения определять только совместно с представителями ЗФ АО «КТС», ТУСМ-13, АО «КАЗАКТЕЛЕКОМ», и «РУТ».
4. Генподрядчик должен до начала работ выдать представителям ЗФ АО «КТС», ТУСМ-13, АО «КАЗАКТЕЛЕКОМ»,АО «Атыраужарык», АО «КазТрансГаз Аймак» и «РУТ» гарантийное письмо на возмещение ущерба при повреждении коммуникаций.
5. Все работы выполнять в присутствии представителя ЗФ АО «КТС», ТУСМ-13, АО «КАЗАКТЕЛЕКОМ», и «РУТ».
6. Генподрядчику без представителя хозяина коммуникаций запрещается всяческие виды работ в охранной зоне кабеля.
7. При пересечении траншей с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не мене 2м от боковой стенки . Грунт, оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций.
8. Рытье траншеи и укладку трубы канализации в местах пересечения производить вручную, с соблюдением охранной зоны кабеля по 2 метра от оси кабеля.
9. В местах пересечения кабеля и кабеля связи с проектируемыми сетями канализации кабель заключить в кожух из разрезанной трубы Д110 концы, которых должны выходить на 2 метра в обе стороны от места пересечения:

- на месте пересечения кабеля в грунте;
- на месте пересечения кабеля в канализации.

С выдачей ТУ 8701451336 5
Связовол 8702947923 3

«Қазақтелеком» АҚ «Желі» дивизионы» бірлестігі
Атырау ҚЖПД
КЕЛІСІЛДІ
2024 «28» (колы)

Система координат- местная
Система высот-балтийская

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	07-23-НК		
						Строительство подводящих инженерных сетей канализации г. Атырау, мкр. Геолог		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев					РП	3.1	
Проверил		Бисенов				План сетей КНС-1 М 1:500	ТОО "ШЫНДАУ"		
Н.контроль		Султанова							

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Все пересечения с кабелями связи, ВОЛС, телефонной канализации и электроснабжения выполнить в соответствии с выданными ТУ.
2. Генподрядчик должен до начала работ обратиться с письмом для получения разрешения на ведение земляных работ в охранной зоне кабеля. Вызвать представителя хозяина коммуникаций необходимо за 3 суток ранее (не считая воскресные и праздничные дни) до начала работ письменным уведомлением.
3. Генподрядчик должен место пересечения кабеля «Волс», связи, электроснабжения определять только совместно с представителями ЗФ АО «КТС», ТУСМ-13, АО «КАЗАКТЕЛЕКОМ», и «РУТ».
4. Генподрядчик должен до начала работ выдать представителям ЗФ АО «КТС», ТУСМ-13, АО «КАЗАКТЕЛЕКОМ»,АО «АтырауЖарык», АО «КазТрансГаз Аймак» и «РУТ» гарантийное письмо на возмещение ущерба при повреждении коммуникаций.
5. Все работы выполнять в присутствии представителя ЗФ АО «КТС», ТУСМ-13, АО «КАЗАКТЕЛЕКОМ», и «РУТ».
6. Генподрядчику без представителя хозяина коммуникаций запрещается всяческие виды работ в охранной зоне кабеля.
7. При пересечении траншей с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не мене 2м от боковой стенки . Грунт, оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций.
8. Рытье траншеи и укладку трубы канализации в местах пересечения производить вручную, с соблюдением охранной зоны кабеля по 2 метра от оси кабеля.
9. В местах пересечения кабеля и кабеля связи с проектируемыми сетями канализации кабель заключить в кожух из разрезанной трубы Д110 концы, которых должны выходить на 2 метра в обе стороны от места пересечения:

– на месте пересечения кабеля в грунте;
– на месте пересечения кабеля в канализации.

0.4кВ
4пр.

с выдачей ТУ 8701457336
Связовой 87029449233

«Қазақтелеком» АҚ «Желі» дивизионы» бірлестігі
Атырау ҚЖПД
КЕЛІСІЛДІ
2024 «22»
(қолы)

Система координат– местная
Система высот–балтийская

						07-23-НК
						Строительство подводящих инженерных сетей канализации г. Атырау, мкр. Геолог
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Наружные сети канализации
ГИП		Табылдиев				Стадия: РП; Лист: 3.1; Листов:
Проверил		Бисенов				План сетей КНС-1 М 1:500
Н.контроль		Султанова				ТОО "ШЫНДАУ"

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» Дивизионы» бірлестігі
№ 13 магистральдық
байланыс және теледидар
желісінің техникалық торабы
(13-МЖТТ)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион» Сеть»
Технический узел
сети магистральных
связей и телевидения № 13
(ТУСМ-13)

060015, Атырау қаласы, Баймұханов көшесі, №3,
тел.: 8-(712)-236-63-96, 236-65-06, факс: 236-63-97,
E-Mail: tusm13.ods@telecom.kz

060015, город Атырау, улица Баймуханова, № 3,
тел.: 8-(712)-236-63-96,236-65-06,факс: 236-63-97,
E-Mail: tusm13.ods@telecom.kz

18.11.2024 № 13/235

"Шындау" ЖШС директоры
Н.Т Ешимкуловқа

Сіздің 15.11.2024. шығ. № 358-24 хатыңызға орай, 13-МЖТТ ТОБЖ трассасын К702 Аққыстау - Орбита телімінде муфталары м.16 және м.17/1 аралығында бес жерден қиып өтетін "Атырау қаласының Геолог ықшам ауданы кәріз желілерін салу" жұмыс жобасын толығымен келісімдейді. 14.11.2024 № 13-2568-11/2024 Техникалық шарттарының 3.6 тармағына сәйкес, жұмыстар жүргізуге Ұйғарым 132- ЖККҚЦ бастығынан алынсын.

13-МЖТТ бастығы **Д. Калиев**

орындаған:
13-МЖТТ ӨТБ АҚжЖБҚ жет.инженері
Набатова С.Р.
тел. 87122 36 64 03

Директору ТОО "Шындау"
Ешимкулову Н.Т

На Ваш запрос исх. № 358-24 от 15.11.2024 , ТУСМ-13 согласовывает рабочий проект "Строительство канализационных сетей в микрорайоне Геолог г. Атырау" с пятью пересечениями трассы ВОЛС ТУСМ-13 на участке К702 Аккистау – Орбита между муфтами м.16 и м.17/1. Согласно п. 3.6 Технических условий №13-2568-11/2024 от 14.11.2024. Согласование на производство работ получить у начальника ЦЛКС-132.

Начальник ТУСМ-13 **Д. Калиев**

исполнитель:
вед.инженер ЛССиАУ ПТО ТУСМ-13
Набатова С.Р.
тел. 87122 36 64 03

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
"JUSAN MOBILE"АҚ
БАТЫС ФИЛИАЛЫ
БСН: 010441001178

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ
АО "JUSAN MOBILE"
БИН: 010441001178

Қазақстан Республикасы
Атырау облысы, Махамбет ауданы,
Бебарыс ауылдық округі,
Бейбарыс ауылы, 1 көшесі, 10 ғимарат
Call-center: +7 (727) 2 377 777
E-mail: info@jusanmobile.kz

Республика Казахстан
Атырауская область, Махамбетский район,
сельский округ Бейбарыс,
село Бейбарыс, улица 1, здание 10
Call center: +7 (727) 2 377 777
E-mail: info@jusanmobile.kz

28.11.24г № 39/369

Директору ТОО "Шындау"
господину Ешимкулову Н.Т.

В ответ на Ваше письмо №341-24 от 13.11.24г сообщаем, что в районе проведения работ по проекту «Строительство канализационных сетей в микрорайоне Геолог г.Атырау» коммуникаций, принадлежащих Западному филиалу АО «Jusan Mobile» не имеется.

Главный инженер
ЗФ АО «Jusan Mobile» **Павленко Д.А.**

Исп.Гасыч Т.А.
Т.8(7122)760504
T.gasych@jusanmobile.kz