«ASSER PARTNER»
«АССЕР ПАРТНЕР»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ASSER PARTNER»
«АССЕР ПАРТНЕР»

ҚР, Ақтөбе қ., Некрасов көш., 12 «Б»/ РК, г. Актобе, ул. Некрасова, 12 «Б»
БСН 080640000769/ БИН 080640000769
Телефон: 8 7132 595103
E-mail: asserpartner@mail.ru

Лицензия: № 21016517
ЗАКАЗ: № А-АСР-04-2025-ОПЗ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Расширение водопроводных сетей в селе Караукельды Байганинского района Актюбинской области

ТОМ 1
Книга 3
ОБЩАЯ ПРОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор
ТОО «ASSER PARTNER»
«АССЕР ПАРТНЕР» **Жилибаева М.А.**

Главный инженер проекта **Жилибаев Б.Ш.**

СОДЕРЖАНИЕ

1.0.	Состав проекта
2.0.	Лист участников разработки проекта
3.0.	Общие положения
	3.1. Введение
	3.2. Исходные данные
	3.3. Источник финансирование
	3.4. Согласования и заключения заинтересованных организаций
	3.5. Цель и назначение подводящего газопровода
4.0.	Краткая характеристика площадки перенос газопровода высокого давления
	4.1. Природно- климатические условия района перенос газопровода высокого давления
5.0.	Наружные сети
	5.1. Наружные сети водоснабжения
6.0.	Технико-экономические показатели
7.0.	Охрана труда, техника безопасности, пожарная и промышленная безопасность
8.0.	Мероприятия гражданской обороны по защите объектов от современных средств поражения
9.0.	Охрана труда, техника безопасности, пожарная и промышленная безопасность
10.0	Перечень основных используемых нормативных документов при разработке рабочего проекта
11.0.	Прилагаемые документы
	11.1. Задание на проектирования утверждён с заказчиком ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство»
	11.2. Архитектурно-планировочное задания KZ49VUA01718910 от 11.06.2025 г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»
	11.3. Решение №64 от 03.06.2025г. выданного ГУ «Аппарат акима Карауылкелдинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области»
	11.4. Письмо о начале строительство №04-10/205 от 02.04.25 выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района»

	11.5. Письмо источник об финансирования №04-10/205 от 02.04.25 выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района»
	11.6. Справка отсутствие сибирских язвы №01-02/215 от 26.05.2025г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство»
	11.7. Справка о зеленном насаждений 01-02/220 от 26.05.2025г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство»
	11.8. Письмо о вывоз мусора №01-02/214 от 26.05.2025г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство».
	11.9. Технический условия на водаснабжение №25 от 25.02.2025 выданных КГП «Байганин»
	11.10. Согласование переход кабельный линий № 14-1211-6/2025 от 11.06.2025г. выданного АО «Казактелеком»
	11.11. ПИР
	11.12. Лицензия (копия)

1.0. СОСТАВ ПРОЕКТА

ТОМ I	**А-АСР-04-2025-ПРП**	**Книга 1**	Паспорт рабочего проекта
	А-АСР-04-2025-ПОС	**Книга 2**	Проект организация строительства
	А-АСР-04-2025-ОПЗ	**Книга 3**	Общая пояснительная записка
ТОМ II	**А-АСР-04-2025-НВ**	**Альбом 1**	Наружные сети водоснабжения
ТОМ III	**А-АСР-04-2025-СД**	**Книга 1**	Сметная документация
Приложение		Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
		Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
		Охраны окружающей среды	

2.0. ЛИСТ УЧАСТНИКОВ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

Должность	Подпись	ФИО
ГАП		Айткожина А.О.
ГИП		Жилибаев Б.Ш
Инженер- проектировщик		Муратбаева А.К.
Нор.контроль		Садуакасов М.Ш.
Инженер – проектировщик		Абдурахманов
Инженер- сметчик		Косерова В.В.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Жилибаев Б.Ш.

3.0. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

3.1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящим проектом предусматривается разработка проектно-сметной документации «Расширение водопроводных сетей в селе Караукельды Байганинского района Актюбинской области» является:

- ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство» и ТОО «ASSER PARTNER» № 70 от 26.11.2024г.

3.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- Задание на проектирования утверждён с заказчиком ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство»;
- Архитектурно-планировочное задания KZ49VUA01718910 от 11.06.2025 г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»
- Решение №64 от 03.06.2025г. выданного ГУ «Аппарат акима Карауылкелдинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области»;
- Технический условия на водаснабжение №25 от 25.02.2025 выданных КГП «Байганин»;
- Согласование переход кабельный линий № 14-1211-6/2025 от 11.06.2025г. выданного АО «Казактелеком»

3.3. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЕ

Финансирование за счет местного бюджета.

Начало строительство запланировано в 2026г. в 2 квартале согласно письму №01-02/217 от 26.05.2025г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство»

3.4. СОГЛАСОВАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Справка отсутствие сибирских язвы №01-02/215 от 26.05.2025г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство»;
- Справка о зеленном насаждений 01-02/220 от 26.05.2025г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство»;
- Письмо о вывоз мусора №01-02/214 от 26.05.2025г. выданного ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительство».

3.5. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ ПОДВОДЯЩЕГО ГАЗОПРОВОДА

Проектируемый объект относится в соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02. 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

В объеме данной проектной и рабочей документации предусматривается Расширение водопроводов для села Караукельды Актюбинская области в следующем объеме строительно-монтажных работ:

- Расширение водопроводов

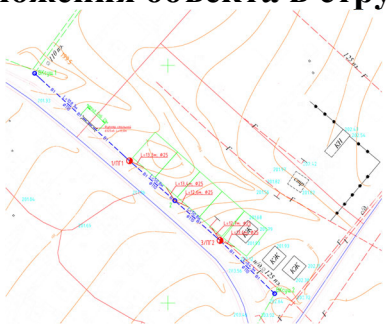
4.0. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДКИ ПЕРЕНОС ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Карауылкельды (каз. Қарауылкелді, до 2006 года Байганин)— село, административный центр Байганинского района Актюбинской области. Административный центр и единственный населённый пункт Карауылкелдынского сельского округа.

Расположен в 246 км к юго-западу от областного центра города Актобе, на берегу реки Жарлы. Есть железнодорожная станция Карауылкельды на участке Атырау — Кандыагаш Урало-Каспийского железнодорожного хода. Возник как рабочий посёлок в связи с сооружением нефтепровода Атырау — Орск (1940-е годы). В 12 км от нефтепровода Атырау — Орск расположено Копинское месторождение нефти.

Рис. 4.2.1.

Схема расположения объекта в структуре города



4.1. ПРИРОДНО- КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА

Климат района резко континентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

По климатическому районированию для строительства – зона IVГ.

По снеговым нагрузкам в соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017–II зона.

По базовой скорости ветра – III зона.

По толщине стенки гололёда - IV зона. Толщина стенки гололёда -15 мм, на высоте 200 м – 35мм; на высоте 300 м –45 мм; на высоте 400 м –60 мм;

5. Зона влажности 3 – сухая.

Климатические параметры холодного периода года: Абсолютная минимальная температура воздуха - (- 37,70С);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 - (- 23,30С);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - (- 20,10С);

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98- (-26,90С);

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92- (-23,40С);

Температура воздуха с обеспеченностью 0,94- (-8,10С);

Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 80С) - 22.10-03.04;

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль - 9;

Средняя месячная относительная влажность в 15ч наиболее холодного месяца (января) -65%; за отопительный сезон -75%;

Среднее количество осадков за ноябрь-март-249мм;

Среднее месячное атмосферное на высоте установки барометра за январь - 924,1 гПа;

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – Ю;

Средняя скорость за отопительный период-0,8м/с;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,0м/с;

Среднее число дней со скоростью >10м/с при отрицательной температуре воздуха- (-) нет данных.

5.0. НАРУЖНЫЕ СЕТИ

5.1. Наружные сети водоснабжения

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно - строительных чертежей, СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", топографической съемки, инженерно-геологических изысканий.

Данным проектом для водоснабжения села предусмотрено:

- проектирование разводящих кольцевых сетей водопровода и сетей к границам участков водопотребителей и установкой в колодце на 1-6 дома опломбированной арматуры. Приборы учета предусмотрены в спецификации проекта, а место их установки будет решаться при строительстве.

Проектируемые водопроводные сети выполнены из труб полиэтиленовых для водоснабжения SDR21 PE100 ГОСТ18599-2001. Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,5м (согласно геологическим данным и СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" глубина проникновения нулевой температуры в грунт составляет 2,1м. Согласно п.11.41 СНиП РК 4.01-02-2009 глубина заложения труб, считая до низа должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры).

На сетях водопровода предусмотрена установка:

- задвижек для выделения ремонтных участков и в точках врезки;
- в пониженных переломных точках - выпусков для опорожнения трубопроводов;
- в повышенных - устройство автоматического выпуска воздуха;
- пожарных гидрантов.

Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов по серия 3.900.1-14 в.1 диаметрами 1,5м. Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Вокруг колодцев предусмотрены бетонные отмостки шириной 1 м с уклоном от крышки люка. При прохождении трубопровода через стенку колодца предусмотрена гильза.

На основании технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" расход воды на наружное пожаротушение принят 10л/сек. Согласно технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" п85. проектом предусмотрена система наружного пожаротушения от проектируемых пожарных гидрантов. Гидранты установлены не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги. Высота пожарных гидрантов принята из условия, что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150 мм и не более 400 мм. Для указания местоположения пожарных гидрантов установить на высоте 2,0-2,5м на здании указательные знаки по СТ РК 12,1,02-2002, СТ РК 1174-2003. Размещение указательных знаков согласовать с органами пожарного надзора в период строительства. Расстояние между пожарными гидрантами не превышает 200 м. В непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки ПГ на стойках.

Трубопровод из полиэтиленовых труб уложен на основание из местного мягкого грунта толщиной 10 см. При обратной засыпке трубопроводов из полиэтиленовых труб, над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твёрдых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Величина гидравлического испытательного давления Ри для выполнения предварительного испытания напорных трубопроводов на прочность величина принимается с коэффициентом 1,3 от внутреннего расчетного давления. Перед началом строительства сетей на место вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации. Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009. Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

При пересечении с автодорогой, водопровод уложить в стальной футляр. Диаметр футляра принят на 200мм больше наружного диаметра водопровода. Пересечение с автодорогой предусмотрен открытым и закрытым способом.

Краткие указания по производству работ.

Монтаж наружных сетей водопровода и канализации выполнить в соответствии с требованием СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Производство работ, испытание на прочность и герметичность, промывку и дезинфекцию трубопроводов произвести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

При мокрых грунтах необходимо все работы по прокладке трубопроводов производить под защитой строительного водопонижения с устройством искусственного основания под трубопроводами песчаной засыпки на всю площадь подошвы траншеи с трамбованием грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тн./ м3 на нижней границе уплотненного слоя.

В колодцах, установленных на проезжей части крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью покрытия, на газонах люки колодцев возвышаются над поверхностью земли на 5 см, вокруг колодцев предусматривается отмостка шириной 1 м из асфальта б=30мм и щебня б=100 мм, уложенной на утрамбованный грунт.

Гидроизоляция днища колодцев - штукатурка асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрутовке разжиженным раствора толщиной 10 мм по огрутовке разжиженным битумом. При этом водонепроницаемость бетона должна соответствовать марке по водонепроницаемости W4 и морозостойкости F100, а бетон изготовлен на сульфатойстоком цементе по ГОСТ 22266-76.

Гидроизоляция бетонных и железобетонных изделий, находящихся в мокрых грунтах с учетом капиллярного поднятия подземных вод, принимается окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя общей толщиной 5 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию должны составляться:

- акты на скрытые работы (по основанию, опорам и строительным конструкциям на трубопроводах и т.д.)
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов (узлов, колодцев и т.д.)
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- установления соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта согласно п157 СП от 16 марта 2015 года № 209. В колодцах предусмотрена дренажная задвижка. После дезинфекции предусмотреть проведение лабораторных исследований проб воды в соответствии требований п 13,14 СП от 20.02.2023г. № 26.

Водопотребление, расчетные расходы и свободные напоры

Нормы водопотребления приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” (с изменениями по состоянию на 13.06.2017г.).

Исходные данные для расчета водопотребления приняты по материалам изысканий.

Свободный напор для хозяйственных нужд составляет 10м (п.73 “Технический регламент. Общие требования”).

Свободный напор при пожаре составляет 10м (п.77 “Технический регламент. Общие требования”).

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п5.1.1 удельное питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя среднесуточное составляет 150л/сут. Удельное водопотребление включает расходы воды на питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды Qсут.m, м3/сут, на питьевые нужды в населенном пункте следует определять по формуле:

$$Q_{сут.m} = \sum q_{ж} N_{ж} / 1000,$$

где qж - удельное водопотребление;

Nж - расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

Пожаротушение

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, установленных на кольцевой водопроводной сети.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/с. Расчетное количество одновременных пожаров равно 1. Продолжительность пожара принята 1 час (“Технический регламент. Общие требования п.59”).

Необходимое количество воды на пожаротушение составляет:

$$(Q_н + Q_в)*3*3,6 = (10 + 0)*3*3,6 = 108,0 м3$$

Неприкосновенный запас воды на пожаротушение хранится в резервуарах чистой воды. Пополнение пожарного запаса предусматривается в течение 72 часов (согласно СНиП 4.01-02-2009 п5.2.14).

6.0. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Общая площадь выделенной территории	га	0,78
2.	Протяженность	км	1,508
3.	Диаметры труб	мм	110/225
4.	Общая численность работающих	чел	7
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2026г.	млн. тенге	54,139 717
	в том числе СМР	млн. тенге	45,679 499
	Оборудования, мебели и инвентаря	млн. тенге	-
	Прочие затраты	млн. тенге	8,460 218
6.	Продолжительность строительства	месяцев	3

7.0. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Мероприятия по антикоррозийной защите указаны на разработанных листах.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозий».

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, доступные для возобновления защитных покрытий, покрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-81 в один слой согласно СН РК 2.01-01-2013. Первичная защита от коррозии – это защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения или в процессе изготовления конструкции.

Вторичная защита от коррозии — это защита от коррозии, достигаемая ограничением или исключением действия среды на контракцию после изготовления. Физическая, химическая или электрохимическая обработка поверхности, повышающая коррозионную стойкость поверхностного слоя строительного изделия или конструкции.

Заполнение пор материала строительной конструкции или защитного покрытия материалами, стойкими к воздействию агрессивной среды выполняют с помощь защитной пропиткой. Защитный слой бетона от наружной поверхности железобетонной конструкции до ближайшей поверхности арматуры.

8.0. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПО ВЗРЫВО И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ

Защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций техногенного характера. С целью снижения риска ЧС, на основании действующего в РК законодательства, руководство должно: - разработать план действий при возникновении ЧС; - проинформировать обслуживающий персонал о риске ЧС на объекте; - осуществлять обучение персонала действиям при возникновении ЧС; - обеспечить пострадавших экстренной медицинской помощью; - планировать и проводить мероприятия по предупреждению и снижению опасности возникновения ЧС на проектируемых объектах; - разрабатывать рекомендации по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС адекватно изменениям, происходящим во времени, и внедрять рекомендуемый комплекс мероприятий; - проводить после ликвидации ЧС мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению деятельности.

Персонал, обслуживающий объекты, должен:

- соблюдать меры безопасности в повседневной деятельности; - не допускать нарушений трудовой и технологической дисциплины; - знать сигналы гражданской обороны; - знать установленные правила поведения и порядок действий при угрозе возникновения или возникновения ЧС; - изучать основные методы защиты, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты; - изучать приемы оказания первой медицинской помощи.

На основании Закона РК «О гражданской защите» (гл.18, ст.103) граждане, участвующие в ликвидации ЧС, имеют право на государственное социальное страхование.

Основные задачи и принципы гражданской защиты

Такими принципами, согласно ст.3 Закона РК №188-V от 11.04.2014г. «О гражданской защите», являются: предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий;

спасение и эвакуация людей при возникновении чрезвычайных ситуаций путем проведения аварийно-спасательных и неотложных работ в мирное и военное время; создание сил гражданской защиты, их подготовка и поддержание в постоянной готовности; подготовка специалистов центральных и местных исполнительных органов, организаций и обучение населения;

накопление и поддержание в готовности необходимого фонда защитных

сооружений, запасов средств индивидуальной защиты и другого имущества гражданской обороны;

информирование и оповещение населения, органов управления гражданской защиты заблаговременно при наличии прогноза об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации и оперативно при возникновении чрезвычайной ситуации;

защита продовольствия, водоисточников (мест водозабора для хозяйственно-питьевых целей), пищевого сырья, фуража, животных и растений от радиоактивного, химического, бактериологического (биологического) заражения, эпизоотии и эпифитотии;

обеспечение промышленной и пожарной безопасности; создание, развитие и поддержание в постоянной готовности систем оповещения и связи;

мониторинг, разработка и реализация мероприятий по снижению воздействия или ликвидации опасных факторов современных средств поражения; обеспечение формования, хранения и использования государственного резерва.

2. Основными принципами гражданской защиты являются:

1) организация системы гражданской защиты по территориально-отраслевому

принципу;

2) минимизация угроз и ущерба гражданам и обществу от чрезвычайных ситуаций;

3) постоянная готовность сил и средств гражданской обороне и проведению

аварийно- спасательных и неотложных работ;

4) гласность и информирование населения и организаций о прогнозируемых и возникших чрезвычайные ситуации, принятых мерах по их предупреждению и ликвидации, включая ликвидацию их последствий;

5) оправданный риск и обеспечение безопасности при проведении аварийно спасательных и неотложных работ.

Организации, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций по перечню, определенному Правительством РК, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Руководители организаций несут персональную ответственность за выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, предписаний специально уполномоченных государственных органов, имеющих обязательную силу.

9.0. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочий проект газификация административного здания разработан с учетом требований экологического законодательства.

Эксплуатация объекта относится к видам деятельности с незначительным уровнем воздействия на окружающую среду.

Сокращение потребления энергии для данного объекта планируется с помощью надлежащего проектирования инженерных систем, повышения эффективности всех видов оборудования, применения специальных энергосберегающих технологий освещения, использования автоматизированных систем контроля и управления.

Система водоснабжения комплекса обеспечивает подачу на хозяйственно-бытовые нужды с непосредственным отбором воды от существующих сетей. Сети бытовой канализации для отвода бытовых сточных вод санитарно- технических приборов запроектирована с отводом стоков в канализационную сеть.

Оценка воздействия объекта на окружающую среду в каждом конкретном случае должна быть определена в соответствии с требованиями действующих в Республике Казахстан нормативно- правовых актов и методических инструкций в области охраны окружающей среды.

10.0. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

СП РК 1.02-108-2014	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство индивидуальных жилых домов
СП РК 1.01-101-2014	Строительная терминология
СП РК 1.03-106-2012 СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве
СП РК 1.04-101-2012	Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений
СП РК 2.01-101-2013 СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии
СП РК 2.02-101-2014 СН РК 2.02-01-2023	Пожарная безопасность зданий и сооружений
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок
СП РК 2.04-104- 2012 СН РК 2.04-01-2011 (изм. 24.10.2023)	Естественное и искусственное освещение
СН РК 4.01-03-2013 СН РК 2.02-02-2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений
СП РК 4.03-101-2013 СП РК 4.01-103-2013 СН РК 4.01-05-2002	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации

	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб
Министр здравоохранения РК от 05.08. 2021г № ҚР ДСМ-76	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования»
16 марта 2015 года № 209	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

11.0. ПРИЛОЖЕНИЕ.