ТОО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»
Государственная лицензия №15012337 от 01.07.2015 г.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство газопровода высокого давления для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области

Инженерно-технические мероприятия
по промышленной безопасности,
гражданской обороне и предупреждению ЧС

24.3-913/25-ИТМ ГО и ЧС

Том 13

Директор:	С.А.Едревский
ГИП:	В.Н.Макаренко
Нормоконтроль:	О.В.Глотов

г.Костанай, 2025 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
24.3-913/25-ИТМ ГО и ЧС.С	Содержание	
24.3-913/25-ИТМ ГО и ЧС.СП	Состав проекта. Состав исполнителей	
24.3-913/25-ИТМ ГО и ЧС	1. Общие положения	
	1.1. Исходные данные для проектирования	
	2. Перечень основных нормативных документов	
	3. Термины и определения	
	4. Краткая характеристика объекта проектирования	
	5. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны	
	6. Промышленная безопасность	
	7. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
№01-23/748 от 08.07.2025 г.	Письмо ГУ "ДЧС Костанайской области МЧС РК"	
№KZ10RQR00112990 от 26.06.2025 г.	Письмо-согласование ГУ "ДЧС Костанайской области МЧС РК"	

Согласовано

АС	Бракк	2025
ЭС	Тен	2025
ГП	Лайдегер	2025

Взамен.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Макаренко			04.25.
Исполнит.		Жарков			04.25.
Проверил		Дренясова			04.25.
Н.контроль		Глотов			04.25.

24.3-913/25-ИТМ ГО и ЧС

Строительство газопровода высокого давления для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области

ИТМ ГО и ЧС	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	11
Содержание	ТОО "Промстройпроект" г.Костанай, 2025 г.		

Формат А4

Состав проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	24.3-913/25-ПП	Паспорт проекта	
2	24.3-913/25-ПЗ	Общая пояснительная записка	
3	24.3-913/25-ГСН	Газоснабжение. Наружные газопроводы.	
4	24.3-913/25-ГП	Генеральный план	
5	24.3-913/25-Л-МГ	Линейная часть магистрального газопровода	
6	24.3-913/25-ЭХЗ	Электроснабжение	
7	24.3-913/25-МЗ	Молниезащита	
8	24.3-913/25-АС	Архитектурно-строительные решения	
9	24.3-913/25-СМ	Сметная документация	
10	24.3-913/25-ПОС	Проект организации строительства	
11	24.3-913/25-ООВВ	Отчет о возможных воздействиях	
12	24.3-913/25-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
13	24.3-913/25-ИТМ ГО и ЧС	Инженерно-технические мероприятия по промышленной безопасности, гражданской обороне и предупреждению ЧС	

Состав исполнителей

№	Должность	Ф.И.О
1	Главный инженер проекта	Макаренко В.Н.
2	Инженер по газоснабжению	Жарков Н.В.
3	Инженер по газоснабжению	Глотов О.В.
4	Инженер по газоснабжению	Дренясова А.А.
5	Инженер-электрик	Тен А.Г.
6	Инженер-конструктор	Бракк А.А.
7	Инженер по разделу ГП	Лайдегер М.В.
8	Инженер по разделу ПОС	Глотов О.В.
9	Инженер-сметчик	Козицкая Н.Н.
10	Инженер-эколог	Ивакина А.В.
11	Специалист ИТМ ГО и ЧС	Жарков Н.В.

Согласовано

АС	Бракк	2025
ЭС	Тен	2025
ГП	Лайдегер	2025

Взамен.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Макаренко			04.25.
Исполнит.		Жарков			04.25.
Проверил		Дренясова			04.25.
Н.контроль		Глотов			04.25.

24.3-913/25-ИТМ ГО и ЧС

Строительство газопровода высокого давления для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области

ИТМ ГО и ЧС

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Состав проекта.
Состав исполнителей

ТОО "Промстройпроект"
г.Костанай, 2025 г.

Формат А4

1. Общие положения

Раздел "Инженерно-технические мероприятия по промышленной безопасности, гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций" выполнен на основании:

- Приказа МВД РК от 24 октября 2014 г. №732 "Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны";
- Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК;
- Задания на проектирование, выданного ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района";
- СН РК 1.02-03-2022 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство".

Исходные данные для проектирования:

В качестве исходных данных для проектирования использованы следующие материалы:

1) Задание на проектирование, выданное ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района";

2) Письмо №01-23/748 от 08.07.2025 г. ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан".

Настоящие Мероприятия разработаны по исходным данным, предоставленным ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан". Положения, изложенные в настоящем документе, основаны на требованиях нормативных документов, обобщенном практическом опыте в сфере гражданской защиты.

Основными задачами ИТМ ГО и ЧС в данном разделе проекта являются разработка комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение защиты территории, производственного персонала и населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или диверсий, предупреждение ЧС техногенного и природного характера, уменьшение масштабов их последствий.

Раздел ИТМ ГО и ЧС предназначен также для информирования территориальных уполномоченных органов управления МЧС Республики Казахстан об объекте в целях организации ими контроля за соблюдением мер безопасности, оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на объекте, производственная деятельность которого представляет потенциальную опасность для собственного производственного персонала, окружающего населения и персонала других производственных объектов.

2. Перечень основных нормативных документов

1. "Экологический кодекс Республики Казахстан" - от 2 января 2021 года №400-VI;
2. Закон Республики Казахстан "О гражданской защите" от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК;
3. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 г. №732 "Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны";
4. "Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" - Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 ноября 2010 года №1202;
5. "Об установлении классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" - Приказ и.о. Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 10 мая 2023 года №240;
6. "Об утверждении Правил осуществления государственного учета чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" - Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 3 марта 2015 года №175;
7. "Правила пожарной безопасности" - Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года №55;
8. ТР "Общие требования к пожарной безопасности" - Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года №405;
9. "Объем и содержание инженерно-технических мероприятий гражданской обороны" - Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года №732;
10. МСН 2.03-02-2002 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов";
11. СН РК 2.03-02-2012 "Инженерная защита в зонах затопления и подтопления";
12. СП РК 2.03-102-2012 "Инженерная защита в зонах затопления и подтопления";
13. СН РК 3.01-01-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов";
14. СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов".

3. Термины и определения

Авария - разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Аварийно-спасательные работы - действия по поиску и спасению людей, материальных и культурных ценностей, оказанию экстренной медицинской и психологической помощи населению, находящемуся в зоне чрезвычайной ситуации, защите окружающей среды в зоне чрезвычайной ситуации и при ведении военных действий, локализации и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов.

Аварийно-химически опасное вещество (АХОВ) - это опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).

Гражданская оборона - составная часть государственной системы гражданской защиты, предназначенная для реализации общегосударственного комплекса мероприятий, проводимых в мирное и военное время, по защите населения и территории Республики Казахстан от воздействия поражающих (разрушающих) факторов современных средств поражения, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Декларация безопасности промышленного объекта - документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуаций на промышленном объекте и объявляющий о принятых собственником мерах по их предупреждению и ликвидации на этапах ввода в эксплуатацию, его функционирования и вывода из эксплуатации.

Зона чрезвычайной ситуации - определенная территория, на которой возникла чрезвычайная ситуация. По масштабу распространения и объему причиненного ущерба чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера подразделяются на объектовые, местные, региональные и глобальные.

Зона возможного радиоактивного загрязнения - территория или акватория, на которой возможно загрязнение поверхности земли, зданий, сооружений, атмосферы, воды, либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, вызывающих превышение установленного нижнего критериального значения доз облучения населения (критической группы населения).

Зона возможного химического заражения - территория, в пределах которой в результате повреждения или разрушения емкостей с аварийно-химически опасными веществами возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Зона световой маскировки - территория, расположенная между государственной границей и рубежом досягаемости, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы.

Зона возможных разрушений - территория городов, других населенных пунктов и объектов экономики, на которой возможно возникновение избыточного давления во фронте воздушной ударной волны, равного 30 кПа (0,3 кгс/см2) и более, а также сейсмическое воздействие, вызывающее разрушение зданий, сооружений и коммуникаций.

Защита населения - комплекс мероприятий, направленных на устранение или снижение на пострадавших территориях до приемлемого уровня угрозы жизни и здоровью людей в случае реальной опасности возникновения или в условиях реализации опасных и вредных факторов стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф.

Защитное сооружение - инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварий на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (ИТМ ГО) – комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения, повышения устойчивости работы объектов экономики в военное время, предотвращения или снижения возможных разрушений, потерь населения в результате применения современных средств поражения, создания условий для проведения аварийно- спасательных и неотложных работ в очагах поражения, районах аварий и стихийных бедствий.

Затопление - образование свободной поверхности воды на участке территории в результате повышения уровня водотока, водоема или подземных вод.

Подтопление - повышение уровня подземных вод и увлажнение грунтов зоны аэрации, приводящие к нарушению хозяйственной деятельности на данной территории, изменению физических и физико-химических свойств подземных вод, преобразованию почвогрунтов, видового состава, структуры и продуктивности растительного покрова, трансформации мест обитания животных.

Дренаж - способ регулирования водного режима территории с помощью подземных искусственных водотоков-дрен или дренажных скважин. Инженерная защита - комплекс инженерных сооружений, инженерно-технических, организационно-хозяйственных и социально-правовых мероприятий, обеспечивающих защиту объектов народного хозяйства и территории от затопления и подтопления, берегообрушения и оползневых процессов.

Мониторинг в инженерной геологии – единая система, включающая: комплексные наблюдения за инженерно-геологическими процессами, эффективностью инженерной защиты, состоянием сооружений и территорий в периоды строительства и эксплуатации объекта; анализ результатов наблюдений, расчетов и моделирования, рекомендаций по усилению инженерной защиты, совершенствованию конструкций сооружений и т.п.; проектирование дополнительных мероприятий по обеспечению надежности сооружений и эффективности инженерной защиты, по предотвращению социально- экологических последствий; осуществление дополнительных мероприятий при активном геологическом

надзоре.

Объекты инженерной защиты - отдельные сооружения инженерной защиты территории, обеспечивающие защиту народнохозяйственных объектов, населенных пунктов, сельскохозяйственных земель и природных ландшафтов от затопления и подтопления.

Системы инженерной защиты территории от затопления и подтопления - гидротехнические сооружения различного назначения, объединенные в единую территориальную систему, обеспечивающую инженерную защиту территории от затопления и подтопления.

Инцидент - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, а также отклонение от режима технологического процесса на опасном производственном объекте.

Катастрофа - разрушительное явление, повлекшее чрезвычайную ситуацию регионального или глобального масштаба.

Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций - мероприятия, проводимые по восстановлению инженерной инфраструктуры, жилья, окружающей среды, оказанию социально-реабилитационной помощи населению, возмещение вреда (ущерба), причиненного физическим и юридическим лицам вследствие чрезвычайных ситуаций.

Потенциально опасный объект - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение жизни и здоровья людей, снижение размеров материальных потерь в случае их возникновения.

Пожарная безопасность - состояние защищенности людей, имущества, собственности, общества и государства от пожаров.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее вред жизни и здоровью, материальный ущерб людям, интересам общества и государства.

Промышленная безопасность - состояние защищенности физических и юридических лиц, окружающей среды от вредного воздействия опасных производственных факторов.

Промышленная площадка – территория, на которой располагаются основные объекты, предназначенные для размещения производства по выпуску продукции, выполнением работ и оказанием услуг и деятельность которой может оказать влияние на среду обитания человека.

Стихийное бедствие - бедствие, вследствие которого возникла чрезвычайная ситуация.

Современное средство поражения - находящееся на вооружении войск боевое средство, применение которого в военных действиях может вызвать или вызывает гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, нарушение здоровья населения, разрушения и повреждения объектов народного хозяйства, элементов окружающей природной среды, а также появление вторичных поражающих факторов.

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Республики Казахстан, нормативными актами уполномоченного государственного органа.

Ударная волна – это распространяющийся по среде фронт резкого, почти мгновенного, изменения параметров среды: плотности, давления, температуры, скорости.

Чрезвычайная ситуация - чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, пожара, вредного воздействия опасных производственных факторов, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, вред здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Чрезвычайные ситуации природного характера - чрезвычайные ситуации, вызванные стихийными бедствиями (землетрясениями, селями, лавинами, наводнениями и другими), природными пожарами, эпидемиями и эпизоотиями, поражениями сельскохозяйственных растений и лесов болезнями и вредителями.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера - чрезвычайные ситуации, вызванные промышленными, транспортными и другими авариями, пожарами (взрывами), авариями с выбросами (угрозой выброса) сильнодействующих ядовитых, радиоактивных и биологически опасных веществ, внезапным обрушением зданий и сооружений, прорывами плотин, авариями на электроэнергетических и коммуникационных системах жизнеобеспечения, очистных сооружениях.

Эвакуация населения – комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения.

Иные понятия, используемые в настоящих требованиях, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере гражданской защиты.

4. Краткая характеристика объекта проектирования

Разделом ГСН рабочего проекта "Строительство газопровода высокого давления для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области" разработаны чертежи наружных газопроводов для транспортировки природного газа высокого давления II категории по ГОСТ 5542-2022 с теплотворной способностью Q=31800 кДж/м³ (7600 ккал/м³) для газоснабжения жилой застройки, предприятий коммунально-бытового и хозяйственного назначений на основании задания на проектирование, выданного ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района", технических условий №08-ЖГХ-2024-000000285 от 30.09.2024 г., выданных КПФ АО "QazaqGaz Aymaq", требований СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, СП РК 1.02-122-2020, МСП 4.03-103-2005, материалов инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "Промстройпроект" в 2025 году.

Точка подключения - существующий стальной газопровод высокого давления DN200, проложенный в подземном исполнении на село Тохтарово Житикаринского района.

Давление газа в точке подключения - 0,58 МПа.

Максимальный расход газа на с.Милютинка согласно письма №01-23/319 от 15.04.2025 г. ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района" принят 968,64 $м^3$/час.

После врезки в существующий газопровод высокого давления предусматривается установка задвижки в надземном исполнении в антивандальном каркасном защитном павильоне с запирающим устройством.

Прокладка газопровода высокого давления от точки подключения до переходника НСПС в начале трассы, а так же после переходника НСПС до выхода из земли у ГРПБ в конце трассы проектируемого газопровода предусматривается в подземном исполнении из стальных электросварных труб Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80* в изоляции "усиленного" типа из полимерных лент типа "Полилен-40" согласно требований ГОСТ 9.602-2016. Участки стальных газопроводов засыпать песком на всю глубину согласно требования п.8.1.5 ГОСТ 9.602-2016.

Изоляция отводов на участках стальных газопроводов предусмотрена так же "усиленного" типа из полимерно-липких лент типа "Полилен 40" согласно требований ГОСТ 9.602-2016.

Газопровод высокого давления от переходника НСПС в начале трассы до НСПС перед выходом из земли у ГРПБ предусмотрен из полиэтилена ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности 2,8. Соединение линейной части полиэтиленовых труб предусматривается сваркой методом "встык". Ввиду того, что согласно инженерно-геологическим изысканиям основанием для подземного газопровода являются глинистые грунты (затвердевающие и комкующиеся на отвале вследствие выполнения работ по обратной засыпке лишь после полной готовности плетей), укладка полиэтиленового газопровода на участках открытой прокладки предусмотрена на основание из песка толщиной 10 см с последующей присыпкой песком на 20 см выше уровня верха трубы. На расстоянии 20 см выше уровня трубы предусматривается укладка сигнальной ленты с несмываемой надписью "Осторожно! Газ!", а так же провода-спутника. Выводы концов провода-спутника предусматриваются под футляры на выходах газопровода из земли (в павильоне и в ограждении ГРПБ), а так же под ковера - в точке подключения, на границах открытого и бестраншейного методов прокладки, на линейной части газопровода с интервалом не более 4 км согласно требований п.5.7 МСП 4.03-103-2005.

Повороты линейной части полиэтиленового газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми литыми отводами, свариваемыми методом "встык" или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Для упругих изгибов минимально допустимые значения радиуса и касательных (значения R и T) указаны на плане газопровода.

Обозначение вдоль трассы подземного газопровода высокого давления предусмотрено установкой опознавательных столбов на углах поворотов и в пределах видимости на длинных прямолинейных участках. Ввиду того, что значительная часть газопровода прокладывается на открытой местности без возможности привязки к закрепленным на местности ориентирам, характерные точки закоординированы в системе координат UTM WGS-84. Для промежуточного контроля при разбивке осей газопровода также закоординированы некоторые закрепленные на местности объекты - километровые столбы, опоры ЛЭП и дорожные знаки.

Согласно письма №01-23/321 от 15.04.2025 г. ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района", по трассе газопровода высокого давления предусмотрена установка перспективной задвижки в подземном исполнении для дельнейшей возможности подключения сел Приречное и Степное Житикаринского района.

Пересечения автодороги КР-28 направлением г.Житикара - с.Камысты, примыкающей автодороги к КР-28 на территории земель ТОО "Львовский колос" и улицы Новая в селе Милютинка предусмотрено в футлярах бестраншейным способом - методом ГНБ.

Также методом ГНБ предусматриваются пересечения лиманов и оврага по линейной части газопровода. В целях исключения затопления водой технологических котлованов, границы производства работ по бестраншейной прокладке вынести за их пределы. После производства работ по бестраншейной прокладке футляров и плетей газопроводов технологические котлованы засыпать грунтом с уплотнением.

Для обнаружения загазованности в случае разгерметизации газопроводов в пределах футляров на пересечениях с автомобильными дорогами, в высшей точке уклонов футляров предусматриваются устройства контрольных трубок с выводом под защитные ковера. Концы футляров загерметизировать трубчатым уплотнителем типа "Вилатерм" с последующей забивкой бутилкаучуковой мастикой. Диаметры футляров приняты из расчета возможности беспрепятственного протаскивания в них плетей газопроводов (с учетом внешнего грата стыков газопровода и внутреннего грата стыков футляра) а также возможности установки в них опорно-центрирующих колец согласно п.5.6.5 СП РК 4.03-101-2013.

Пересечение с существующими подземными коммуникациями выполнить открытым способом в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих данные сети. В случаях расположения существующей коммуникации выше проектируемого газопровода разработку грунта на расстоянии по 2,0 м до и после коммуникации вести вручную без применения ударных механизмов.

Надземные газопроводы высокого давления (а так же среднего и низкого давлений в пределах ограждения ГРПБ) предусмотрены на опорах-стойках, из стальных электросварных труб Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91. Соединение труб выполняется электродуговой сваркой по ГОСТ 16037-80. Надземный газопровод, детали крепления газопровода и опоры-стойки окрасить двумя слоями пентафталевой эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Для снижения давления до требуемого в конечной точке трассы газопровода в районе пересечения улиц Школьная и Новая предусматривается установка ГРПБ-13-ВН-ЭК-4У1 с двумя линиями редуцирования ($P_{вых.1}$=0,3 МПа, $P_{вых.2}$=0,003 МПа; $Q_{max\ вых.1}$=400,0 м³/час, $Q_{max\ вых.2}$=700,0 м³/час) с измерительным комплексом КИ-СТГ-РС-Ф-80/16 на базе РСГ G-160. Технические характеристики ГРПБ - см. лист ГСН-135. Установка ГРПБ предусматривается в ограждении - см.раздел АС. Конструкция площадки ГРПБ - см. раздел ГП. Электроснабжение и молниезащита ГРПБ предусмотрены разделом ЭС. Во избежание необходимости демонтажа площадки и ограждения ГРПБ при дальнейшем подключении к газопроводам среднего и низкого давлений, предусмотрены их выводы в подземном исполнении за пределы ограждения.

Минимальные расстояния по горизонтали от зданий, сооружений инженерных коммуникаций, а также по вертикали от инженерных коммуникаций до газопровода приняты в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, СН РК 3.01-01-2013.

Согласно п.5.1.9 СП РК 4.03-101-2013 для трассы газопровода установить охранную зону в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м по обе стороны от оси газопровода, а от проектируемого ГРПБ - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границ ГРПБ.

Перед производством работ трассу проектируемого газопровода согласовать с заинтересованными организациями. В связи с тем, что значительная часть газопровода прокладывается по пахотным землям, графики производства работ на данных землях дополнительно согласовать с землепользователями. Строительно-монтажной организацией разработать проект производства работ (ППР) согласно требований СН РК 1.03-00-2022. Работы по строительству газопровода вести в строгом соответствии с разработанным ППР.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с "Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения", СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-101-2005.

Перед испытанием газопровода на герметичность выполнить очистку его внутренней полости воздухом (продувка).

Общая протяженность газопровода: - **37 336,1** м (по плану) в т.ч.:

подземного ПЭ газопровода высокого давления: - **37 302,0** м;

подземного СТ газопровода высокого давления: - **8,0** м;

надземного СТ газопровода высокого давления: - **8,5** м;

подземного СТ газопровода среднего давления: - **3,0** м (в ограждении ГРПБ);

надземного СТ газопровода среднего давления: - **6,1** м (в ограждении ГРПБ);

подземного СТ газопровода низкого давления: - **2,0** м (в ограждении ГРПБ);

надземного СТ газопровода низкого давления: - **6,5** м (в ограждении ГРПБ).

5. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в Республике Казахстан разрабатываются и проводятся с учетом категорий организаций по ГО.

Согласно Статьи 20 Закона «О гражданской защите» отнесение городов к группам, а организаций к категориям по гражданской обороне осуществляется с целью комплексного и дифференцированного проведения мероприятий гражданской обороны в зависимости от государственного, оборонного значения и жизнеобеспечения населения.

В зависимости от потенциальной опасности, величины социально-экономических последствий возможных чрезвычайных ситуаций для организаций определяются следующие категории по гражданской обороне: особо важная и категорированная.

К особо важной категории относятся организации, на территории которых расположены стратегические объекты, нарушение функционирования которых создает угрозу национальной безопасности и опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.

К категорированным относятся организации, нарушение функционирования которых может привести к значительным социально-экономическим последствиям, возникновению чрезвычайных ситуаций регионального и местного масштабов:

- особо важные объекты государственной собственности, обращением с патогенными биологическими агентами II группы патогенности;
- организации с действующими, строящимися, реконструируемыми и проектируемыми опасными производственными объектами промышленности, транспортно-коммуникационного комплекса, энергетики, связи и имеющие важное государственное и экономическое значение;
- организации, занимающиеся производством, переработкой, перевозкой, приобретением, хранением, реализацией, использованием и уничтожением ядов;
- организации, на территории которых расположены объекты жизнеобеспечения.

Местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения и столицы совместно с территориальными подразделениями уполномоченного органа ежегодно подготавливаются перечни по отнесению городов к группам, организаций – к категориям по гражданской обороне, которые утверждаются начальниками гражданской обороны соответствующих областей, городов республиканского значения и столицы.

Согласно статьи 20 Закона «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к категорированным по гражданской обороне.

Согласно статьи 21 Закона «О гражданской защите» мероприятия гражданской обороны в целях защиты населения, объектов и территории Республики Казахстан, снижения ущерба и потерь при возникновении военных конфликтов центральными и местными исполнительными органами, организациями, разрабатываются отнесенными к категориям по гражданской обороне.

6. Промышленная безопасность

Согласно статьи 71 Закона «О гражданской защите», к опасным производственным объектам относятся предприятия, производственные подразделения и другие объекты данных предприятий, обладающие признаками, установленными статьей 70 Закона «О гражданской защите», и идентифицируемые как таковые в соответствии с правилами идентификации опасных производственных объектов, утвержденными уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

Соответственно, рабочий проект "Строительство газопровода высокого давления для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области" получил согласование с ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан" - письмо №KZ10RQR00112990 от 26.06.2025 г.

7. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Житикаринского района, Костанайской области.

Район проектирования несейсмичен.

Параметры климата даны по СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями и дополнениями от 01.04.2019г). Зона влажности воздуха – сухая (п. 3.17)

Климатический район строительства - 1В (рис. А.1). Район (рис. А.3) базовой скорости ветра с вероятностью превышения 0,02 – IV (базовая скорость ветра-35 м/с; давление ветра- 0,77 кПа). Нормативное давление ветра 0,77 кПа или 77 кгс/м^2. Согласно НТП РК 01-01- 3.1(4.1)-2017 район изысканий по снеговой нагрузке - III, максимальная снеговая нагрузка 1,5 кПа или 150кгс/м^2.

В морфологическом отношении объект проектирования расположен в пределах слабовыраженного элювиально-делювиального склона пластово-цокольной равнины. Поверхность объекта слабоволнистая. По трассе проектируемого газопровода высокого давления понижения плавно переходят в поднятия с перепадом абсолютных отметок от 257.43 до 310.20м.

Постоянные водотоки на участке изысканий отсутствуют.

По трассе проектируемого газопровода высокого давления из-за волнистости рельефа образуются временные скопления талых и дождевых вод на дневной поверхности.

Село Милютинка не находится в зоне подтопления талыми водами, грунтовыми водами, водными объектами.

Территория Житикаринского района подвержена следующим опасным стихийным бедствиям: наводнениям, опасным метеорологическим явлениям (снегопады, сильные ветры и метели, резкие понижения температуры воздуха, сильные морозы, гололёдные явления, засухи), лесным (степным) пожарам, эпидемическим заболеваниям людей, эпизоотиям животных, эпифитотиям.

При пожарах, взрывах, внезапных выбросах огня и газа степень и характер ущерба во многом зависят и от технического состояния сооружений, характера застройки и рельефа местности.

Село Милютинка не находится в зоне риска возникновения природных пожаров.

Показатели риска возникновения аварий с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ (угрожающих населенным пунктам) – отсутствуют.

Показатели риска возникновения ЧС на радиационно-опасных объектах – отсутствуют.

Показатели риска возникновения пожаров (взрывов) на взрывопожароопасных объектах (угрожающих населенным пунктам) – отсутсвуют.

Возможны аварии на системах жизнеобеспечения. Аварии на газопроводных, электроэнергетических, канализационных системах, водопроводных и тепловых сетях редко сопровождаются гибелью людей, однако они создают существенные трудности жизнедеятельности, особенно в холодное время года. В связи с этим в технических условиях на газоснабжение всегда прописывается рекомендация населению о необходимости альтернативного (резервного) вида топлива - дрова, уголь и т.д.

Для обеспечения возможности отключения подачи газа при возникновении аварийной ситуации проектом предусмотрена установка отключающих устройств в виде задвижек подземной установки со штоком и надземной установки в стальных шкафах антивандального исполнения.

Сортамент труб принят в соответствии с требованиями ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные". С целью обеспечения надежности и длительного срока эксплуатации изоляция труб стального подземного газопровода принята "усиленного" типа на основании полимерных лент типа "Полилен-40".

Проектируемый ГРПБ во избежании несанкционированного доступа устанавливается в ограждении. Также предусмотрена молниезащита ГРПБ.

Для законченного строительством наружного газопровода предусмотрено испытание на герметичность воздухом, согласно требований СП РК 4.03-101-2013.

При возникновении чрезвычайной ситуации на территории объекта или вблизи него начальник Гражданской обороны (руководитель предприятия) и Комиссия по ЧС немедленно:

- организует оповещение населения о сложившейся обстановке, изменениях и прогнозу развития ЧС, порядку и правилах поведения;
- организует оповещение служб и формирований гражданской защиты, задействованных для ликвидации ЧС;
- по первичным данным оценивает обстановку, принимает решение и отдает распоряжения начальникам служб и формирований по выполнению первоочередных мероприятий плана ликвидации аварии и гражданской обороны в части касающейся реально сложившейся чрезвычайной ситуации;

- докладывает о случившемся руководству предприятия, информирует территориальные органы МЧС РК;

- отдает распоряжения на проведение специальной разведки и уточнение обстановки;

- по данным разведки оценивает сложившуюся обстановку, принимает решение и отдает приказ на проведение аварийно-восстановительных работ.

При возникновении взрывов, разрушений на территории объекта:

- при первом признаке взрыва немедленно сообщить об опасности непосредственному руководителю;

- работникам без дополнительных указаний провести экстренную эвакуацию в безопасную зону;

- сотрудникам, определенным заранее руководителями, без дополнительных указаний, открыть запасные выходы, обеспечивая беспрепятственный выход людей;

- до поступления других указаний, или прибытия противопожарной службы, персонал должен оставаться на безопасном расстоянии от места пожара или взрыва;

- руководителям отделов провести проверку по спискам своих работников на безопасной площадке на территории организации или вблизи ее;

- формированиям гражданской защиты объекта провести разведку состояния объекта, зданий, сооружений, уточнить количество пострадавших, погибших;

- медицинскому формированию гражданской защиты объекта организовать оказание первой медицинской помощи пострадавшим, сортировке пострадавших и раненых, обеспечить их транспортировку на ближайший пункт сбора санитарных потерь или в медицинское учреждение;

- обеспечить проведение спасательных и других неотложных работ необходимыми материальными и финансовыми средствами, горюче-смазочными материалами;

- обеспечить освещение мест проведения спасательных работ в темное время суток с помощью резервных источников освещения;

- произвести отключение в разрушенных помещениях электроэнергии, оборудования, систем газо- и водоснабжения.

Возможными причинами возникновения и распространения пожара могут служить:

- электрооборудование и электрические кабели;

- горюче-смазочные и обтирочные материалы при обслуживании оборудования;

- используемые в производстве материалы.

Все работы с данными материалами строго регламентируются соответствующей нормативной, как общегосударственной, так и отраслевой нормативной документацией.

При возникновении пожара:

- немедленно вызвать противопожарное формирование предприятия и, при необходимости расчёты государственной противопожарной службы;

- провести экстренную эвакуацию людей из опасной зоны;

- обеспечить отключение и блокировку оборудования, источников газо- и электроснабжения;

- для локализации пожара использовать соответствующие подручные средства тушения пожара, до прибытия пожарной службы;

- привести в действие противопожарные средства;

- обесточить сеть электропроводки;

- до поступления других указаний, или прибытия противопожарной службы, оставаться на безопасном расстоянии от места пожара или взрыва;

- направить встречающего для сопровождения к месту пожара боевых пожарных расчетов пожарной части;

- освободить, очистить пути для проезда пожарной техники и аварийно-спасательных формирований;

- обеспечить вывоз, вынос (изоляцию) из зоны распространения пожара баллонов с газом, отравляющих веществ, материалов, выделяющих при горении токсичные вещества легковоспламеняющихся материалов;

- принять меры к спасению ценного имущества, если при этом не возникает угроза жизни и здоровью людей;

- противопожарному формированию приступить к тушению или локализации очага имеющимися средствами, предупредить распространение огня в наиболее опасном направлении, соблюдая при этом необходимые правила безопасности.

Для обеспечения пожарной безопасности проектом предусмотрено:

- организация пожарного подъездного пути к площадке ГРПБ;

- применение негорючих материалов, используемых в качестве утеплителей наружных стен и покрытий ГРПБ, и при герметизации проходов коммуникаций через стены и перегородки;

- пересечения газопроводами проездов предусматривается в подземном исполнении.

Мероприятия по инженерной защите объекта от опасных природных процессов:

При урагане - скорость ветра более 30 м/сек, при бурях - скорость ветра несколько меньше - 15-30 м/сек. проектируемый объект не получит никакого повреждения.

Получив штормовое предупреждение об урагане, необходимо:

- собрать всех сотрудников, довести обстановку, поставить задачи;
- прекратить все наружные работы, закрыть окна, двери;
- одно окно с подветренной стороны приоткрыть и зафиксировать;
- технику и оборудование завести в помещение, при невозможности закрепить во дворах;
- людей разместить в подвальном помещении, в помещениях с подветренной стороны;
- отключить электроэнергию, газ, воду;
- после урагана организовать работы по ликвидации его последствий.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР МИНИСТРЛІГІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР ДЕПАРТАМЕНТІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

110000, Қостанай қаласы, Баймағамбетов көшесі, д. 150
Тел.: 8 (7142) 50-32-32, 50-03-84, факс: 8 (7142) 50-27-98
e-mail: pr_dchs_kost@emer.kz

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

110000, город Костанай, улица Баймагамбетова, д. 150
Тел.: 8 (7142) 50-32-32, 50-03-84, факс: 8 (7142) 50-27-98
e-mail: pr_dchs_kost@emer.kz

№ _____

_____

_____

КІРІС № 01-23/748
«08» 07 2025 ж.

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района»

Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области (*далее-Департамент*) на Вашеписьмо от 4 июня 2025 № 01-23/509 года сообщает.

В соответствии с приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны» (*далее - приказ*), направляем Вам исходные данные, а также рекомендации для реализации строительных работ по проекту «Строительство газопровода высокого давления для газификации с. МилютинкаЖитикаринского района Костанайской области».

1. Согласно п.3ст.20 Закона Республики Казахстан «О гражданской защиты» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК объект в котором намечается проект для реализации застройки, относится к категорированным организациям по гражданской обороне. Также, согласно перечни городов, отнесенных к группам по гражданской обороне и организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, утвержден распоряжением акима Костанайской области № 64-р ДСП от 29 июня 2023 года «Об утверждении городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций – к категориям по гражданской обороне» (*далее - распоряжение*), вышеуказанный объект не имеет категорию по гражданской обороне – категорированная.

2. Проектируемый объект располагается на территории Житикаринскогорайона, гдерасположен 3 химически-опасных объекта *(ГКП*

«Житикаракоммунэнерго», Горнорудная компания Тохтар, ТОО «Брендт»), использующих в своем производстве сильнодействующие ядовитое вещество (*хлор, цианид натрия*). Департамент не располагает информацией касательно намеченных к строительству потенциально-опасных объектов на территории Житикаринскогорайона.

3. В соответствии с требованиями п.3 ст.6 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014г. №188-V юридические лица, эксплуатирующие опасные производственные объекты, организуют взаимодействие информационно-коммуникационных сетей и автоматизированных систем мониторинга с единой дежурно-диспетчерской службой «112».

При проектировании объекта необходимо руководствоваться главой 4 (*Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в организациях, отнесенных к категориям по гражданской обороне и инженерных системах*)приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны», предусматривающей инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в организациях, отнесенных к категориям по гражданской обороне.

4. Согласно Паспорта безопасности Житикаринского района, территория намечаемого района проекта подвержена:

- гидрологическим опасным явлениям (*паводки, половодье*);
- рискам возникновения опасных метеорологических явлений (*снегопады, сильные ветры и метели, экстремально интенсивные осадки, резкие понижения температуры воздуха, сильные морозы, гололёдные явления, засухи*);
- природные пожары (*лесные и степные пожары*).

5. «О гражданской защите», система оповещения организуется на объектововм уровне (*локальная система оповещения с охватом территории объекта с массовым пребыванием людей, опасного производственного объекта и населения, попадающего в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации*) и обеспечивает доведения сигналов оповещения до:

- населения, попадающего в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации;
- работников организации, эксплуатирующей опасный производственный объект;
- физических лиц, находящихся на территории объекта с массовым пребыванием людей;
- аварийно-спасательных служб и формирований, обслуживающих опасные производственные объекты;
- руководителей и дежурно-диспетчерских служб юридических лиц, расположенных в расчетной зоне распространения чрезвычайной ситуации.

Начальник Департамента
полковник **Д. Ермагамбетов**

ПРИЛОЖЕНИЕ 31

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Қостанай облысының Төтенше жағдайлар департаменті" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

ҚОСТАНАЙ Қ.Ә., ҚОСТАНАЙ Қ.,
С.Баймағамбетов көшесі, № 150 үй

КОСТАНАЙ Г.А., Г.КОСТАНАЙ, улица
С.Баймагамбетова, дом № 150

Номер: KZ86VQR00044977

Номер заявления: KZ10RQR00112990

Дата выдачи: 26.06.2025 г.

Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района"

110700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, Г.ЖИТИКАРА,
улица ИСТАЯ ИЩАНОВА, строение № 13,
050140004222, 87143521092

ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию "" Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области"" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Заместитель начальника Департамента **Киылманов Канат Куатович**

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.