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

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

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
24.3-914/25-ПБ

Том 11

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

г.Костанай, 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ


| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 24.3-914/25-ПБ | Состав проектной документации. Нормативные документы | |
| | 1. Общие данные. | |
| | 2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов на линейном объекте. | |
| | 3. Описание системы пожарной безопасности линейного объекта | |
| | 4. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта | |
| | 5. Определение пожарных рисков и угроз жизни и здоровью людей | |
| | 6. Схема прибытия пожарного расчета | |
| Прилагаемые документы | Письмо №01-39/152 от 20.05.2025 г. ГУ "Аппарат акима села Милютинка Житикаринского района" о расположении ближайшей пожарной части | |


Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| АС | Бракк | 2025 |
| ЭЗ, ЭХЗ | Жарков | 2025 |
| ГСН1, 2 | Глотов | 2025 |

Взамен.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Нормативные документы

- СП РК 1.02-03-2022 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство"
- СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы"
- МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы"
- СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы"
- Приказ №673 от 09.10.2017 "Об утверждении требований по безопасности объектов систем потребления газоснабжения" (с изм. по состоянию на 26.01.2025 г.).
- "Правила пожарной безопасности", утвержденные приказом Министра МЧС РК №55 от 21.02.2022 года.
- Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности" (с изм. по состоянию на 23.05.2025 г.), утвержденный приказом Министра МЧС РК №405 от 17.08.2021 года.

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 24.3-914/25-ПБ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области | | |
| ГИП | | Макаренко | | | 05.25. | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | Стадия | Лист | Листов |
| Исполнит. | | Жарков | | | 05.25. | | РП | 1 | 6 |
| Проверил | | Дренясова | | | 05.25. | Содержание тома | ТОО "Промстройпроект" г.Костанай, 2025 г. | | |
| Н.контроль | | Глотов | | | 05.25. | | | | |

Формат А4

## 1. Общие данные

1.1. Данный раздел ПБ рабочего проекта "Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с.Милютинка Житикаринского района Костанайской области" разработан на основании п. 10.2 СН РК 1.02-03-2022 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство".

1.2. Рабочим проектом предусматривается строительство газораспределительных сетей среднего и низкого давлений в с.Милютинка Житикаринского района.

## 2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов на линейном объекте.

2.1. Технологический процесс: часть производственного процесса, связанная с действиями, направленными на изменение свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий.

В данном проекте отсутствуют процессы, приводящие к изменению свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий.

Природный газ, транспортируемый по газопроводам, состоит в основном из метана (до 98%), небольшого количества этана и других углеводородов. Он легче воздуха, бесцветен и не имеет запаха.

2.2. Транспортируемая среда (природный газ) является горючим веществом. Основным компонентом природного газа является метан, который обладает способностью образовывать взрывоопасную смесь (предел взрываемости в воздухе 5-15% по объему).

Класс среды по пожаровзрывоопасности – пожаровзрывоопасные.

2.3. Проектными решениями предусматриваеся использование соединительных деталей газопроводов заводского исполнения для исключения возможности разгерметизации системы и возникновение пожаровзрывоопасной смеси. Также проектом предусмотрены отключающие устройства, позволяющие отключать участки газопровода в случае возникновения пожара.

2.4. В соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" вдоль трассы газопровода устанавливается охранная зону в виде территории, ограниченной условными линиями:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

2.5. Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многониточных.

2.6. В охранной зоне газопровода запрещается возводить сооружения, подсобные постройки, гаражи подвалы и т.д.

2.7. Пересечение газопроводом автодорог выполнено в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы".

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| Бракк | Жарков | Глотов |
| 2025 | 2025 | 2025 |
| АС | ЭЗ, ЭХЗ | ГСН1, 2 |

Взамен.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 24.3-914/25-ПБ | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## 3. Описание системы пожарной безопасности линейного объекта

3.1. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

3.2. Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. Предотвращение возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

3.3. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается следующим способом:

- применение негорючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников зажигания;
- поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ.

3.4. Для газораспределительных сетей по территории поселка, во избежание воспрепятствования движению пожарной техники, пересечения газопроводов с автодорогами и пожарными проездами предусматриваются в подземном исполнении.

3.5. Защита жизни и здоровья работников пожарной охраны при исполнении ими обязанностей, в том числе обеспечение средствами индивидуальной защиты пожарных, необходимым для тушения пожаров, предусматривается соответствующими нормами и Законами Республики Казахстан.

3.6. Согласно СН РК 2.02-02-2023 проектируемые сети газопроводов не входят в перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

3.7. Необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасности эвакуации людей нет.

3.8. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов газораспределения включают в себя: организацию пожарной охраны (профессиональной, добровольной), обучение рабочих и служащих правилам пожарной безопасности, составление инструкций о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами, отработку действий администрации, рабочих и служащих в случае возникновения пожара и эвакуации людей, применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности и т.п. Ответственность за пожарную безопасность ГРПБ и распределительных газопроводов возлагается на организацию, на чьем балансе в конечном счете они будут находиться. Организация назначает должностных лиц, ответственных за пожарную безопасность отдельных объектов (ГРПБ, распределительных газопроводов и т.д.). В помощь пожарной охране могут создаваться пожаротехнические комиссии и добровольные пожарные дружины, в задачи которых входят выявление нарушений правил пожарной безопасности, содействие органам пожарного надзора в их работе, организация массовой разъяснительной работы среди персонала и т.п. Места проведения огневых работ на открытых площадках, оборудованных в соответствии с правилами пожарной безопасности, устанавливаются приказом руководителя организации.

3.9. Места проведения временных сварочных работ при ликвидации аварий на газопроводе определяются письменным разрешением лица, ответственного за пожарную безопасность объекта. Не допускается применение открытого огня для обнаружения утечек газа из газопроводов, газовых баллонов и приборов, отогревания замерзших трубопроводов, инженерных коммуникаций. Разогрев замерзших трубопроводов, оборудования, инженерных коммуникаций, газовых баллонов производится горячей водой, паром и нагретым песком.

3.10. В период строительства, перед началом земляных работ, предусмотрено провести инструктаж непосредственных исполнителей согласно инструкции по ТБ, утвержденной главным инженером строительной организации выполняющей работы.

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| АС | Бракк | 2025 |
| ЭЗ, ЭХЗ | Жарков | 2025 |
| ГСН1, 2 | Глотов | 2025 |

Взамен.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 24.3-914/25-ПБ | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

3.11. Территорию строительно-монтажных площадок предусмотрено регулярно очищать от травы, листьев, мусора. Служебно-бытовые, складские помещения предусматривается обеспечивать первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, пожарными рукавами, топорами, войлочными кошмами и т.п.

Автомашины и спецтехника укомплектовываются ручными огнетушителями типа ОП или ОУ из расчета не менее двух на единицу техники.

На монтажных площадках отводятся специальные места для курения, оборудованные урнами.

Промасленный, пропитанный дизельным топливом, бензином или другими ГЖ обтирочный материал предусматривается собирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончании смены тара с обтирочными материалами транспортируется на специально отведенную площадку. ГСМ транспортируются в герметически закрытых емкостях (цистернах, бочках). Масла со всех агрегатов собираются в емкости и отправляются на регенерацию. При строительстве определяются места стоянок спецтехники (аварийно-спасательной, пожарной, санитарной) прибывающей для участия в локализации ЧС.

3.12. Работы по присоединению газового оборудования к действующему газопроводу с использованием сварки следует производить с отключением газопровода и его продувкой воздухом или инертным газом. Во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды в месте газопровода, на котором проводятся указанные работы, и в опасной зоне. В случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне, внутри трубопровода огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

3.13. Автотракторная техника, не задействованная в работах, должна быть установлена с наветренной стороны на специально оборудованных стоянках, определяемых на стадии ППР. Каждая единица самоходной техники, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве подготовительных и огневых работ, должны быть дополнительно обеспечены двумя огнетушителями ОУ-5(10), ОП5-10.

3.14. Огневые работы на газопроводах должны выполняться в соответствии с "Типовой инструкцией по подготовке и безопасному проведению огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах".

3.15. До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований техники безопасности.

3.16. При проведении работ по строительству необходимо соблюдать требования безопасности. Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

3.17. Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с пожарной безопасностью на строящемся объекте, возлагается на руководителя строительства.

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| АС | Бракк | 2025 |
| З, ЭХЗ | Жарков | 2025 |
| ГСН1, 2 | Глотов | 2025 |

Взамен.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 24.3-914/25-ПБ | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## 4. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

4.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта включают в себя:

- разработку инструкций о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка, данные о показателях пожарной опасности применяемых в технологических процессах веществ и материалов;

- допуск всех работников к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы, либо при установке нового оборудования проходить дополнительное обучение по техническому обслуживанию, предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем предприятия (организации);

- плановый ремонт и профилактический осмотр оборудования проводятся в установленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных соответствующей технической документацией по эксплуатации;

- выполнение газоопасных работ только по наряду-допуску, в соответствии с правилами безопасности;

- применение открытого огня, а так же проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не разрешается (в том числе на период строительства);

- место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе 5 м;

- при производстве огневых работ использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей запрещается;

- по окончанию сварочных работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места);

- во всех производственных и вспомогательных помещениях, участках на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

4.2. Территорию строительно-монтажных площадок предусмотрено регулярно очищать от травы, листьев, мусора. Служебно-бытовые, складские помещения предусматривается обеспечивать первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, пожарными рукавами, топорами, войлочными кошмами и т.п.

Автомашины и спецтехника укомплектовываются ручными огнетушителями типа ОП или ОУ из расчета не менее двух на единицу техники.

На монтажных площадках отводятся специальные места для курения, оборудованные урнами.

Промасленный, пропитанный дизельным топливом, бензином или другими ГЖ обтирочный материал надлежит собирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончании смены тара с обтирочными материалами транспортируется на специально отведенную площадку. ГСМ необходимо транспортировать в герметически закрытых емкостях (цистернах, бочках). Масла со всех агрегатов собираются в емкости и отправляются на регенерацию.

4.3. При строительстве определяются места стоянок спецтехники (аварийно-спасательной, пожарной, санитарной) прибывающей для участия в локализации ЧС. Работы по присоединению газового оборудования к действующему газопроводу с использованием сварки следует производить с отключением газопровода и его продувкой воздухом или инертным газом. Во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды в месте газопровода, на котором

проводятся указанные работы, и в опасной зоне.

В случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне, внутри трубопровода огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

Автотракторная техника, не задействованная в работах, должна быть установлена с наветренной стороны на специально оборудованных стоянках, определяемых на стадии ППР. Каждая единица самоходной техники, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве подготовительных и огневых работ, должны быть дополнительно обеспечены двумя огнетушителями ОУ-5(10), ОП5-10.

## 5. Определение пожарных рисков и угроз жизни и здоровью людей

5.1. Проект выполнен с соблюдением обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и требований нормативных документов по пожарной безопасности, поэтому проведение расчета пожарных рисков не требуется.

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| Бракк | Жарков | Глотов |
| 2025 | 2025 | 2025 |
| АС | ЭЗ, ЭХЗ | ГСН1, 2 |

Взамен.инв.№

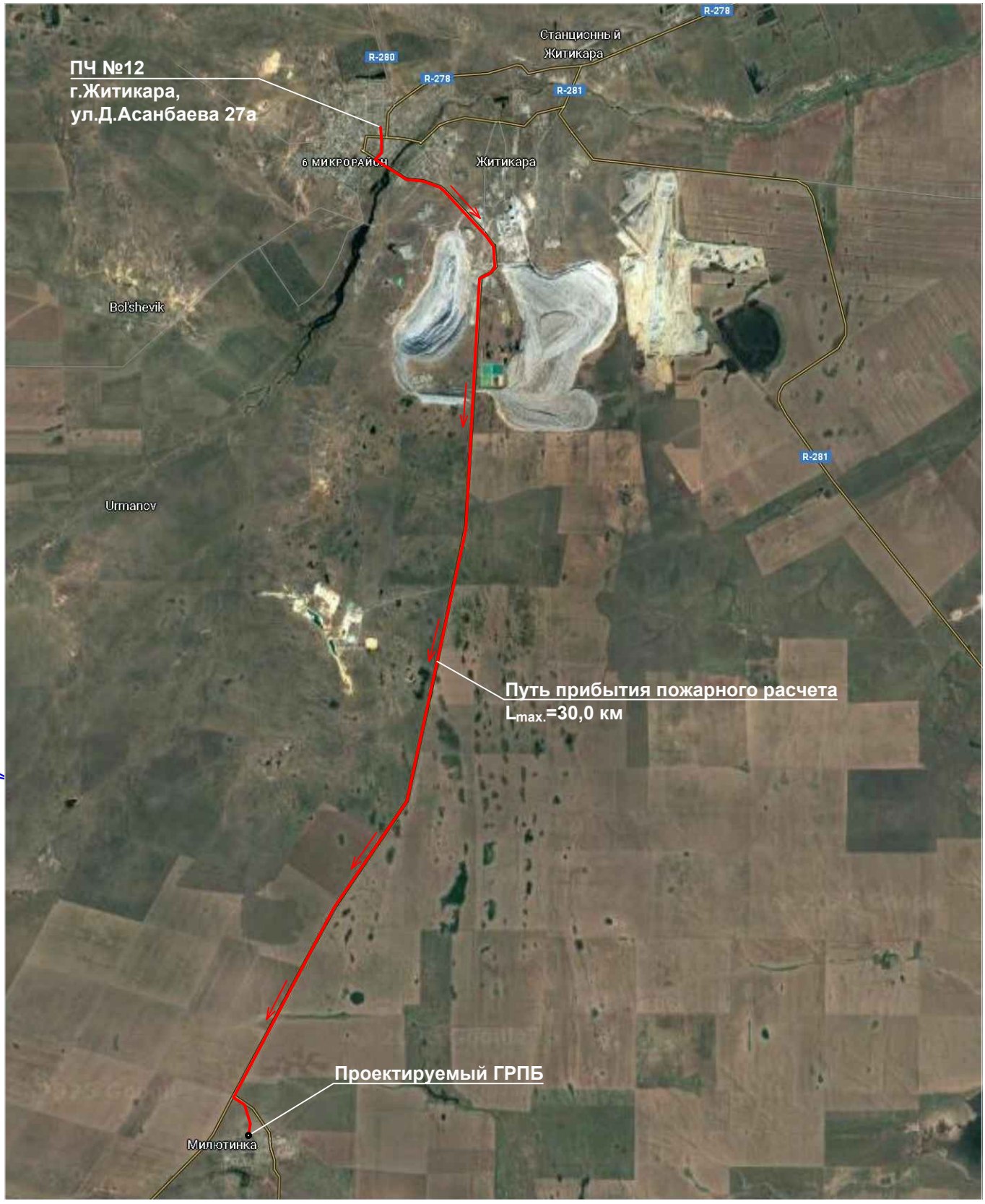
Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 24.3-914/25-ПБ | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## 6. Схема прибытия пожарного расчета




6.1. Согласно письму №01-39/152 от 20.05.2025 года ГУ "Аппарат акима села Милютинка Житикаринского района" расстояние от пожарной станции №12 до самой удаленной точки проектируемого газопровода (участок ГРПБ) составляет 30 км, что позволяет пожарному расчету в случае возникновения пожара прибыть на место за время не более 20 минут согласно требований п.31 ТР "Общие требования к пожарной безопасности".

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| АС | Бракк | 2025 |
| 3, ЭХЗ | Жарков | 2025 |
| ГСН1, 2 | Глотов | 2025 |

Взамен.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 24.3-914/25-ПБ | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

«ЖІТІҚАРА АУДАНЫНЫҢ
МИЛЮТИН АУЫЛЫ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«АППАРАТ АКИМА
СЕЛА МИЛЮТИНКА
ЖИТИКАРИНСКОГО РАЙОНА»

110707, Милютин ауылы
тел/факс: 8-714-35-3-91-50
e-mail: milakimat@mail.kz

110707, село Милютинка
тел/факс: 8-714-35-3-91-50
e-mail: milakimat@mail.kz

№ 01-39 /152 от «20» 05 2025 года

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

ГУ «Аппарат акима села Милютинка Житикаринского района» сообщает, что ближайшей пожарной частью к площадке строительства объекта «Строительство подводящего газопровода к селу Милютинка Житикаринского района Костанайской области» является пожарная часть №12 ОЧС Житикаринского района Департамента по ЧС Костанайской области МЧС РК, расположенная г. Житикара ул.Асанбаева 27а.

Расстояние от ПЧ№12 до объекта строительства составляет 15 - 30 км, что обеспечивает прибытие первого пожарного подразделения в срок не более 20 минут.

**Аким села Милютинка** **К.Шнарбаев**

*Исп.: М.Капизова*
*Тел: 8(714-35)-3-91-50*