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

Заказчик: ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство газификации домов по ул.Строительная, 52 и ул.Горняков, 26, 20 г.Рудного

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

24.3-896/24-ПБ

Том 9

г.Костанай, 2024 г.

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

Заказчик: ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство газификации домов по ул.Строительная, 52 и ул.Горняков, 26, 20 г.Рудного

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

24.3-896/24-ПБ

Том 9

Директор	Едревский С.А.
Главный инженер проекта	Макаренко В.Н.
Нормоконтроль	Глотов О.В.

г.Костанай, 2024 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечания
24.2-896/24 ПБ	Состав проектной документации. Нормативные документы	
	1. Общие данные. Нормативные документы	
	2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов на линейном объекте.	
	3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов на линейном объекте.	
	4. Описание системы пожарной безопасности линейного объекта	2 стр.
	5. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта	
	6. Определение пожарных рисков и угроз жизни и здоровью людей	
	7. Схема прибытия пожарного расчета	
Прилагаемые документы	1. Письмо №01-24/844 от 18.12.2024 г. ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного о расположении пожарной станции	

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".
- "Правила пожарной безопасности" утвержденные приказом министра МЧС РК №55 от 21.02.2022
- "Общие требования к пожарной безопасности" утвержденные приказом министра МЧС РК №405 от 17.08.2021

1. Общие данные

1.1. Данный раздел ПБ рабочего проекта "Строительство газификации домов по ул.Строительная, 52 и ул.Горняков, 26, 20 г.Рудного" 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 разводящего газопровода низкого давления в г.Рудном Костанайской области

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 – пожаро-взрывоопасные.

2.3 На разводящем газопроводе низкого давления проектом предусмотрены отключающие устройства, позволяющие отключать участки газопровода в случае возникновения пожара.

3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов на линейном объекте.

3.1. В соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" вдоль трассы газопровода установливается 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.

3.2 Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов.

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

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

4. Описание системы пожарной безопасности линейного объекта

4.1. 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.

4.2 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.

4.3 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;

4.4 Во избежание распространения огня на смежные здания и сооружения в случае пожара газопровод располагается на расстоянии от зданий и сооружений, регламентируемом СП РК 4.03-101-2013, СП РК 3.01-101-2013, а так же иными действующими нормами Республики Казахстан.

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

4.7 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 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. 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.

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

4.9 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.

4.10 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.

Специальной, дополнительной технической противопожарной системы проектом не предусматривается.

Огневые работы на газопроводах должны выполняться в соответствии с РД 09-364-00 "Типовая инструкция по подготовке и безопасному проведению огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах"».

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

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.

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

5. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

5.1. 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.

5.2 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.

5.3. 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.

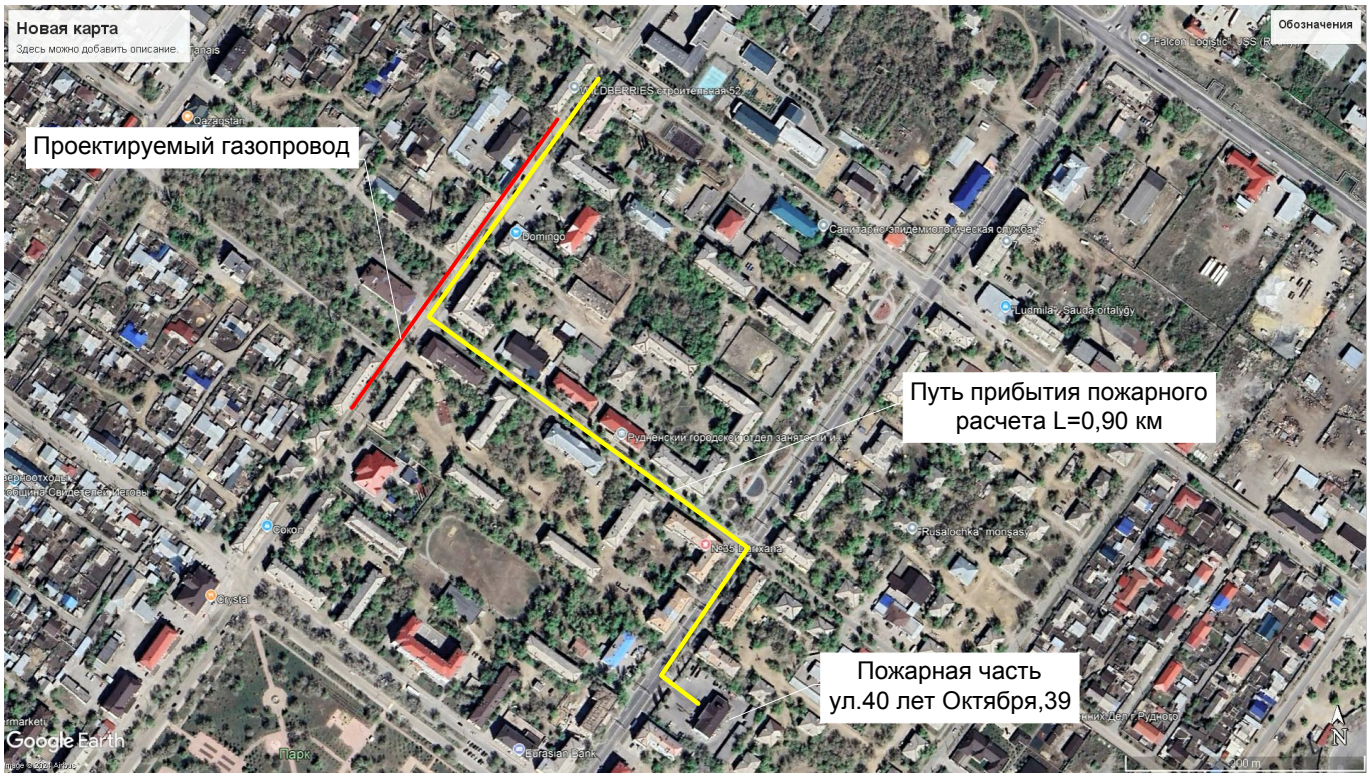
В случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне, внутри трубопровода огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

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.

6. Определение пожарных рисков и угроз жизни и здоровью людей

6.1. 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.

7. Схема прибытия пожарного расчета



Согласно письму №01-24/844 от 18.12.2024 г. ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного о расположении пожарной станции, расстояние от пожарной станции СПЧ-2 РГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Костанайской области МЧС РК" до объекта составляет 0,9 км, что позволяет пожарному расчету в случае возникновения пожара прибыть на место за время не более 20 мин., согласно требований п.31 ТР "Общие требования к пожарной безопасности".

Приложение №1

РУДНЫЙ ҚАЛАСЫ
РУДНЫЙ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
«РУДНЫЙ ҚАЛАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОРОД РУДНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РУДНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСВА»
АКИМАТА ГОРОДА РУДНОГО

111500, Қостанай обл., Рудный қ.,
Космонавтов даңғылы, 12 үй
Тел./факс +7 (71431) 4-61-00, 3-90-28
e-mail: stroyka_rud@mail.kz

111500, Костанайская обл., г. Рудный,
Проспект Космонавтов, дом 12
Тел./факс +7 (71431) 4-61-00, 3-90-28
e-mail: stroyka_rud@mail.kz

18.12.2021 № 01-24/844.

Директору
ТОО «Промстройпроект»
С. Едревскому

Сообщаем, что ближайшей пожарной частью к площадке строительства объекта: «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного» является пожарное депо СПЧ-2 РГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Костанайской области МЧС РК (город Костанай)», расположенного по адресу: г. Рудный, ул. 40 лет Октября, 39. Расстояние от СПЧ-2 до объекта строительства составляет 900 м., что обеспечивает прибытие первого пожарного подразделения в срок не более 20 минут.

Вр.и.о.руководителя **Т. Сактаганов**

Исп. Г. Байжанова
Тел. 4-61-00