Аттестат на право
Проведения работ в области
Промышленной безопасности
№0000902 от «27» октября 2009 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.
№ ЭЗ-83-12

На соответствие требованиям нормативных документов в области промышленной безопасности рабочего проекта: «Строительство подводящего газопровода с.Каражар Зеленовского района ЗКО»

г. Уральск, 2012 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Инженер+»
Жайтуганов Р.Н.
«14» ноября 2012 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

На соответствие требованиям промышленной безопасности проекта: «Строительство подводящего газопровода с.Каражар Зеленовского района ЗКО»

азработчик проекта: ТОО «ИнженерПроектСервис»

держание.

Заголовок раздела **стр.**

Вводная часть 4-5

Перечень экспертируемых объектов (технических устройств)..... 6

Данные о проектной организации..... 7

Данные об экспертной организации.....8

Цель экспертизы..... 9

Результат экспертизы..... 9

Характеристика объекта..... 10-11

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС..... 12

Мероприятия по охране труда и ТБ..... 13-14

Мероприятия по предупреждению возникновения аварийных ситуаций..... 15

Мероприятия по вопросам соблюдения требований закона Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»..... 16

Выводы и Заключение..... 17

1.Вводная часть.

вание для экспертизы:

В соответствии с законом Республики Казахстан «О промышленной опасности на опасных производственных объектах», «О чрезвычайных ситуациях родного и техногенного характера», действующими, в Республике Казахстан онодательными и нормативными актами директор ТОО «ИнженерПроектСервис» едоставил в ТОО «Инженер +» проект «Строительство подводящего газопровода Каражар Зеленовского района ЗКО» для рассмотрения и проведения технического дита в области промышленной безопасности и выдачи Заключения экспертизы в бласти промышленной безопасности. Экспертиза в области промышленной зопасности проведена в соответствии с требованиями нормативно-правовых окументов, приведенных в настоящем Заключении.

Сведения об экспертной организации:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Инженер+»

- Почтовый адрес: Казахстан, ЗКО, г. Уральск, 7 мкр. р-он д.6,кв58 Тел/факс:8(7112)23-98-20

Должность и Ф.И.О. первого руководителя:

Жайтуганов Раукен Нурсултанович

Сведения о лицензии:

Аттестат №0000902 от «27»октября 2009 г. На право проведения работ в области промышленной безопасности;

При проведении технического аудита проверено соответствие представленного рабочего проекта: «Строительство подводящего газопровода с.Каражар Зеленовского района ЗКО» требованием следующих нормативных документов:

- Закон РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах от 03.04.2002 г.»314;

- Закон РК «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 05.07.1996 г.№19;
- Закон РК «О пожарной безопасности» от 22.11.1996 г.№48;
- «Правила пожарной безопасности в РК» ППБ РК-2006;
- Постановление правительства РК от 28.04.2004 г. №1112 «Вопросы Министерства по чрезвычайным ситуациям РК»
- «Правила устройства электроустановок РК»
- Закон РК «О техническом регулировании» №603-П от 09.11.2004 г;
- Требования СН РК-4.03-01-2011г. «Газораспределительные системы».
- Приказ Министра МЧС РК №75 от 05 марта 2011 года с введением в действие «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природного газа» от «18» сентября 2008 года.№172.
- Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов;
- Положение о порядке проверки знаний правил, норм и инструкций по безопасности у руководящих работников и специалистов предприятий, организаций и объектов, поднадзорных Госгортехнадзору РК РД-02-02-94;
- СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей при пожаре»;
- Гост 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.4.115.82 «Система стандартов безопасности труда. Средство индивидуальной защите работающих»;
- ГОСТ 12 0 004 -90 «Организация обучения безопасности труда»;
- ГОСТ 2.601-95 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»;

- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- ГОСТ 12.1.010-76 «Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.003-83. «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.019-79 «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
- Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- «Общие требования промышленной безопасности»;
- «Методические указания по проведению анализа риска опасных промышленных объектов»;

2.Перечень объектов (технических устройств) экспертизы, на которые распространяется Заключения экспертизы.

Объектом экспертизы по промышленной безопасности является рабочий проект: «Строительство подводящего газопровода с.Каражар Зеленовского района ЗКО»

Данные о проектной организации.

Почтовый Адрес: *г.Уральск, ул. А. Кердери 122,кв1*

РНН: *270100243863*

Наличие лицензии: *10-ГСЛ №000483 от 26 января 2009 года.*

Организация: *ТОО «ИнженерПроектСервис»*

Директор *: Марданов Ануар Аскарович*

Для регистрации объекта заказчик должен обратиться в местный орган государственного надзора с письмом, в котором указываются наименования и адрес объекта, наименование строительно-монтажной организаций, сроки начала и окончания строительство. К письму должны быть приложены проектная документация , копии приказа о назначении и протокола проверки знаний лица, осуществляющего технически надзор за строительством.

Проектная документация систем газораспределения и газопотребления до утверждения согласовывается заказчиком с газораспределительной организацией на соответствие ее выданным нормативным документам и подлежит повторному согласованию, если в течение 24 месяцев не было начато строительство.

Данные об экспертной организации

Почтовый Адрес: *г. Уральск, 7 мкр. р-он д.6,кв58*

РНН: *270100226313*

Наличие лицензии: *10-ГСЛ №000951 от 16.09.2005 года.*

Организация: *ТОО «Инженер+»*

Директор: *Жайтуганов Р.Н.*

Эксперт: *Муканталиева Г.М протокол №33 от 22.11.2010 г.*

*Для регистрации объекта заказчик должен обратиться в местный орган государственного надзора с письмом, в котором указываются наименования и адрес объекта, наименование строительно-монтажной организаций, сроки начала и окончания строительство. К письму должны быть приложены проектная документация , копии приказа о назначении и протокола проверки знаний лица, осуществляющего технически надзор за строительством.

Проектная документация систем газораспределения и газопотребления до утверждения согласовывается заказчиком с газораспределительной организацией на соответствие ее выданным нормативным документам и подлежит повторному согласованию, если в течение 24 месяцев не было начато строительство.

4.Цель экспертизы.

Цель экспертизы - определение соответствия рабочего проекта: «Строительство подводящего газопровода с.Каражар Зеленовского района ЗКО»требованиям Закона Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах».

5.Результат экспертизы.

Основанием для разработки Рабочего проекта послужили следующие документы:

- Технические условия АО «КазТрансГазАймак» №312 от 23.02.2012 г.
- Обмерные и обследовательские работы выполнены ТОО «ИнженерПроектСервис» в 2012 году.
- Требования СН РК-4.03-01-2011г. «Газораспределительные системы».

На рассмотрение предоставлена документация:

- Пояснительная записка. Чертежи.

6.Характеристика объекта.

6.1 Распределительный газопровод высокого давления Г3.

Строительство подводящего газопровода с.Каражар Зеленовского района ЗКО, предусматривает строительство распределительного газопровода высокого давления Р=0,6мПа от существующего подземного газопровода высокого давления Ø159 до Каражар, установку газорегуляторных пунктов с одной линией редуцирования, с системой обогрева, ГРПШ-07-У1 с РДНК-1000 -1 шт в ограждении из сетки рабицы-1 шт.

Обследовательские и инженерные изыскания выполненные ТОО «ИнженерПроектСервис» в 2012г.

Подача природного газа согласно техническим условиям предусматривается от существующего подземного газопровода высокого давления Г3 Ду159 Р=0.6МПа.

В точке врезки и перед проектируемыми ГРПШ, предусмотрена установка отключающих устройств, задвижек, Ду50 марки 30с41нж в ограждении из сетки рабицы.

Газопровод высокого давления Г3 Р=0,6мПа , согласно тех.условий и задания на проектирование и гидравлического расчета, запроектирован подземно из полиэтиленовых труб.

Часовой расход газа - 190,0 м3/час.

Годовой расход газа - 453,720 тыс.м3/год.

Газопровод высокого давления при подземной прокладке, проложить на глубине не менее 1,1м, от уровня земли. Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ду63х5,8. Надземный - газопровод запроектирован из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* Ø57х3,0.

Для понижения давления газа с Г3 Р=0,6мПа на Г1 Р=300мм.в.ст. ГРПШ-07-У1 с РДНК-1000 - 1шт.

При подземной прокладке газопровода предусматривается укладка на расстоянии 0,25м от верха трубопровода полиэтиленовой сигнальной ленты желтого цвета, шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "ГАЗ".

Прокладка вдоль газопровода изолированного алюминиевого провода сечением 3мм2, с выводом концов его на поверхность.

При переходе через дороги и проезды газопровод проложить в защитном кожухе (футляре), методом прокола. Защитный кожух выполнить из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ду110х10,0, с выводом контрольной трубки под защитное устройство (ковер).

При переходе через железную дорогу газопровод проложить в защитном кожухе (футляре), методом прокола.

При переходе через лощину газопровод проложить на глубине 2,0м.

Согласно ПУЭ п.2.3.95., при пересечении кабельными линиями трубопроводов, в том числе нефте- и газопроводов, расстояние между кабелями и трубопроводом должно быть не менее 0,5м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,25м, при условии прокладки кабеля на участке пересечения, плюс не менее чем по 2м в каждую сторону в трубах (защитный футляр на кабель).

Согласно МСН 4.03.01-2003 п.5.2.3, в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного *назначения, а также в местах прохода* газопроводов через стенки газовых колодцев, газопровод следует прокладывать в футляре.

Надземные трубопроводы газа покрываются опознавательной окраской (антикоррозийным покрытием), желтого цвета и должны иметь соответствующие маркировочные надписи (ГОСТ 14202-69).

Отвод земли под строительство газопровода предусмотреть шириной 2,0м, по 1,0м в каждую сторону от оси газопровода. Протяженность отвода земли L=2,576км, площадь S=5152м². Отвод под строительство ГРПШ-07-У1 с РДНК-1000, предусматривает строительство площадок, размерами 3,0х4,0м, . площадью S=12.0м², в количестве 2 шт.

Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75.

7.Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с действующими нормативными документами, требования направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций. На случай аварийных ситуаций предусматривается установка отключающих устройств, которое предоставляют возможность отключения и опорожнения отдельных участков газопровода, так и всей системы от источника газа.

В точке врезки в существующий газопровод до и после ГРПШ устанавливаются отключающие устройства (задвижки).

На случай значительного повреждения газопроводов низкого давления, а также при перерыве в подаче газа в ГРПШ установлен комбинированный регулятор давления газа, который перекрывает поступление газа потребителями. Газовая колонка должна быть укомплектована блоком автоматики безопасности. На низкой стороне устанавливается система индивидуального контроля загазованности-являющаяся сигнальными устройствами предназначенными для выработки светового, звукового сигналов и отключения подачи газа при достижении в воздухе контролируемого помещения концентрации газа на уровне сигнальной (10+5%)

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения, предусмотренные на территории предприятия гидранты, установленные на существующих сетях водопровода и первичные средства пожаротушения багры, лопаты, огнетушители, асбестовое полотно, песок.

8.Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Первому руководителю предприятия, его заместителям, а также другим инженерно-техническим работникам обеспечить безопасные условия труда на рабочих местах и выполнение мероприятий по охране труда и технике безопасности, изложенных в служебных положениях и инструкциях.

Вентиляция газифицированных помещений должна удовлетворять строительным нормам и правилам по размещенному в них производству.

Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль за исправным состоянием газовых сетей и оборудования, инструмента, приспособлений, а также за наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих условия труда.

Не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнения всякого рода работ, если дальнейшее производство работ, сопряжено с опасностью для работающих.

Перед выполнением любых работ необходимо провести оценку риска. Весь персонал должен быть обучен и квалифицирован для выполнения намеченных работ. При планировании необходимо учитывать одновременно проводимые работы. До начала работ необходимо разработать и проверить в действии соответствующий план реагирования в аварийной ситуации. Перед началом работ следует проверить необходимость оформления наряда-допуска. Наряд-допуск должен содержать подробную информацию об объеме работ с четким описанием опасных факторов, рисков и мер их контроля. Наряд-допуск должен утверждаться уполномочен лицом на участке проведения работ. При проведении огнеопасных работ и при входе в замкнутое пространство лицо, выдающее наряд-допуск в момент подписания должно находиться на участке работ. Все лица, задействованные в работах, должны получить необходимые инструкции. Обязательно применение минимального комплекта средств индивидуальной защиты согласно правилам объекта, а также СИЗ, указанный в оценке риска.

-Первому руководителю предприятия, его заместителям, а также другим инженерно-техническим работникам обеспечить безопасные условия труда на рабочих местах и выполнение мероприятий по охране труда и технике безопасности, изложенных в служебных положениях.

- Руководящим и инженерно-техническим работникам предприятия обеспечить ответственность за качество проводимой профилактической работы, за своевременное и полное выявление и устранение имеющихся нарушений правил по газовому хозяйству и других нормативных документов по технике безопасности; за выполнение мероприятий по предупреждению несчастных случаев и аварий объектов.
- Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль за исправным состоянием газовых сетей и газового оборудования, а также за наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасность условия труда.
- Не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнение всякого рода ремонтных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни работающих.
- Не допускать работников, не имеющих удостоверений, прав к обслуживанию газового хозяйства.
- Эксплуатацию, обслуживание и ремонт используемого оборудования осуществлять в полном соответствии: с условиями требованиями безопасной эксплуатации; ресурса и срока эксплуатации; порядок технического обслуживания и ремонта.
- Подвергать используемое оборудование периодическому (очередному) техническому освидетельствованию с целью проверки соблюдения правил безопасности в отношении условий эксплуатации, технического состояния, исправности действия приборов безопасности, приспособлений, предохранительных и блокировочных устройств, средств изменения, защиты, сигнализации, а также разработать необходимые мероприятия, обеспечивающие надежность работы и безопасность обслуживания.
- Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотреть заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением. В качестве проводников заземления использовать нулевой провод сети и шину заземления, проложенную по внутренней стене здания. Заземлению также подлежат отопительные котлы, трубопроводы, дымовые трубы, заземление выполнить согласно ПЭУ.

9.Мероприятия по предупреждению возникновения аварийных ситуаций.

Газопровод предназначен для транспортировки природного газа, который относится к взрывопожароопасным веществам, а по токсикологической характеристике - к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76 (вещества малоопасные). В закрытых помещениях при содержании его по объему более 19% он обладает удушающим воздействием на человека, концентрационные пределы воспламеняемости в смеси с воздухом по метану от 5% до 15%.

Природный газ легче воздуха примерно в два раза, в связи, с чем не оказывает вредного воздействия на грунтовые воды, грунт или гумусовый слой. Неисправное оборудование, загазованные зоны могут быть очагом взрывов, пожаров, отравления (удушения) людей и животных.

Исходя из потенциальной опасности, проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие сохранность зданий, сооружений, системы газопроводов и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта;

- Создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;
- Защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий;
- Применение приборов безопасности и автоматических отключающихся устройств;
- Организация службы газового хозяйства и эксплуатация системы газопроводов в соответствии с правилами безопасности.

10.Мероприятия по вопросам соблюдения требований закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах».

Владельцы опасных производственных объектов обязаны соблюдать требования Закона о промышленной безопасности, применять материалы, технологии, допущенные к применению на территории РК.

Необходимо допускать к производству работ работников, соответствующих установленным требованиям.

Не допускать посторонних лиц на объект.

Обязательно выполнять предписания по устранению нарушений, выданных государственным инспектором.

Организовать и осуществлять надзор за соблюдением требований промышленной безопасности.

Незамедлительно информировать контролирующие органы об авариях или инцидентах на опасно производственном объекте.

Проходить обучение и инструктаж по вопросам промышленной безопасности.

Предоставлять в территориальные подразделения уполномоченного органа информацию об авариях травматизме и профессиональной заболеваемости.

Информировать государственные органы достоверной информацией о состоянии промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Обеспечивать своевременное обновление технических средств, материалов, отработавших свой срок.

Иметь резервы материальных и финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий.

Обучать работников методам защиты действиям в случае возникновения аварийной ситуации.

При вводе в эксплуатации опасных производственных объектов проводить приемочные испытания с участием представителя уполномоченного органа.

11.Выводы и заключение.

В результате анализа и изучения рабочего проекта: «Строительство подводящего газопровода с.Каражар Зеленовского района ЗКО» разработанного ТОО «ИнженерПроектСервис » установлено, что рабочий проект по своему содержанию, перечню, характеристикам, анализу, и мероприятиям обеспечивает требуемый уровень промышленной безопасности и отвечает требованиям правил, законодательных и нормативных актов по промышленной безопасности, действующих на территории Республики Казахстан.

С учетом проведенного анализа ТОО «Инженер+» считает, что рабочий проект, разработанный ТОО «ИнженерПроектСервис» разработан в соответствии и соответствует Закону РК.

По результатам экспертизы по промышленной безопасности ТОО «Инженер+» дает положительное заключение для согласования проекта в установленном порядке.

Эксперт **Мукангалиева Г.М**

АТТЕСТАТ

Выдан **ТОО «Инженер+»**

В соответствии с п. 1 статьи 14-13 Закона Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» предоставлено право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности:

- проведение работ на декларируемых объектах;

- выдача документов, удостоверяющих соответствие технических устройств, технологий и материалов требованиям промышленной безопасности;

- проведение экспертизы в области промышленной безопасности;

- проведение научно-исследовательских и проектных работ в области промышленной безопасности;

- разработка нормативных правовых актов в области промышленной безопасности;

- подготовка, переподготовка, повышение квалификации специалистов в области промышленной безопасности.

Особые условия действия аттестата:

срок действия аттестата составляет пять лет.

Орган, выдавший аттестат:

Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК

Руководитель (уполномоченное лицо):

Председатель **С. Ахметов**

М.П.

(подпись)

Дата выдачи: **27 октября 2009 года**

№ 0000902