

**Оренбургский государственный университет
Межотраслевой региональный центр повышения квалификации и
профессиональной переподготовки специалистов**

**Итоговая аттестационная работа
по программе профессиональной переподготовки
«Проектирование, строительство и эксплуатация сетей
газораспределения и газопотребления»**

**Оформление охранных зон и эксплуатация
газопроводов в охранных зонах сетей
газораспределения на примере КЭС Тоцкого
района**

Выполнил: Силаганов Сергей Дмитриевич
Начальник КЭС Тоцкого района

Бузулук, 2019

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Целью работы является повышение надёжной и безопасной эксплуатации газораспределительных сетей в Тоцком районе путём установления охранных зон газопроводов

Задачи:

1. Изучить требования к охранным зонам и обозначениям трасс газопроводов.
2. Изучить основные требования к утверждению и оформлению охранных зон газопроводов.
3. Изучить порядок и механизм утверждения границ охранных зон.
4. Рассмотреть порядок организации и проведения работ эксплуатационной организацией в охранных зонах сетей газораспределения.

Схема газоснабжения Тоцкого района



На территории КЭС Тоцкого района проложены подземные и надземные газопроводы общей протяжённостью 590 км 799 м.

В том числе межпоселковых газопроводов 253км 694 м.

Из общей протяжённости 496 км 300м находятся на балансе АО «Газпром газораспределение Оренбург»

Газоснабжение района организовано от 4 АГРС. Основные из них : АГРС Тоцкое; АГРС Жидилово. Имеются места прохождения газопроводов по территории лесных массивов. На сегодняшний день охранные зоны сетей газораспределения Тоцкого района находятся в стадии оформления.

Охранные зоны и обозначение газопроводов



Опознавательный столбик

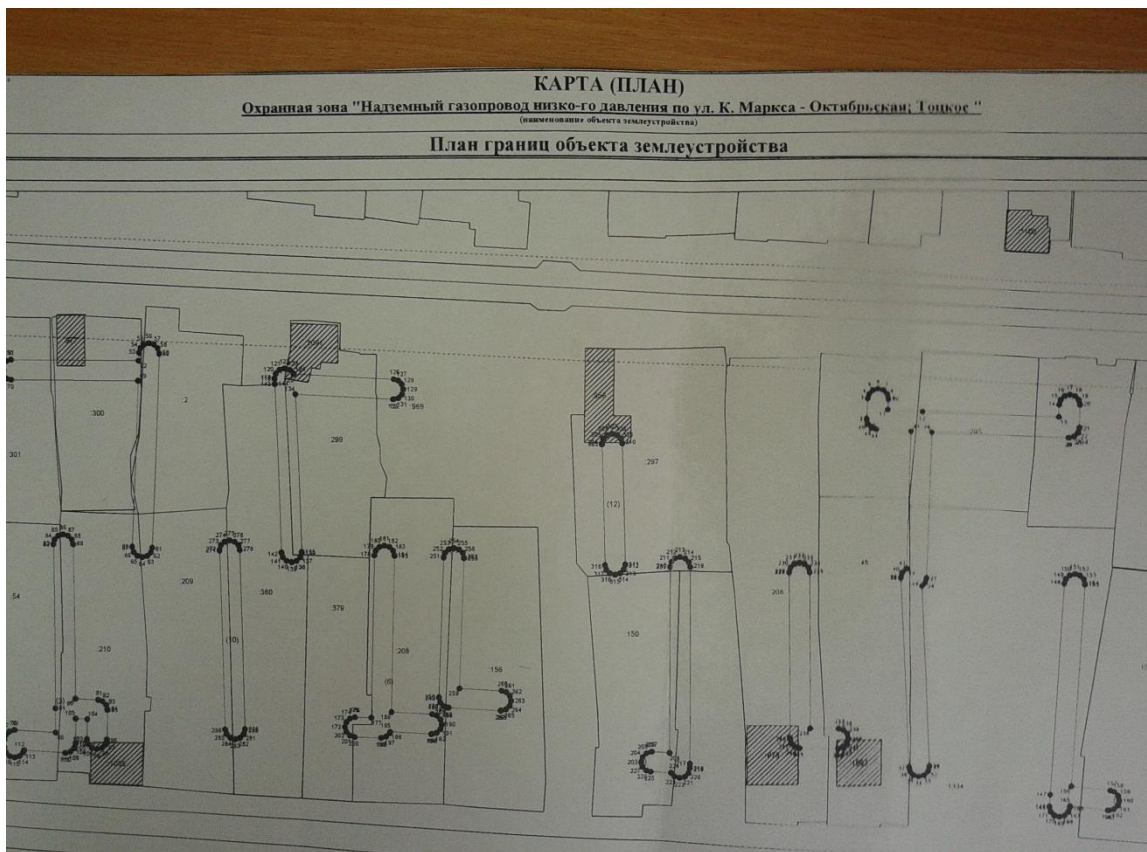
Охранные зоны газораспределительных сетей

Тип газопровода	Охранная зона
Наружный газопровод	4 метра
Подземный газопровод из полиэтиленовых труб	5 метров
Наружный газопровод на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб	20 метров
Отдельно стоящие газорегуляторные пункты	10 метров от границ
Газорегуляторные пункты, пристроенные к зданиям	Не регламентируется
Межпоселковые газопроводы, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности	6 метров

Этапы установления охранной зоны линейного объекта



Карта (план), выполненная по Тоцкому Району



В Тоцком районе утверждены карты(Планы) на 134 объекта
Согласовано с Муниципальными образованиями
84 объекта

Предупреждение и разрешение на производство работ в охранной зоне

Филиал АО «Газпром газораспределение Оренбург»
в г. Бузулук (Бузулукмежрайгаз)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Выдано 000 Тонкино коммунальный

(наименование юридического лица, физического лица, собственника, землевладельца/землепользователя или арендатора земельного участка, производится работ)

Согласно «Правил охраны газораспределительных сетей» (утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878) на земельный участок, находящийся в Вашей собственности (владении, пользовании, аренде) расположенный в пределах охранной зоны газораспределительных сетей в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации накладывается ограничение (обременение), которым запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- снести и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- закупать безопорные опоры, водопроводные устройства, земельные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- отравлять сваи и скважины, развешивать растворы кислот, солей, щелочей и других химических веществ;
- ограждать и перекрывать охраняемые зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, производить обслуживание и устранение повреждений газораспределительных сетей;
- загромождать опоры и размещать источники огня;
- рыть лопатею, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелкортивными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- отрывать заборы и давить газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, линии поданных колодезь, включать или отключать электрооборудование средств связи, освещения и систем телемеханики;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, отведениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, везать на них;
- самостоятельно подключаться к газораспределительным сетям.

Лица, имеющие намерение производить работы в охранной зоне газораспределительной сети, обязаны не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ.

Юридические и физические лица, виновные в нарушении требований «Правил охраны газораспределительных сетей», а также функционирования газораспределительных сетей, привлекаются к ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Убытки, причиненные организацией и собственнику газораспределительной сети или эксплуатационной организации в результате повреждения или порчи газораспределительной сети либо в результате иных действий, нарушающих безопасность или безопасную работу газораспределительной сети, несутся и возмещаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

По всем вопросам производства земляных работ в охранной зоне газопроводов, следует обращаться по адресу Оренбургская область, Тонкинский район, с. Тонкое, ул. Ленина, 171, 8(35349) 2-28-75.

Предупреждение выдал: Игорь КС Николаев И. И.
(Должность, Ф.И.О.)

Предупреждение получил: Игорь КС Николаев И. И.
(Должность, Ф.И.О.)

Предупреждение

КСЗ Тонкого р-на Форма 133

наименование эксплуатационной организации

УТВЕРЖАЮ
Начальник КСЗ Тонкого р-на С.Д. Силаев
(подпись)

«22» октября 2018 г.

РАЗРЕШЕНИЕ

на производство работ в охранной зоне объекта газораспределительной системы

Место производства работ с. Тонкое, ул. К. Сорокина, д. 36
(наименование газопровода, технические характеристики, км или пункт трассы)

Начало работ 9 час 25 " 10 2018 г.

Окончание работ 11 час 25 " 10 2018 г.

Организация - производитель работ _____

Руководитель работ Львов С.В.
(должность, Ф.И.О.)

Выполняемые работы: строительство водопровода по ул. Оренбургская, 72

N п/п	Наименование и этапы выполняемых работ	Исполнитель (должность, Ф.И.О.)	Время и дата начала работ	Время и дата окончания работ
1	Производство земляных работ	Львов С.В.	09.00 25.10.2018	09.00 25.10.2018
2	прокладка канализации	Львов С.В.	10.00 25.10.2018	10.00 25.10.2018
3	Засыпка траншеи	Львов С.В.	11.00 25.10.2018	11.00 25.10.2018

Этапы работ, выполненные в присутствии представителя эксплуатационной организации:

- Сотнесание места производства работ
- Производство земляных работ
- Засыпка траншеи

Меры безопасности при производстве работ (указать условия, при которых будет производиться работа, конкретные меры предосторожности, инструкции, которые необходимо (руководителем) соблюдать РАБОТЫ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ГАЗОПРОВОДА (2 МЕТРА ОТ ОСИ ГАЗОПРОВОДА ПО ОБЕ СТОРОНЫ) ПРОИЗВОДИТЬ ВРУЧНУЮ

Примечание:

- Изменение уведомления о выносе представителя на работы, выполненные в его присутствии, передается эксплуатационной организации на Б. этапе до начала этих работ;
- Производство работ (в т.ч. этап) по истечению указанного в разрешении срока запрещается. Разрешение выдал: Игорь КС Николаев И. И.
(должность, Ф.И.О.)

«22» 10 2018 г.

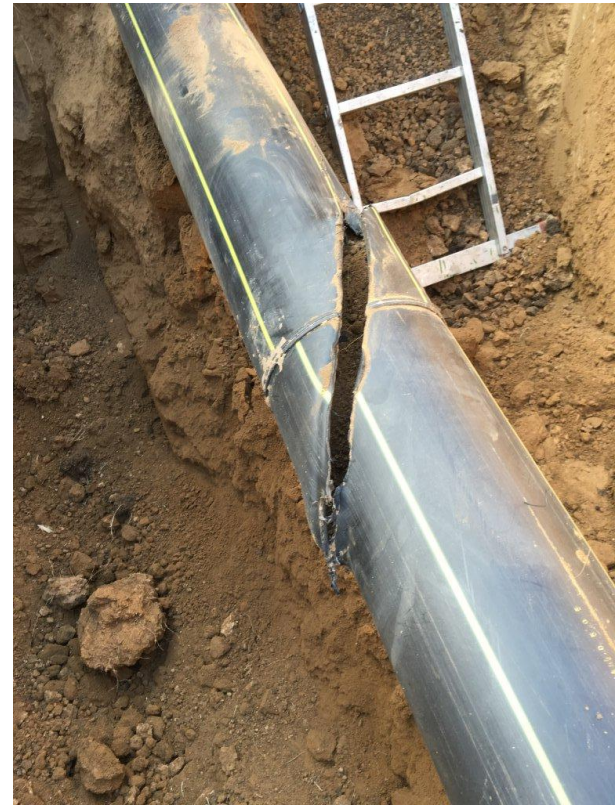
Разрешение получил: Львов С.В.
(подпись) «22» 10 2018 г.
(должность, Ф.И.О.)

Разрешение на
производство работ в
охранной зоне
газопровода

Последствия работ в охранной зоне без разрешения на производство работ



Повреждение стального газопровода



Повреждение
полиэтиленового газопровода

Основные выводы

- 1. Эксплуатация газопроводов должна проводиться с соблюдением всех требований правил охраны газораспределительных сетей.**
- 2. Не только человек представляет угрозу для газопровода, но и сам газопровод представляет угрозу в ещё большей степени для человека. В связи с этим появляется необходимость установления вокруг сетей газораспределения охранных зон и оформления их в установленном порядке.**

Спасибо за внимание и обучение.