

Программа

проведения работ по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности надземных стальных газопроводов разработана в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Ростехнадзора от 14 ноября 2013г. № 538 (зарегистрирован Минюстом России 26 декабря 2013г., регистрационный №30855); Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 ноября 2013г. №542 (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013г., регистрационный №30929); «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010г. №870; ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»; Методики технического диагностирования надземных газопроводов», утвержденной ОАО «Росгазификация» 08.06.2004г. и НП «СЭЦ промышленной безопасности» 08.06.2004г., согласованной Управлением по надзору на общепромышленных опасных производственных объектах Ростехнадзора, исх. № 03-04-11/131 от 31.08.2004г.).

Заказчик:

- оформляет перечень и характеристики диагностируемых газопроводов;
- предоставляет проектную, исполнительную, эксплуатационную документацию в объеме, указанном в ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация».

Цель технического диагностирования: определение фактического технического состояния надземного стального газопровода.

Цель экспертизы:

- оценка фактического технического состояния надземного стального газопровода;
- выявление допустимости и условий продолжения дальнейшей безопасной эксплуатации газопровода до прогнозируемого его перехода в предельное состояние;
- оценка прогнозируемого остаточного ресурса (предельного срока эксплуатации) газопровода;
- определение соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности.

Настоящая Программа распространяется на работы по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности надземных стальных газопроводов, общей протяженностью 198,176 км.

Вид работ	Отчётный материал	Исполнители работ	
		Исполнитель	Заказчик
1. Анализ технической документации			
1.1 Предоставление проектной, исполнительной и эксплуатационной документации в объеме, указанном в Приложениях Г, И ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация».	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация по каждому объекту экспертизы.		+
1.2 Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации: сбор, обобщение и анализ данных, характеризующих динамику изменений технического состояния газопровода при его эксплуатации. Составление схемы диагностируемого газопровода с указанием потенциально опасных участков. Составление акта анализа технической документации газопровода.	Акт анализа технической документации надземного стального газопровода. Схема газопровода.	+	
2 . Диагностирование надземного газопровода			
2.1 Обеспечение доступа к трассам диагностируемых газопроводов.	-		+
2.2 Проверка соответствия трассы газопровода исполнительной и проектной документации.	Схема газопровода	+	
2.3 Проверка газопровода на наличие провисов, кренов, отклонений от оси.	Схема газопровода	+	
2.4 Проверка газопровода на герметичность. Определение утечек газа приборным методом.	Акт технического обследования надземного стального газопровода.	+	
2.5 Оценка состояния защитного (лакокрасочного) покрытия.	Акт технического обследования надземного стального газопровода.	+	
2.6 Проверка состояния технических устройств, установленных на газопроводе.	Протокол	+	
2.7 Определение состояния поверхности металла и контроль геометрических размеров труб.	Протокол	+	
2.8 Определение физико-механических свойств	Протокол	+	

металла труб неразрушающими методами.			
2.9 Визуальный и измерительный контроль металла и сварных соединений.	Протокол	+	
3. Обследование опорных конструкций надземного газопровода			
3.1 Проверка соответствия опорных конструкций надземного газопровода проектной и исполнительной документации.	Протокол	+	
3.2 Визуальный и измерительный контроль опорных конструкций надземного газопровода.	Протокол	+	
4. Определение фактического технического состояния газопровода и определение остаточного ресурса газопровода			
4.1 Анализ условий эксплуатации газопровода и выявленных при проведении его технического диагностирования дефектов, повреждений и динамики их развития. Принятие решения о допустимости дальнейшей безопасной эксплуатации газопровода до прогнозируемого его перехода в предельное состояние. Установление остаточного ресурса газопровода.	Протокол	+	
4.2 Разработка рекомендаций по обеспечению безопасной эксплуатации газопровода до прогнозируемого его перехода в предельное состояние.	Протокол	+	
5. Оформление результатов технического диагностирования газопровода			
5.1 Оформление акта о проведении работ по техническому диагностированию согласно п. 23 ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».	Акт о проведении технического диагностирования.	+	
5.2 Подготовка экспертного заключения в соответствии с разделом IV ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».	Заключение экспертизы промышленной безопасности	+	
5.3 Направление экспертного заключения в Ростехнадзор (территориальный орган Ростехнадзора) для внесения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности в соответствии с п. 32 ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».	-		+

Условные обозначения:

+ исполнитель работ.