Приложение 20 к Нормам и правилам в области промышленной безопасности «Порядок осмотра, обследования, оценки и паспортизации технического состояния, осуществления предупредительных мер для безаварийной эксплуатации систем газоснабжения» (пункт 9.8 раздела IX)

**УТВЕРЖДАЮ**

 (должность)

 (ФИО)

« » 20 г

**Акт**

**проверки технического состояния распределительного полиэтиленового подземного газопровода**

Государственный код

Инвентарный номер по предприятию

Предприятие

 (наименование)

1. Адрес газопровода

2. Характеристика газопровода:

2.1. Давление: высокое, среднее, низкое (подчеркнуть)

2.2. Длина, диаметр, толщина стенки (цифрами)

2.3. Стандарт (технические условия) на трубы и материалы труб

2.4. Год постройки (цифрами)

2.5. Максимальная и минимальная глубина прокладки (от верха трубы до поверхности земли) (цифрами)

2.6. Наличие стальных вставок и их характеристики:

количество вставок

стандарт (или технические условия) на трубу, из которой изготовлена вставка, и материал труб

год постройки (цифрами)

тип изоляционного покрытия стальных вставок и соединений полиэтиленовой трубы со стальной: нормальное, усиленное, весьма усиленное (подчеркнуть); армированное марлей, мешковиной, бризолом, гидроизолом, стеклотканью (подчеркнуть)

2.7. Отклонение от действующих в настоящее время норм и правил, которые возникли за период эксплуатации или допущенные при строительстве

2.8. Наличие средств электрозащиты футляров, в которых протянут полиэтиленовый газопровод (указать тип электрозащитных установок и год их введения в эксплуатацию, защитные потенциалы - от и до)

 Продолжение приложения 20

3. Проверка герметичности

3.1. Количество выявленных утечек газа с начала эксплуатации газопровода, связанные с качеством сварных соединений, сквозными коррозионными повреждениями стальных вставок и неплотностью разъемных соединений (включая данные обследования, которое выполняется), всего:

3.2. Оценка герметичности газопровода в баллах, выполнена согласно таблице 1 приложения 33 к Порядку осмотра, обследования, оценки и паспортизации технического состояния, осуществления предупредительных мер для безаварийной эксплуатации систем газоснабжения (далее Порядок обследования) баллов.

4. Проверка состояния изоляционного покрытия стальных вставок и соединений полиэтиленовой трубы со стальной (при наличии)

4.1. Количество шурфов, в которых визуально проверялось состояние изоляционного покрытия стальных вставок и соединений полиэтиленовой трубы со стальной ;

4.2. Результат проверки изоляционного покрытия, выполненного шурфовым осмотром:

толщина изоляции

состояние армированной обертки

поверхность изоляции: гладкая, сморщенная, бугристая, продавлена по бокам, сверху, снизу (подчеркнуть)

4.3 характер повреждения: проколы, порезы, сквозная продавленность грунтом, хрупкость, расслаиваемость, осыпаемость при ударе, другие механические повреждения, произошедшие за время эксплуатации

4.4. Оценка состояния изоляционного покрытия согласно таблицам 1, 2 приложения 12 Порядка обследования баллов.

5. Проверка состояния металла трубы – вставки (при наличии) стальных вставок:

5.1. Количество шурфов, в которых проведен осмотр состояния металла трубы , в том числе - шурфов, в которых обнаружена коррозия: сильная ; очень сильная ;незначительная .

Примечание: состояние коррозии определяется согласно таблице 4 приложения 33 к Порядку обследования

5.2. Возможные причины, которые могли вызвать коррозию ;

5.3. Оценка состояния металла трубы, выполнена согласно таблицы 5приложения 33 к Порядку обследования, баллов.

6. Проверка состояния полиэтиленовой трубы:

6.1. Количество шурфов, в которых проведен осмотр поверхности полиэтиленовой трубы, , в т. ч. шурфов, в которых обнаружены поперечные и продольные трещины газопровода, механические повреждения труб и стыковых соединений, проколы, вмятины (подчеркнуть)

6.2. Возможные причины, которые могли вызвать повреждение поверхности полиэтиленовой трубы ;

 Продолжение приложения 20

6.3. Оценка состояния полиэтиленовой трубы, согласно таблицы 3 приложения 12 к Порядку обследования, баллов

7. Проверка качества сварных соединений:

7.1. Обнаружено утечек газа, связанных с качеством сварных соединений, с начала эксплуатации газопровода, всего ;

7.2. Количество дополнительно проверенных сварных соединений (согласно требованиям пункта 4.2 приложения 33 к Порядку обследования) из них признаны дефектными

7.3. Оценка качества сварных стыков газопровода, выполнена согласно таблицы 4 приложения 12 к Порядку обследования, баллов.

8. Проверка состояния плотности разъемных соединений полиэтиленовой и стальной трубы:

8.1. Общее количество проверенных соединений полиэтиленовой и стальной трубы, в т. ч. количество соединений, на которых обнаружены неплотности ;

8.2. Оценка технического состояния разъемных соединений полиэтиленовой и стальной трубы, выполнена согласно таблицы 5 приложения 12 Порядка обследования, баллов

9. Общая оценка технического состояния полиэтиленовой части распределительного полиэтиленового газопровода, определенная путем суммирования оценок, полученных по таким показателям, как: герметичность, состояние полиэтиленовой трубы, качество сварных соединений, согласно таблице 1 приложения 33 и таблиц 3, 4 приложения 12 Порядка обследования баллов

9.1. Общая оценка технического состояния стальных вставок распределительного полиэтиленового газопровода, определенная путем суммирования оценок, полученных по таким показателям, как: герметичность, состояние изоляционного покрытия стальных вставок, состояние металла трубы, качество сварных соединений, согласно таблиц 1, 5 приложения 33 и таблиц 2, 5 приложения 12 к Порядку обследования баллов

10. Дополнительные данные

11. Вывод

Руководитель организации (подразделения),

выполнявшей техническое обследование:

 (подпись) (ФИО)

Руководитель организации (подразделения),

эксплуатирующей газопровод:

 (подпись) (ФИО)

Руководитель подразделения по ЭХЗ:

 (подпись) (ФИО)

Дата технического обследования «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.