Приложение 21 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 9.9 раздела IX)

**УТВЕРЖДАЮ**

 (должность)

 (ФИО)

« » 20 г

**Акт**

**проверки технического состояния газопровода-ввода**

Государственный код

Инвентарный номер по предприятию

Предприятие

 (наименование)

1. Адрес газопровода

2. Характеристика газопровода-ввода:

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

2.2. Длина, диаметр, толщина стенки (цифрами) ***а*** - ;

 ***б*** - ***в*** - .

Примечание. Данные для подпунктов этого акта, обозначенные как "*а*", "*б*", "*в*", необходимо определять согласно приложению 13 к Порядку осмотра, обследования, оценки и паспортизации технического состояния, осуществления предупредительных мер для безаварийной эксплуатации систем газоснабжения (далее Порядок обследования);

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

2.4. Год постройки (цифрами)

2.5. Максимальная и минимальная глубина заложения (от верха трубы к поверхности земли) (цифрами)

2.6. Тип изоляционного покрытия - нормальное, усиленное, весьма усиленное (подчеркнуть) армированное марлей, мешковиной, бризолом, гидроизолом, стеклотканью (подчеркнуть)

2.7. Отклонения от действующих норм и правил, которые возникли за период эксплуатации или допущенные при строительстве

2.8. Наличие средств электрозащиты газопровода-ввода (указать тип электрозащитных установок и год их введения в эксплуатацию, защитные потенциалы - от и до)

 Продолжение приложения 21

3. Проверка герметичности

3.1. Количество выявленных утечек газа с начала эксплуатации газопровода-ввода, связанные с качеством сварных соединений или сквозными коррозионными повреждениями (учитывая данные обследования, которое выполняется), всего:

 ***а*** -

***б*** -

***в*** -

3.2. Оценка герметичности частей **а** и **б** газопровода-ввода, выполнена согласно таблице 1 приложения 33 к Порядку обследования

 ***а -***  баллов;

***б -***  баллов;

3.3. Оценка герметичности части **в** газопровода-ввода, выполнена согласно таблице 1 приложения 13 к Порядку обследования,

***в*** - баллов.

4. Проверка состояния изоляционного и защитного покрытия:

4.1. Количество мест повреждения изоляции, выявленных во время приборного обследования:

***а*** - ;

***б*** - ;

4.2. Оценка состояния изоляционного покрытия в зависимости от количества повреждений, выполнена согласно таблицы 2 приложения 13 к Порядку обследования:

 ***а*** - баллов;

***б*** - баллов;

 4.3. Количество шурфов, в которых визуально проверялось состояние изоляционного покрытия (указать количество и адрес шурфов)

4.4. Результат проверки изоляционного покрытия, осуществленного шурфовым осмотром:

толщина изоляции:

***а -***  ;

***б -*** ;

состояние армированной обертки:

***а*** - ;

***б*** - ;

поверхность изоляции: гладкая, сморщенная, бугристая; продавлена с боков, сверху, снизу (подчеркнуть)

4.5. Характер повреждения: проколы, порезы, сквозная продавленность грунтом, хрупкость, расслаиваемость, осыпаемость при ударе, другие механические повреждения, произошедшие за время эксплуатации:

***а*** - ;

***б*** - ;

4.6. Остаточная оценка состояния изоляционного покрытия с учетом шурфовых осмотров согласно таблице 3 приложения 13 к Порядку обследования:

***а*** - баллов;

***б*** - баллов;

 Продолжение приложения 21

4.7. Оценка состояния защитного покрытия в зависимости от наличия повреждений, выполнена согласно таблице 4 приложения 13 к Порядку обследования

***в*** - баллов.

5. Проверка состояния металла трубы

5.1. количество мест, в которых проведен обзор состояния металла трубы:

***а*** -

***б*** -

***в*** -

в том числе мест, в которых обнаружена коррозия:

сильная:

***а****-*

***б*** *-*

***в*** *-*

очень сильная:

***а*** *-*

***б*** *-*

***в*** -

незначительная:

***а*** -

***б*** -

***в*** -

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

5.2. Вероятные причины, которые могли вызвать коррозию:

***а*** - ;

***б*** - ;

***в*** – ;

5.3. Оценка состояния металла трубы, выполнена согласно таблице 5 приложения 33 к Порядку обследования:

***а*** - ;

***б*** - ;

***в*** - .

6. Проверка качества сварных стыков:

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

6.2. Количество дополнительно проверенных сварных стыков (по требованиям пункта 4.2 приложения 33 к Порядку обследования)

из них признаны дефектными

6.3 Оценка качества сварных стыков газопровода, выполнена согласно таблицы 6 приложения 33 к Порядку обследования, баллов.

Примечание: сварные стыки следует проверять в случае, когда в процессе эксплуатации были выявлены утечки газа через сварные стыки.

7. Оценка коррозионной опасности.

7.1. Коррозионная активность грунта согласно акту службы защиты

 Продолжение приложения 21

вид грунта

уровень грунтовых вод

грунтовые загрязнения .

7.2. Результаты измерений блуждающих токов, величина электропотенциалов газопровода-ввода:

максимальная

минимальная

7.3. Наличие анодной, знакопеременной или катодной зоны на газопроводе-вводе:

7.4. Оценка коррозионной опасности по таблице 8 приложении 33 Порядка обследования, баллов.

8. Оценка технического состояния газопровода-ввода, определенная отдельно для каждой из частей ***а, б, в*** путем суммирования оценок, полученных по таким показателям, как:

***для части а -*** герметичность, состояние изоляционного покрытия, состояние металла трубы, качество сварных швов, состояние коррозионной безопасности, согласно таблицам 1, 5, 6, 8 приложения 33 и таблице 3 приложения 13 Порядка обследования;

***для части б -*** герметичность, состояние изоляционного покрытия, состояние металла трубы, качество сварных швов, состояние коррозионной безопасности, согласно таблице 1, 5, 6, 8 приложения 33 и таблицы 3 и пункта 15 приложения 13 Порядка обследования;

***для части в -*** герметичность, состояние защитного покрытия, состояние металла трубы, качество сварных швов согласно таблице 5, 6 приложения 33 и таблицам 1 и 4 приложения 13 Порядка обследования:

***а***  баллов;

***б***  баллов;

***в*** баллов.

9. Дополнительные данные:

***а***

**б**

**в**

10. Вывод:

Состояние части **а** газопровода-ввода

 Состояние части **б** газопровода-ввода

 Состояние части **в** газопровода-ввода

Руководитель организации (подразделения),

выполнявшей техническое обследование:

 (подпись) (ФИО)

Руководитель организации (подразделения),

Продолжение приложения 21

эксплуатирующей газопровод:

 (подпись) (ФИО)

Руководитель подразделения по ЭХЗ:

 (подпись) (ФИО)

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