Приложение 28 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 10.7 раздела X)

**ПАСПОРТ**

**технического состояния распределительного полиэтиленового подземного газопровода**

**1. Данные о предприятии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Название предприятия | Полностью |  |
| сокращенно |  |
| Почтовый адрес: | |  |
| Идентификационный код | |  |
| Форма собственности | |  |
| Балансодержатель | |  |
| Фамилия Имя Отчество | |  |
| Адрес, телефон, факс | |  |
| Дата составления паспорта | |  |

**2. Общие сведения о газопроводе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № объекта | |  |
| Название, адрес газопровода | |  |
| Характеристика газопровода: | |  |
| 1 | Давление (высокое, среднее, низкое) |  |
| 2 | Длина, диаметр, толщина стенки трубы |  |
| 3 | Стандарт (технические условия) на трубы и материал трубы |  |
| 4 | Год постройки |  |
| 5 | Максимальная и минимальная глубина укладки (от верха трубы до поверхности земли), м |  |
| 6 | Наличие стальных вставок и их характеристики: |  |
|  | количество вставок |  |
|  | стандарт (или технические условия) на трубу, из которой изготовлена вставка, и материал труб; |  |
|  | год постройки; |  |
|  | тип изоляционного покрытия стальных вставок и соединений полиэтиленовой трубы со стальной: нормальное, усиленное, весьма усиленное (подчеркнуть); армированное марлей, мешковиной, бризолом, гидроизолом, стеклотканью (подчеркнуть) |  |
|  |

Продолжение приложения 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | Отклонения от действующих в настоящее время норм и правил, которые возникли за период эксплуатации или допущенные при строительстве (в т. ч. предоставить информацию о состоянии обвалований) |  |
| 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) |  |
| 9 | Сведения о техническом состоянии газопровода, накопленные за время его эксплуатации при выполнении плановых технических осмотров и обследований, ремонтов, а также при устранении последствий аварий и т.п. |  |

**3. Организация, которая провела обследование для паспортизации**

|  |  |
| --- | --- |
| Название |  |
| Идентификационный код |  |

**4. Техническое состояние газопровода и выводы относительно дальнейшей эксплуатации**

4.1 Герметичность газопровода

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Количество выявленных утечек газа с начала эксплуатации газопровода, связанных с качеством сварных соединений, сквозными коррозионными повреждениями стальных вставок и неплотностью разъемных соединений (включая данные обследования, которое выполняется), всего: |  |
| 2. Оценка герметичности газопровода в баллах, выполненная по таблице 1 приложения 33 к Порядку осмотра, обследования, оценки и паспортизации технического состояния, осуществления предупредительных мер для безаварийной эксплуатации систем газоснабжения (далее Порядок обследования) |  |

4.2. Состояние изоляционного покрытия стальных вставок и соединений полиэтиленовой трубы со стальной (заполняется в случае их наличия)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Количество шурфов, в которых визуально проверялось состояние изоляционного покрытия стальных вставок и соединений полиэтиленовой трубы со стальной |  |
| 2 | Результат проверки изоляционного покрытия, выполненного шурфовым осмотром |  |
| толщина изоляции |  |
| состояние армирующей обертки |  |

Продолжение приложения 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | поверхность изоляции (гладкая, сморщенная, бугристая, продавлена по бокам, снизу, сверху) |  |
| 3 | Характер повреждения: (проколы, порезы, сквозная продавленность грунтом, хрупкость, расслаиваемость, осыпаемость при ударе, другие механические повреждения, произошедшие за время эксплуатации) |  |
| 4 | Оценка состояния изоляционного покрытия согласно таблицам 1, 2 Приложения 12 к Порядку обследования, баллов |  |

4.3. Состояние металла трубы-вставки (при наличии стальных вставок)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Количество шурфов, в которых проведен осмотр состояния металла трубы \_\_\_\_\_\_\_, в том числе - шурфов, в которых обнаружена коррозия:  сильная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  очень сильная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  незначительная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 2 | Оценка состояния металла трубы, выполненная согласно таблице 5 приложения 33 к Порядку обследования, баллов |  |

**Примечание.** Состояние коррозии определяется согласно таблице 4 приложения 33 к Порядку обследования.

4.4. Состояние полиэтиленовой трубы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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) |  |
| 2 | Возможные причины, которые могли вызвать повреждение поверхности полиэтиленовой трубы |  |
| 3 | Оценка состояния полиэтиленовой трубы, согласно таблице 3 Приложения 12 к Порядку обследования, баллов |  |

4.5. Качество сварных соединений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Количество утечек газа, связанных с качеством сварных соединений, с начала эксплуатации газопровода, всего |  |
| 2 | Количество дополнительно проверенных сварных соединений (согласно требованиям пункта 4.2 приложения 33 к Порядку обследования), |  |
| из них признаны дефектными |  |
| 3 | Оценка качества сварных соединений газопровода, выполненная согласно таблице 4 приложения 12 к Порядку обследования, баллов |  |

4.6.Состояние плотности разъемных соединений полиэтиленовой и стальной трубы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Общее количество проверенных соединений полиэтиленовой и стальной трубы, всего |  |
|  | в т. ч. количество соединений, на которых обнаруженынеплотности |  |

Продолжение приложения 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Оценка технического состояния разъемных соединений полиэтиленовой и стальной трубы, выполненная согласно таблице 5 приложения 12 к Порядку обследования, баллов |  |

4.7. Техническое состояние распределительного полиэтиленового подземного газопровода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Общая оценка (в баллах) технического состояния полиэтиленовой части распределительного полиэтиленового газопровода, определенная путем суммирования оценок, полученных потаким показателям, как: герметичность, состояние полиэтиленовой трубы, качество сварных соединений, согласно таблице 1 приложения 33, таблиц 3, 4 приложения 12 к Порядку обследования |  |
| 2 | Общая оценка (в баллах) 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 таблицам 1, 5 приложения 33 и таблиц 2, 5 приложения 12 к Порядку обследования |  |

Дополнительные данные

Предложения по дальнейшей эксплуатации

|  |
| --- |
|  |

Балансодержатель

(подпись) (Ф.И.О)

Руководитель группы обследования

(подпись) (Ф.И.О)

Составил:

Проверил:

Дата обследования "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.