Приложение 29 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 10.8 раздела X)

**ПАСПОРТ**

**технического состояния газопровода-ввода**

**1.Данные о предприятии**

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

**2. Общие сведения о газопроводе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № объекта | | Инв.№ |
| Название, адрес газопровода | |  |
| Характеристика газопровода: | |  |
| 1 | Давление (высокое, среднее, низкое) |  |
| 2 | Длина, диаметр, толщина  стенки трубы | ***а****)* |
| ***б****)* |
| ***в****)* |
| 3 | Стандарт (технические условия) на трубы и материал трубы |  |
| 4 | Год постройки |  |
| 5 | Максимальная и минимальная глубина заложения (от верха трубы к поверхности земли), м |  |
| 6 | Тип изоляционного покрытия - нормальное, усиленное, весьма усиленное; армированное марлей, мешковиной, бризолом, гидроизолом, стеклотканью |  |
| 7 | Отклонения от действующих в настоящее время норм и правил, возникших за период эксплуатации или допущенные при строительстве |  |
| 8 | Наличие средств электрозащиты газопровода (указать тип электрозащитных установок, год их ввода в эксплуатацию, защитные потенциалы (от и до) |  |

Продолжение приложения 29

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 проводила 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-ввода, которые связаны с качеством сварных  соединений или сквозными коррозионными повреждениями (учитывая данные обследования, которое выполняется), всего: | ***а****)* |
| ***б****)* |
| ***в****)* |
| 2. Оценка герметичности частей ***а*** и ***б*** газопровода-ввода в баллах, выполненная согласно таблице 1 к Порядку осмотра, обследования, оценки и паспортизации технического состояния, осуществления предупредительных мер для безаварийной эксплуатации систем газоснабжения (далее - Порядок обследования), баллов | ***а****)* |
| ***б****)* |
| 3. Оценка герметичности части ***в*** газопровода-ввода в баллах, выполненная согласно таблице 1 приложения 13 к Порядку обследования, баллов | ***в****)* |

4.2. Состояние изоляционного и защитного покрытия:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Количество мест повреждения изоляции, выявленных во время приборного обследования | ***а****)* |
| ***б****)* |
| 2 | оценка состояния изоляционного покрытия в зависимости от количества повреждений, выполненная согласно таблице 2 приложения 13 к Порядку обследования, баллов | ***а****)* |
| ***б****)* |
| 3 | количество шурфов, в которых визуально проверялось состояние изоляционного покрытия |  |
| 4 | результат проверки изоляционного покрытия, осуществленного шурфовым осмотром:  толщина изоляции: | ***а****)* |
| ***б****)* |
| состояние армирующей обертки: | ***а****)* |
| ***б****)* |

Продолжение приложения 29

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | поверхность изоляции: гладкая, сморщенная, бугристая; продавлена с боков, снизу, сверху | ***а****)* |
| ***б****)* |
| 5 | характер повреждения: проколы, порезы, сквозная продавленность грунтом, хрупкость, расслаиваемость, осыпаемость при ударе, другие механические повреждения, произошедшие за время эксплуатации | ***а****)* |
| ***б****)* |
| 6 | Остаточная оценка состояния изоляционного покрытия с учетом шурфовых осмотров согласно таблице 3 приложения 13 к Порядку обследования, баллов | ***а****)* |
| ***б****)* |
| 7 | Оценка состояния защитного покрытия в зависимости от наличия повреждений, выполненная согласно таблице 4 приложения 13 к Порядку обследования, баллов | ***в****)* |

4.3. Состояние металла трубы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Количество мест, на которых проведен осмотр металла трубы:  ***а***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***б***)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***в***)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| в том числе участков, на которых обнаружена коррозия:  сильная: ***а***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***б***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***в***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  очень сильная: ***а***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***б***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***в***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  незначительная: ***а***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***б***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***в***) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **Примечание**. Состояние коррозии определяется в соответствии с таблицей 4 приложения 33 к Порядку обследования. | | |
| 2 | Возможные причины, которые могли вызвать коррозию | ***а****)* |
| ***б****)* |
| ***в****)* |
| 3 | Оценка состояния металла трубы, выполненная согласно таблице 5 приложения 33 к Порядку обследования | ***а****)* |
| ***б****)* |
| ***в****)* |

4.4. Качество сварных стыков:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Количество утечек газа, связанных с качеством сварных соединений, с начала эксплуатации газопровода, всего |  |
| 2 | Количество дополнительно проверенных стыков (согласно требованиям пункта 4.2 приложения 33 к Порядку обследования), |  |
|  | из них признаны дефектными |  |

Продолжение приложения 29

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Оценка качества сварных стыков газопровода выполнена согласно таблице 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. | | |

4.5. Коррозионная опасность газопровода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Коррозионная активность грунта (согласно акту службы защиты) |  |
| вид грунта. |  |
| уровень грунтовых вод. |  |
| грунтовые загрязнения |  |
| 2 | Результаты измерений блуждающих токов. |  |
| Величина электропотенциалов газопровода-ввода:  максимальная, по мсэ сравнения |  |
| минимальная, по мсэ сравнения |  |
| 3 | Наличие анодной, знакопеременной или катодной зоны на газопроводе-вводе |  |
| 4 | Оценка коррозионной опасности в соответствии с таблицей 8 приложения 33 к Порядку обследования, баллов |  |

4.6. Техническое состояние газопровода-ввода:

|  |  |
| --- | --- |
| *Техническое состояние газопровода-ввода определяется отдельно для каждой из частей* ***а, б*** *и* ***в*** *путем суммирования оценок:*  ***для части а -*** герметичность, состояние изоляционного покрытия, состояние металла трубы, качество сварных стыков, состояние коррозионной опасности, согласно таблицам 1, 5, 6, 8 приложения 33 к Порядку и таблице 3 приложения 13 к Порядку обследования;  ***для части б -*** герметичность, состояние изоляционного покрытия, состояние металла трубы, качество сварных стыков, состояние коррозионной безопасности, согласно таблице 1, 5, 6, 8 приложения 33 и приложения 13 (таблица 3 и пункт 15) к Порядку обследования;  ***для части в -*** герметичность, состояние защитного покрытия, состояние металла трубы, качество сварных стыков согласно таблице 5, 6 приложения 33 и таблицам 1 и 4 приложения 13 к Порядку обследования:  ***а***), баллов |  |
| ***б***), баллов |  |
| ***в***), баллов |  |

Дополнительные данные

Продолжение приложения 29

***а***)

***б***)

***в***)

Предложения по дальнейшей эксплуатации

|  |
| --- |
|  |

Балансодержатель

(подпись) (Ф.И.О)

Руководитель группы обследования

(подпись) (Ф.И.О)

Составил:

Проверил:

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