

|  |  |
| --- | --- |
| Логотип компании | Реквизиты компании |

**ОКПД 2** (ОК 034-2014 (КПЕС 2008)) указать

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Организация

Должность

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

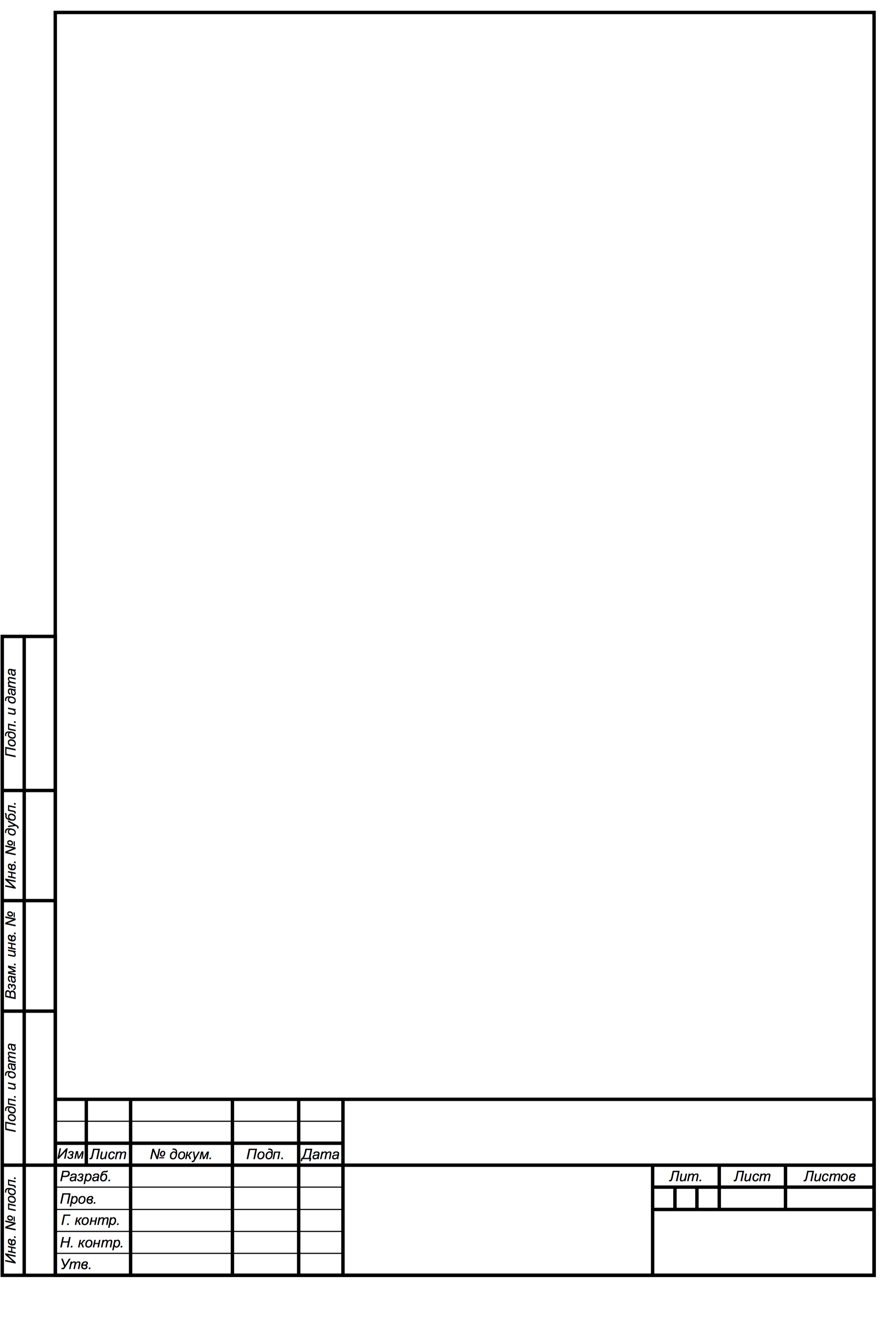
подпись

Дата

**ПАСПОРТ ТРУБОПРОВОДА**

**Регистрационный №** \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Наименование трубопровода с линиями или участками**





**Город, 2018 г.**

**«РАЗРАБОТАНО»**

Организация

Должность

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

подпись

Дата

**1. СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА**

[2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПАРАМЕТРЫ 2](#_Toc506286233)

[3. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКАХ ТРУБОПРОВОДА 3](#_Toc506286234)

[4. ДАННЫЕ О МОНТАЖЕ 4](#_Toc506286235)

[5. ДАННЫЕ О МАТЕРИАЛАХ 5](#_Toc506286236)

[5.1 Сведения о трубах, отводах и листовом металле 5](#_Toc506286237)

[5.2 Сведения о фланцах и крепежных изделиях\* 6](#_Toc506286238)

[5.3 Сведения об арматуре и фасонных частях (литых, кованных) 7](#_Toc506286239)

[5.4 Сведения о неразрушающем контроле сварных соединений 8](#_Toc506286240)

[6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ 9](#_Toc506286241)

[7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 10](#_Toc506286242)

[8. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНИЕ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТРУБОПРОВОДА 11](#_Toc506286243)

[9. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ И ПЕРЕУСТРОЙСТВЕ ТРУБОПРОВОДА 12](#_Toc506286244)

[10. ЗАПИСИ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕВИЗИИ (ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ) ТРУБОПРОВОДА 13](#_Toc506286245)

[11. ФОРМУЛЯР ИЗМЕРЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДА 14](#_Toc506286246)

[12. РЕГИСТРАЦИЯ ТРУБОПРОВОДА 15](#_Toc506286247)

[13. ПРИЛОЖЕНИЯ 16](#_Toc506286248)

# 

**Паспорт №**

2

**Наименование продукции**

# 

?

# **ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПАРАМЕТРЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование и адрес владельца трубопровода | | |  |
| Цех или установка | | |  |
| Наименование трубопровода | | |  |
| Назначение трубопровода | | |  |
| Рабочая среда | | |  |
| Характеристика рабочей среды | Класс опасности ГОСТ 12.1.007 | |  |
| Взрывопожароопасность ГОСТ 12.1.044 | |  |
| Группа среды согласно ТР ТС 032/2013 | |  |
| Рабочее давление, МПа (кгс/см2) | | |  |
| Рабочая температура, °С | | |  |
| Расчетное давление, МПа (кгс/см2) | | |  |
| Расчетная температура стенки, °С | | |  |
| Категория и группа трубопровода согласно ГОСТ 32569-2013 | | |  |
| Категория трубопровода согласно ТР ТС 032/2013 | | |  |
| Пробное давление испытания, МПа | | гидравлического |  |
| пневматического (под АЭ-контролем) |  |
| Расчетный срок службы трубопровода, лет | | |  |
| Расчетный ресурс, часов | | |  |
| Расчетное количество пусков | | |  |
| Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С | | |  |
| Скорость коррозии, мм/год | | |  |
| Назначенный срок службы трубопроводной арматуры, лет | | |  |
| Сведения о подтверждении соответствия трубопровода требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 “О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением” | | | Указать номер и дату выдачи сертификата или декларации ТР ТС и наименование органа по сертификации с номером аттестата аккредитации |

# **3.** **СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКАХ ТРУБОПРОВОДА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование участков или их обозначение по схеме** | **Наружный диаметр и толщина стенки трубы, мм** | **Протяженность участков трубопровода, м** |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **4. ДАННЫЕ О МОНТАЖЕ**

(заполняется для вновь вводимых трубопроводов)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проектной организации |  |
| Номера узловых чертежей |  |
| Наименование монтажной организации |  |
| Дата монтажа |  |
| Род сварки, применявшийся при монтаже трубопровода |  |
| Данные о присадочном материале  (тип, марка, ГОСТ или ТУ) |  |

Сварка трубопровода произведена в соответствие с требованиями указать ГОСТы и/или другие нормативно-технические документы.

# 

# 

# **5.** **ДАННЫЕ О МАТЕРИАЛАХ**

## **Сведения о трубах, отводах и листовом металле**

| **№**  **п/п** | **Наименование**  **элементов** | **Размеры**  ***Dн×S*, мм** | **Марка стали** | **ГОСТ или ТУ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 

## **Сведения о фланцах и крепежных изделиях\***

| **№**  **п/п** | **Наименование**  **элементов** | **ГОСТ, ТУ**  **на фланцы** | **Номинальный диаметр DN, мм** | **Номинальное давление PN, МПа** | **Материал фланца или соединяемой детали** | | **Материал шпилек,**  **болтов, гаек** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка стали** | **ГОСТ**  **или ТУ** | **Марка стали** | **ГОСТ**  **или ТУ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Заполняется при рабочей температуре трубопровода более 350°С независимо от давления в трубопроводе и при давлении в трубопроводе более 2,5 МПа независимо от температуры. | | | | | | | | |

## **Сведения об арматуре и фасонных частях (литых, кованных)**

| **№**  **п/п** | **Наименование**  **элементов** | **Обозначение**  **по каталогу** | **Номинальный диаметр DN, мм** | **Номинальное давление PN, МПа** | **Марка материала корпуса** | **ГОСТ или ТУ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## **Сведения о неразрушающем контроле сварных соединений**

| **№**  **п/п** | **Обозначение сварного шва по схеме** | **Номер и дата документа о проведении контроля** | **Метод контроля** | **Объем контроля, %** | **Описание дефектов** | **Оценка** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# **6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид и условия испытания** | | **Параметры** |
| Испытание на прочность (гидравлическое, пневматическое под АЭ-контролем) | Давление испытаний, МПа |  |
| Испытательная среда |  |
| Продолжительность выдержки (мин.) |  |
| Результаты испытаний |  |
| Испытание на плотность | Давление испытаний, МПа |  |
| Испытательная среда |  |
| Продолжительность выдержки (мин.) |  |
| Результаты испытаний |  |
| Дополнительные испытания на герметичность\* | Давление испытаний, МПа |  |
| Испытательная среда |  |
| Продолжительность выдержки (мин.) |  |
| Падение давления за время испытания, % в час |  |
| \* Проводятся для трубопроводов с группой сред А, Б(а), Б(б), а также вакуумных трубопроводов. | | |

# **7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Трубопровод изготовлен и смонтирован в соответствии с указать нормативно-технический документи в полном соответствии с действующими нормами и признан годным к работе с указанными в настоящем паспорте параметрами и средой.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Владелец трубопровода**  Должность фирма |  |  |  | ФИО |
|  |  | *(подпись)* |  | *(Фамилия, И. О.)* |
|  |  | М.П. |  |  |
| **Представитель монтажной**  **организации**  Должность фирма |  |  |  | ФИО. |
|  |  | *(подпись)* |  | *(Фамилия, И. О.)* |
|  |  | М.П. |  |  |

# **8. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНИЕ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТРУБОПРОВОДА**

| **№ и дата приказа**  **о назначении** | **Должность, фамилия, имя и отчество** | **Подпись ответственного лица** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ И ПЕРЕУСТРОЙСТВЕ ТРУБОПРОВОДА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата записи** | **Основание** | **Запись о ремонте, реконструкции трубопровода** | **Подпись ответственного лица, проводившего ремонт** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **ЗАПИСИ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕВИЗИИ (ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ) ТРУБОПРОВОДА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Результат ревизии (освидетельствования)** | **Срок следующей ревизии**  **(освидетельствования)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **ФОРМУЛЯР ИЗМЕРЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ точек**  **по схеме** | **Первоначальный**  **диаметр и толщина, мм** | **Отбраковочный размер, мм** | **Толщина по замеру, мм** | **Метод замера** | **Фамилия проверяющего** | **Подпись** | **Примечание** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Примечание: при отсутствии требуемых документов из-за давности эксплуатации, указать перечень схем, чертежей, документов, подтверждающих качество материалов, сварных швов, приведенных испытаний на прочность, плотность, герметичность. | | | | | | | |

# **РЕГИСТРАЦИЯ ТРУБОПРОВОДА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Трубопровод зарегистрирован № | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| В | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
|  | *(регистрирующий орган)* | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| В паспорте пронумеровано | | | \_\_\_\_\_\_\_ | | | страниц и прошнуровано всего | | | \_\_\_\_\_\_\_\_ | листов, |
| в том числе чертежей на | | \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | листах. | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
|  | *(должность регистрирующего лица)* | | | | | |  | *(подпись)* | | |
| М.П. | | | | | | | | | | |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. | | | | | | | | | | |

# **13. ПРИЛОЖЕНИЯ**

**1 Обязательные приложения к паспорту:**  
       
     - схема (чертеж) трубопровода с указанием размеров участков, номинального диаметра, исходной и отбраковочной толщины элементов трубопровода, мест установки опор, арматуры, фланцев, заглушек и других деталей, мест спускных, продувочных и дренажных устройств, сварных стыков, контрольных засверловок (если они имеются) и их нумерации;  
       
     - расчет на прочность (если требуется);  
       
     - регламент проведения в зимнее время пуска (остановки) трубопровода (заполняется для трубопроводов, расположенных на открытом воздухе или в неотапливаемом помещении).

**2 К паспорту также прилагаются:**  
       
     - акты ревизии и отбраковки элементов трубопровода;  
       
     - удостоверение о качестве ремонтов трубопроводов, в том числе журнал сварочных работ на ремонт трубопроводов, подтверждающие качество примененных при ремонте материалов и качество сварных стыков;  
       
     - документация по контролю металла трубопроводов, работающих в водородсодержащих средах. При необходимости могут быть дополнительно приложены другие документы.