



# Анализ технического состояния трубопроводной арматуры на основе работ проводимых специалистами АО «Газпром оргэнергогаз»

Сухолитко А.А.  
Начальник Управления ТПА  
АО «Газпром оргэнергогаз»  
г. Уфа, 27-30 ноября 2018 года



## ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ



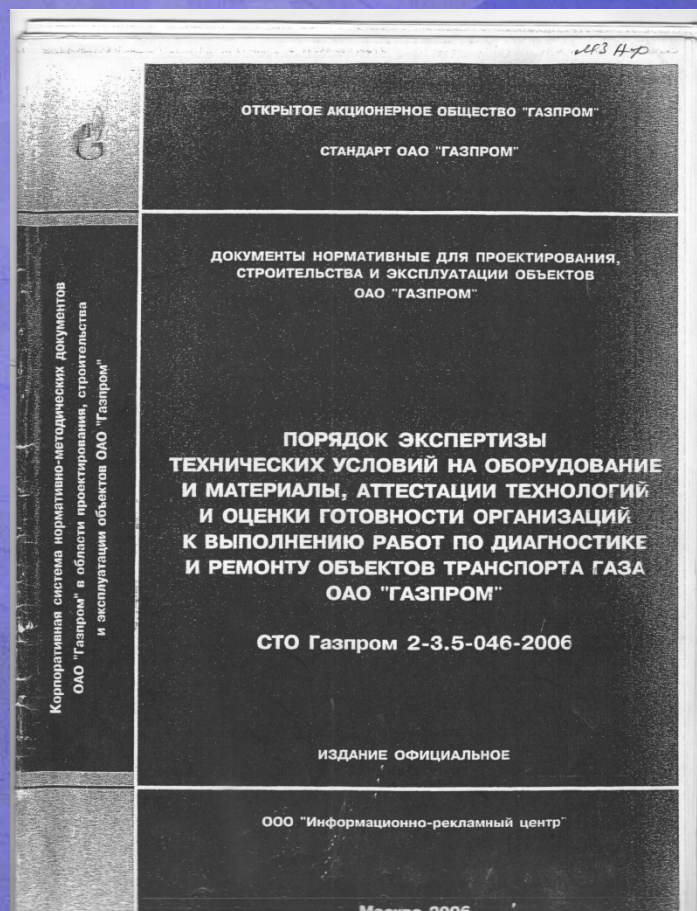


**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР



## ПОРЯДОК ДОПУСКА ТПА ПОД РУКОВОДСТВОМ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОМИССИИ ГАЗПРОМ





**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР



## ПОЛИГОН В САРАТОВЕ





## ГРАФИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ АУДИТОВ АРМАТУРНЫХ ЗАВОДОВ

«Утверждаю»  
Заместитель начальника  
Департамента ЦАО «Газпром»  
А.Н. Бронников  
2017г.

График проведения технических аудитов арматуростроительных предприятий в 2017 году

|    | Наименование предприятия               | Место проведения аудита         | Территориальный трансгаз | Письмо Департамента 308 об аудите | Планируемая дата начала аудита |
|----|----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1  | ООО АЛСО                               | г. Челябинск                    | ГТ Екатеринбург          | 15.05.2017 №03/08/2-3957          | 03.10.2017                     |
| 2  | ООО ТехнопромНГ                        | г. Екатеринбург                 | ГТ Екатеринбург          | 11.04.2017 №03/08/2-3022          | 03.10.2017                     |
| 3  | ООО Фирма Газприборавтоматика          | г. Саратов                      | ГТ Саратов               | 10.07.2017 №03/08/2-6086          | 10.10.2017                     |
| 4  | ООО НПФ ЛГ Автоматика                  | г. Москва                       | ГТ Москва                | 11.04.2017 №03/08/2-3022          | 11.10.2017                     |
| 5  | ОАО АБС ЗЭиМ Автоматизация             | г. Чебоксары                    | ГТ Н. Новгород           | 10.05.2017 №03/08/2-3804          | 17.10.2017                     |
| 6  | ООО «Фесто-РФ»                         | г. Симферополь                  | ГТ Краснодар             | 15.05.2017 №03/08/2-3957          | 24.10.2017                     |
| 7  | ОАО Салаватнефтемаш                    | г. Салават                      | ГТ Уфа                   | 22.05.2017 №03/08/2-4284          | 24.10.2017                     |
| 8  | ООО НПО Сибирский машиностроитель      | г. Томск                        | ГТ Томск                 | 16.06.2017 №03/08/2-5226          | 07.11.2017                     |
| 9  | АО Усть-Каменогорский арматурный завод | г. Усть-Каменогорск (Казахстан) |                          | 10.03.2017 №03/08/2-1898          | 14.11.2017                     |
| 10 | ООО Волгограднефтемаш                  | г. Волгоград                    | ГТ Волгоград             | 13.03.2017 №03/08/2-1905          | 21.11.2017                     |
| 11 | АО Пензатяжпромарматура                | г. Пенза                        | ГТ Н. Новгород           | 10.03.2017 №03/08/2-1898          | 28.11.2017                     |
| 12 | ООО НПФ СтэлПромМаш                    | г. Пермь                        | ГТ Чайковский            | 10.03.2017 №03/08/2-1898          | 05.12.2017                     |
| 13 | ООО Шибель Энерго Групп                | г. Санкт-Петербург              | ГТ Санкт-Петербург       | 15.08.2017 №03/08/2-7256          | 12.12.2017                     |
| 14 | ООО НПФ МКТ-АСДМ                       | г. Челябинск                    | ГТ Екатеринбург          | 15.05.2017 №03/08/2-3961          | 19.12.2017                     |
| 15 | АО ПГ Метран                           | г. Челябинск                    | ГТ Екатеринбург          | 10.03.2017 №03/08/2-1830          | 19.12.2017                     |

Начальник Управления В.А. Середенок

**ОРГЭНЕРГОГАЗ****2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР**

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ АУДИТЫ АРМАТУРОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**в 2017 году и 1-ом квартале 2018 года**

| <b>N<br/>п/п</b> | <b>Наименования<br/>арматуростроительных<br/>предприятий</b> | <b>Поручения (письма)<br/>Департамента 308</b> | <b>Дата<br/>начала<br/>аудита</b> | <b>N<br/>п/п</b> | <b>Наименования<br/>арматуростроительных<br/>предприятий</b> | <b>Поручения (письма)<br/>Департамента 308</b> | <b>Дата<br/>начала<br/>аудита</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                | ООО УЗСА                                                     | 13.02.2017 №03/08/2-1099                       | 05.04.2017                        | 20               | АО УКАЗ                                                      | 08.11.2017 №03/08/2-10128                      | 16.11.2017                        |
| 2                | ООО Сателлит                                                 | 13.02.2017 №03/08/2-1099                       | 07.04.2017                        | 21               | ООО Фесто-РФ                                                 | 16.10.2017 №03/08/2-9344                       | 27.10.2017                        |
| 3                | ООО Конар-Орион                                              | 13.02.2017 №03/08/2-1099                       | 13.04.2017                        | 22               | АО Атоммашэкспорт                                            | 30.10.2017 №03/08/2-9835                       | 09.11.2017                        |
| 4                | ООО Афз-ПК                                                   | 06.03.2017 №03/08/2-1707                       | 26.05.2017                        | 23               | ООО НПФ МКТ-АСДМ                                             | 05.12.2017 №03/08/2-11052                      | 21.12.2017                        |
| 5                | ЗАО СибГазСтройДеталь                                        | 06.03.2017 №03/08/2-1707                       | 24.05.2017                        | 24               | ООО РМА Рус                                                  | 09.10.2017 №03/08/2-9062                       | 06.12.2017                        |
| 6                | ООО ПО МехМаш                                                | 10.03.2017 №03/08/2-1837                       | 27.04.2017                        | 25               | ООО АЛСО                                                     | 17.01.2018 №03/08/2-276                        | 23.01.2018                        |
| 7                | ООО ИжорскиеСМ                                               | 13.02.2017 №03/08/2-1099                       | 10.05.2017                        | 26               | ООО ТехнопромНГ                                              | 19.01.2018 №03/08/2-370                        | 26.01.2018                        |
| 8                | ООО НПФ ГКС                                                  | 10.05.2017 №03/08/2-3806                       | 16.06.2017                        | 27               | ООО НПФ ТЭК                                                  | 29.01.2018 №03/08/2-683                        | 07.02.2018                        |
| 9                | АО Корвет                                                    | 11.04.2017 №03/08/2-3022                       | 10.07.2017                        | 28               | ООО Гирас                                                    | 29.01.2018 №03/08/2-681                        | 09.02.2018                        |
| 10               | ЗАО Курганспецарматура                                       | 15.05.2017 №03/08/2-3957                       | 12.07.2017                        | 29               | ЗАО НПО Регулятор                                            | 12.02.2018 №03/08/2-1096                       | 20.02.2018                        |
| 11               | ООО РТМТ                                                     | 10.04.2017 №03/08/2-2864                       | 14.07.2017                        | 30               | ООО Арматурный завод                                         | 20.02.2018 №03/08/2-1427                       | 01.03.2018                        |
| 12               | ПАО ЧТПЗ, MSA                                                | 11.07.2017 №03/08/2-6158                       | 20.07.2017                        | 31               | ООО Завод ПромИнТех                                          | 27.02.2018 №03/08/2-1566                       | 07.03.2018                        |
| 13               | ООО Нефтегаз                                                 | 10.07.2017 №03/08/2-6099                       | 13.07.2017                        | 32               | АО БАЗ                                                       | 05.03.2018 №03/08/2-1768                       | 14.03.2018                        |
| 14               | ООО НПФ ЛГ Автоматика                                        | 05.10.2017 №03/08/2-8978                       | 13.10.2017                        | 33               | ООО Инженерные Технологии                                    | 14.03.2018 №03/08/2-2011                       | 21.03.2018                        |
| 15               | ОАО АБСЗЭиМ Автоматизация                                    | 10.05.2017 №03/08/2-3804                       | 17.10.2017                        | 34               | ООО Ленгазэнергоремонт                                       | 07.03.2018 №03/08/2-1859                       | 16.03.2018                        |
| 16               | ООО НПО Сибирский<br>машиностроитель                         | 26.10.2017 №03/08/2-9731                       | 09.11.2017                        | 35               | Котельниковский АЗ<br>филиал ОАО ВМ                          | 21.03.2018 №03/08/2-2261                       | 28.03.2018                        |
| 17               | ООО ПТПА Партнер                                             | 20.11.2017 №03/08/2-10478                      | 30.11.2017                        | 36               | ПАО Контур                                                   | 20.03.2018 №03/08/2-2240                       | 29.03.2018                        |
| 18               | АО ПТПА                                                      | 20.11.2017 №03/08/2-10478                      | 30.11.2017                        | 37               | УАВР ООО «ГТ Санкт-Петербург»                                | 03.04.2018 №03/08/2-2681                       | 10.04.2018                        |
| 19               | ОАО Волгограднефтемаш                                        | 29.06.2017 №03/08/2-5684                       | 23.11.2017                        | 38               | ООО НПФ СтэлсПромМаш                                         | 05.04.2017 №03/08/2-2822                       | 11.04.2018                        |



## ОСНОВНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ВЫЯВЛЕННЫЕ В ХОДЕ АУДИТОВ

- несоответствие производственных мощностей (оборудование, стенды, грузоподъемные механизмы) заявленным к производству типоразмерам ТПА;
- отсутствие полного комплекта конструкторской документации на заявленные к производству типоразмеры ТПА;
- отсутствие аттестованного персонала, оборудования и технологии сварки в соответствии с правилами аттестации технологии сварочного производства и порядка применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов;
- проведение приемо-сдаточных испытаний на не аттестованном оборудовании, не отвечающем требованиям действующих нормативных актов, технике безопасности и техническим условиям на ТПА;
- аттестация персонала не соответствует требованиям правил безопасности;
- оформление документации на лабораторию неразрушающего контроля не соответствует действующим требованиям;
- при производстве ТПА часть работ выполняется сторонними организациями не имеющими на данные работы лицензии и разрешения;
- при производстве ТПА применяются комплектующие и материалы не входящие в Реестры ПАО «Газпром»;
- несоответствие оформления сопроводительной документации требованиям ПАО «Газпром».



**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР



## УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА



Испытательный стенд «на коленке»



Испытательный стенд «броннекамера»



Автоматический испытательный стенд



Ручная сварка



Автоматическая сварка  
роботизированными комплексами



Автоматическая сварка  
роботизированными комплексами



**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР



## УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА



Культура пр-ва «в гараже»



Культура производства на предприятии



Культура производства на предприятии



Фиктивная ЛНК



Оборудованная ЛНК и ИЛ



Оборудованная ЛНК и ИЛ



**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР



**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ДОПУСКУ АРМАТУРЫ НА ОБЪЕКТЫ  
ПАО «ГАЗПРОМ» В РАМКАХ СЕРТИФИКАЦИИ  
в 2018 году**



**Система добровольной  
сертификации  
ИНТЕРГАЗСЕРТ  
зарегистрирована  
Федеральным агентством по  
техническому регулированию  
и метрологии от 28.11.2016  
№ РОСС RU.31570.04ОГН0**



ОРГЭНЕРГОГАЗ

2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР



## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ДОПУСКУ АРМАТУРЫ НА ОБЪЕКТЫ ПАО «ГАЗПРОМ» В РАМКАХ СЕРТИФИКАЦИИ в 2018 году

Индекс вида МТР - 1.8

### ПАСПОРТ ДОПУСКА МТР

#### Трубопроводная арматура

| Группа МТР                                        |                                                                                  | 1                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перечень МТР                                      |                                                                                  | Трубопроводная арматура различной конфигурации (Приложение 1)                                                                                        |
| Схема допуска                                     | Серийно выпускаемая                                                              | A: 1 2 4 5 6 7 8                                                                                                                                     |
|                                                   | Вновь разрабатываемая продукция или вновь разрабатываемые ключевые комплектующие | A1: 1 2 3 4 5 6 7 8                                                                                                                                  |
|                                                   | При изменении характеристик ранее сертифицированного оборудования                | A2: 4 5                                                                                                                                              |
| Органы по сертификации                            |                                                                                  | 1. АО «НПФ «ЦКБА»;<br>2. Орган по сертификации ОЭГСЕРТ (созданный на базе ООО «НефтегазТехЭкспертиза» - зависимого общества АО «Газпром энергогаз»). |
| Испытательные лаборатории                         |                                                                                  | Приложение 2                                                                                                                                         |
| Эксперты                                          |                                                                                  | Приложение 3                                                                                                                                         |
| Учебные центры                                    |                                                                                  | РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина                                                                                                                    |
| Документы, устанавливающие технические требования |                                                                                  | Приложение 4                                                                                                                                         |
| Документы, описывающие методики испытаний         |                                                                                  | Приложение 5                                                                                                                                         |
| Матрица испытаний                                 |                                                                                  | Приложение 6                                                                                                                                         |
| Ответственные от Департамента 335                 |                                                                                  | П.И. Ягодинец, Д.С. Мельников                                                                                                                        |
| Ответственные от Департамента 308                 |                                                                                  | А.Н. Бронников, В.А. Середнюк, А.Н. Виденев, С.В. Тарасов                                                                                            |
| Ответственный от Департамента 307                 |                                                                                  | В.Ю. Артеменков, В.Е. Петропавлов, В.В. Иванченко                                                                                                    |

Начальник Департамента 307

В.В. Черепанов  
« » 2018 г.

Начальник Департамента 335

П.В. Крылов  
« » 2018 г.

Начальник Департамента 308

В.А. Михаленко  
« » 2018 г.

1

- Оценка деловой репутации.

2

- Сертификация системы менеджмента качества по СТО Газпром 9001 (включая инспекцию производства/комплексный аудит).

3

- Согласование в профильных Департаментах ПАО «Газпром» технических требований (ТТ), технического задания (ТЗ) и технических условий (ТУ) на первое издание.

4

- Заводские испытания образца (примемо-сдаточные испытания в присутствии экспорта).

5

- Сертификация продукции (в соответствии с матрицей испытаний).

6

- Пробка ПАО «Газпром» каждого изделия («исполнительная приемка»).

7

- Целевые (периодические) инспекции технологического процесса производства продукции.

8

- Целевые (периодические) инспекции поставленной продукции.



**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

2. СЕРТИФИКАЦИЯ, АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ, КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
НА АТТЕСТОВАННЫХ СТЕНДАХ, ДОПУСК И ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР



**Испытательный полигон АО «Газпром оргэнергогаз»**  
филиал «Саратоворгдиагностика» разработан ОАО «ВНИПИгаздобыча» и введен  
в эксплуатацию в 1976 году в соответствии с приказом Мингазпрома СССР.

**В 2018 году полигон аттестован в РосАккредитации.**  
**С 2018 года в составе лаборатории в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.**

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ИНТЕРГАЗСЕРТ**  
РОСС RU.31570.040THO

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

№ОГН4.RU.2106 АЛ 00019

Срок действия с 17.04.2018 по 16.04.2021

ВЫДАНО

**АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ  
«ГАЗПРОМ ОРГЭНЕРГОГАЗ»**  
Российская Федерация, г. Москва, ул. Луганская, д.11  
Телефон: +7 (495) 355-93-88, Факс: +7 (495) 355-91-12  
e-mail: oeg@oeg-gazprom.ru

ПОДТВЕРДИВШЕЙ (ГО) СВОЮ КОМПЕТЕНТНОСТЬ В КАЧЕСТВЕ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
(ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ГАЗПРОМ ОРГЭНЕРГОГАЗ»)

НАСТОЯЩЕЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО УДОСТОВЕРЯЕТ КОМПЕТЕНТНОСТЬ  
И ПОЛНОМОЧИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) В СИСТЕМЕ  
ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ СОГЛАСНО  
ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИВЕДЕННОЙ В ПРИЛОЖЕНИИ  
К НАСТОЯЩЕМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ  
РЕШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНА СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ  
СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ ПО ГРУППЕ «Технологическое оборудование  
и материалы, энергетическое оборудование, приборы и средства автоматизации,  
вычислительная техника, программные средства»  
от 17.04.2018 № 13-ИЛ

Руководитель  
Центрального органа Системы  
М.П.

Я.А. Войтемонок  
инициалы, фамилия

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ** **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0011913

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**  
№ RA.RU.21XT10 выдан 09 февраля 2018 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Акционерному обществу «Газпром оргэнергогаз»;  
ИНН: 5003000696;  
115304, РОССИЯ, город Москва, ул. Луганская, д. 11  
место нахождения (место жительства) заявителя

Испытательная лаборатория запорно-регулирующей арматуры «Саратоворгдиагностика» Филиала «Саратоворгдиагностика» Акционерного общества  
«Газпром оргэнергогаз»  
и удостоверяет, что 410080, РОССИЯ, Саратовская область, Саратов, тракт. Сокурский, д. 119в  
адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
соответствует требованиям  
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)  
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является  
неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 13 октября 2015 г.  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак  
инициалы, фамилия



**ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИЕМКА НА ЗАВОДАХ ИЗГОТОВИТЕЛЯХ  
ПРОВОДИМАЯ АО «ГАЗПРОМ ОРГЭНЕРГОГАЗ»  
в 2016-17гг.**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование завода-изготовителя</b>                | <b>Количество</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                | АО «ПТПА», г. Пенза                                    | 235               |
| 2                | ООО «Самараволгомаш», г. Самара                        | 336               |
| 3                | ООО «Армстройэкспорт», г. Волгодонск                   | 25                |
| 4                | Усть-Каменогорский завод, г. Усть-Каменогорск          | 9                 |
| 5                | ООО «ИК Энерпред-Ярдос», г. Зеленоград                 | 8                 |
| 6                | АО «РУСТ-95», г. Санкт-Петербург                       | 8                 |
| 7                | ЗАО «Арматек», г. Санкт-Петербург                      | 3                 |
| 8                | ООО «ВАРК», Республика Башкортостан, г. Благовещенск   | 193               |
| 9                | ООО «Арматурный завод», г. Благовещенск                | 15                |
| 10               | ЗАО «АРМАТЭК», г. Санкт-Петербург                      | 5                 |
| 11               | ПАО «Благовещенский арматурный завод», г. Благовещенск | 8                 |
| 12               | ЗАО «ДС Контролз», г. Великий Новгород                 | 13                |
| 13               | ООО «ПК «БАВ РУС», г. Санкт-Петербург                  | 6                 |
| 14               | ООО «Яргазарматура», г. Чайковский                     | 31                |
| 15               | АО «Атоммашэкспорт», г. Волгодонск                     | 6                 |
| 16               | ООО «РМА Рус», г. Москва                               | 113               |
| 17               | ОАО «Армагус», г. Гусь-Хрустальный                     | 14                |
| 18               | АО «Тяжпромарматура», г. Алексин                       | 214               |
| 19               | ЗАО «Энергомаш», г. Великий Новгород                   | 6                 |
| 20               | ООО «ПНФ «ЛГ Автоматика», г. Москва                    | 151               |



## ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИЕМКА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПАО «ГАЗПРОМ» в 2016-17гг.

Контроль качества и приемка ТПА осуществлялась для строящихся объектов:

- Установка стабилизации конденсата Ачимовских залежей «Надым-Пур-Тазовского региона»;
- Дожимная компрессорная станция на «УКПГ-2С Заполярного НГКМ (1-я очередь)»;
- Установка мембранного выделения гелиевого концентрата в составе стройки «Обустройство Чаяндинского НГКМ»;
- Комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа (СПГ) в районе компрессорной станции КС «Портовая» и др. объектов.



## ОСНОВНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ВЫЯВЛЕННЫЕ В ХОДЕ ВЕДОМСТВЕННОЙ ПРИЕМКИ

| По конструкции                                                                                               | По технической и сопроводительной документации                                                       | По проведению испытаний       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Отсутствие опорных лап                                                                                    | 1. Опросные листы не соответствуют ГОСТ Р 53674-2009                                                 | 1. Негерметичность по затвору |
| 2. Отсутствие монтажных проушин                                                                              | 2. В РЭ не указаны схемы строповки                                                                   | 2. Негерметичность по фланцу  |
| 3. Отсутствие указателей положения затвора                                                                   | 3. В РЭ не расписаны подробные алгоритмы действий при дистанционном, местном и ручном управлении ТПА |                               |
| 4. Отсутствует или неполная дублирующая маркировка (ударным способом) на корпусе ТПА (DN, PN, зав.№, и т.д.) | 4. Отсутствует информация о смазочных материалах применяемых при ТО                                  |                               |
| 5. Отсутствуют дросселя регулировки скорости перестановки                                                    | 5. Отсутствует информация о размерах и материалах уплотнительных изделий                             |                               |
| 6. Неправильное расположение точек подвода смазки                                                            | 6. Отсутствие сертификатов на комплектующие изделия и применяемые материалы                          |                               |
| 7. Конструктивная недоработка гидронасосов (при перестановке от газа происходит заводушивание гидроцилиндра) | 7. Отсутствие информации о заправленной демпферной жидкости на гидроцилиндре пнг. привода            |                               |
| 8. Раковины на корпусе                                                                                       | 8. Отсутствуют результаты приемо-сдаточных испытаний                                                 |                               |
| 9. Слабая защита навесного оборудования приводов от случайного воздействия персонала                         | 9. Отсутствуют данные на комплектующие изделия, материалы, крепеж                                    |                               |
|                                                                                                              | 10. Отсутствуют сведения о химсоставе применяемых материалов и крепежа                               |                               |
|                                                                                                              | 11. Отсутствуют заводские номера редукторов и электроприводов                                        |                               |
|                                                                                                              | 12. Отсутствует информация о массе ТПА                                                               |                               |



## АО «Пензтяжпромарматура»



Негерметичность по  
уплотнению при давлении  
0,6 МПа



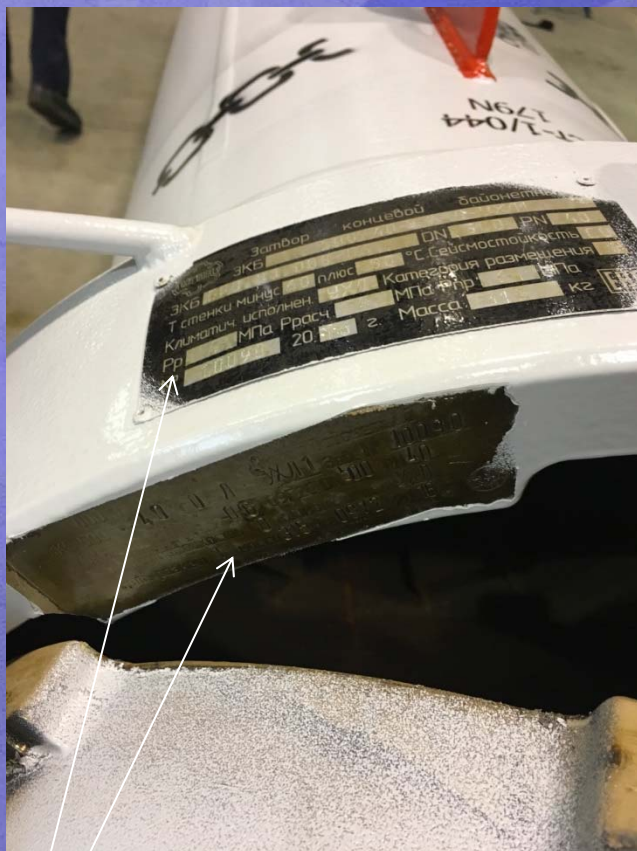
Отсутствовали устройства  
для регулировки скорости  
перестановки крана



Неправильное расположение  
набивочных отверстий



ООО «СГЭМ»



Несоответствие информации на табличке и корпусе КЗПОУ



Подготовленная к отгрузке КЗПОУ с уплотнительным кольцом в корпусе (запрещено по РЭ) и окалины, мелких частиц металла и брызг после сварки в корпусе и на уплотнительном кольце



ООО «ВАРК»



Негерметичность по затвору



Отсутствие проушин, указателя положения затвора



Отсутствие опор



Отсутствие демпфирующего устройства и указателя положения затвора



Негерметичность по фланцу



## ОАО «Армагус»

Технологические решения:  
- по обвязке привода

- по креплению  
привода  
«на растяжках»





**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

4. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ ПРЕДМОНТАЖНАЯ ПОДГОТОВКА, МОНТАЖ

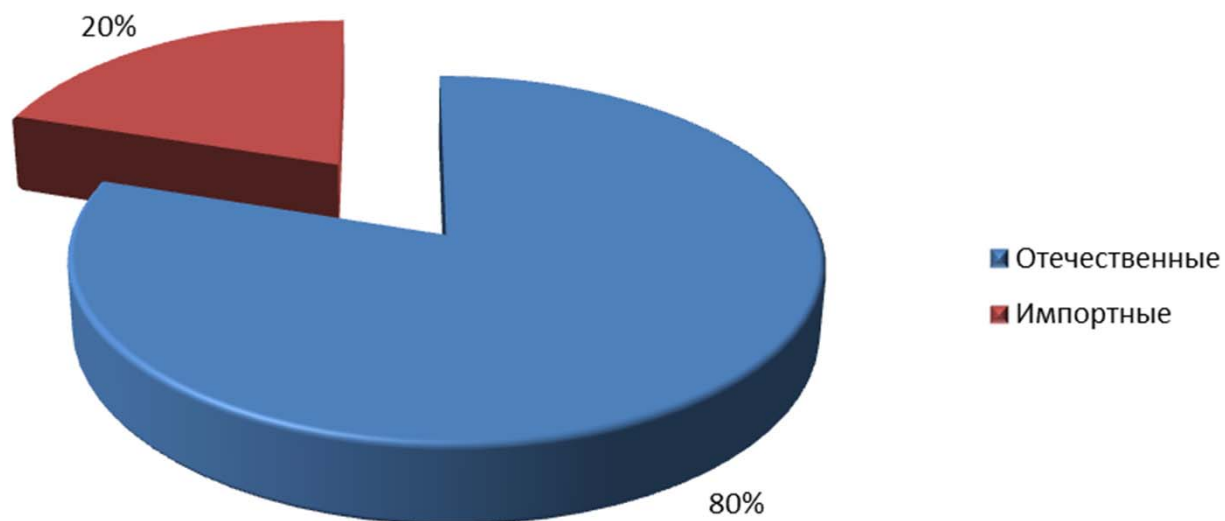


**ПРЕДМОНТАЖНАЯ ПОДГОТОВКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ МОНТАЖА  
ПРОВОДИМЫЕ АО «ГАЗПРОМ ОРГЭНЕРГОГАЗ»  
в 2011-18гг.**





**СООТНОШЕНИЕ ОТЧЕСТВЕННОЙ И ИМПОРТНОЙ  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ,  
УСТАНОВЛЕННОЙ НА ОБЪЕКТАХ ДОБЫЧИ ГАЗА, ПЕРЕРАБОТКИ  
И ТРАНСПОРТА ГАЗА  
В 2018 году**





## НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

  
АЛЕКСИН  
**Тяжпромарматура**

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ**

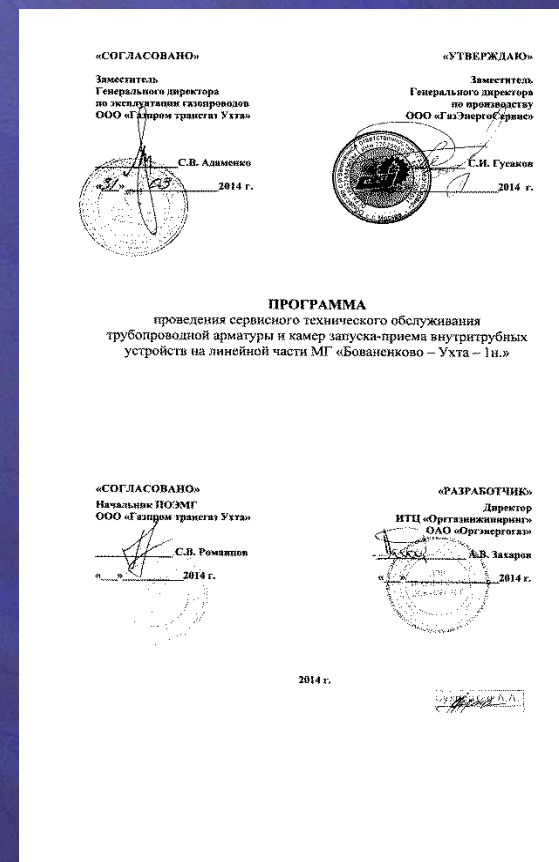
DN 1200, 1400  
PN до 12,5 МПа

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ,  
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ  
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**МА39183-1400 РЭ**



2012





## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ В ТРАССОВЫХ УСЛОВИЯХ



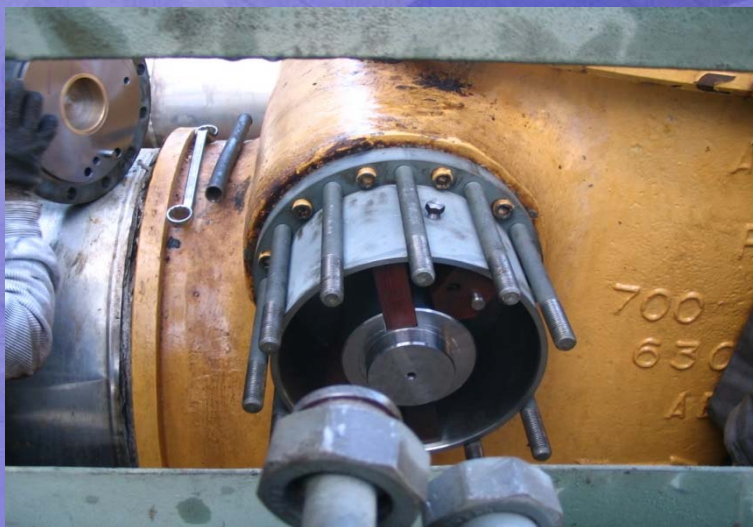


## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ В ТРАССОВЫХ УСЛОВИЯХ





## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ В ТРАССОВЫХ УСЛОВИЯХ





## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ В ТРАССОВЫХ УСЛОВИЯХ





## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВЫ ТРУДОЕМКОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБСЛУЖИВАНИИ ТПА

ОАО «Газпром»  
ДАО «Оргэнергогаз»

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Управления  
по транспортировке газа  
и газового конденсата  
ОАО «Газпром»  
  
В.Н. Дедешко  
« 22 » 2001г.

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ДАО «Оргэнергогаз»  
  
И.Ф. Егоров  
« 22 » 2001г.

Нормы расхода  
уплотнительных материалов для устранения  
утечек газа и гидравлических жидкостей  
для гидросистем запорных кранов  
импортного и отечественного производства.

Директор ИТЦ «ОГИ»  
  
Н.Ф. Петров  
« 22 » 2001г.

Начальник Управления ЗРА  
  
Н.Ф. Муталлим-Заде  
« 22 » 11.01.02 2001г.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Департамента по  
транспортировке, подземному хранению  
и использованию газа  
  
О.Е. Аксютин  
« 22 » 06 2011г.

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА DN 50-1400 PN5250.  
ВРЕМЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ТРУДОЕМКОСТИ  
ПО ВИДАМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ,  
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И РЕМОНТА

Москва 2011



## ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



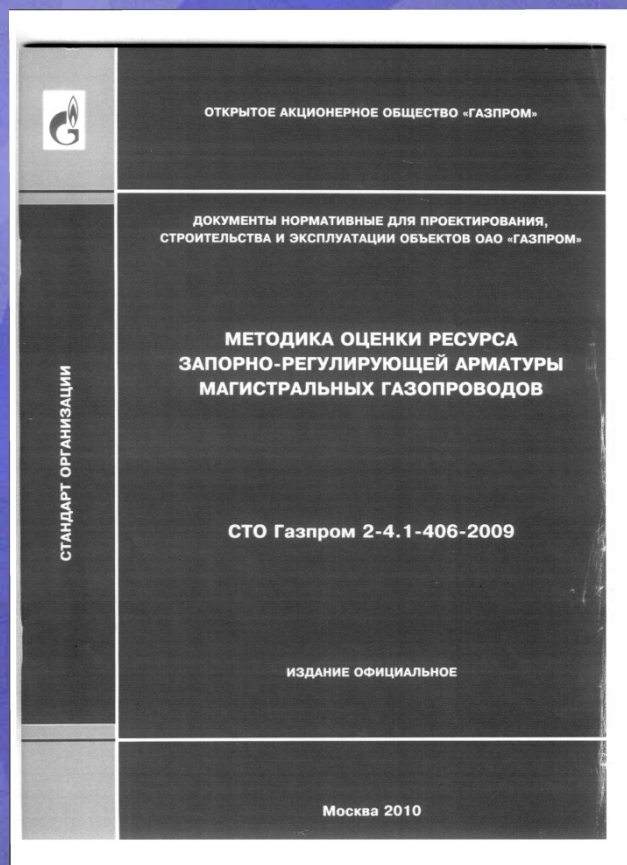


ОРГЭНЕРГОГАЗ

6. ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ (ДИАГНОСТИРОВАНИЕ),  
ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
С ПРОДЛЕНИЕМ РЕСУРСА



## НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ



  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНТЕРКОР РУС»  
(ООО «ИНТЕРКОР РУС»)

---

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № ИК-4182-ТУ-2018**

**ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ НА ОПАСНОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ**

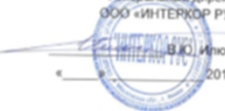
Объект экспертизы: Краны шаровые: зав. № 347 (техн. № 1-1 ПУ КЦ4), зав. № 348 (техн. № 1-2 ПУ КЦ4), зав. № 349 (техн. № 1-4 ПУ КЦ4), зав. № 340 (техн. № 1-5 ПУ КЦ4), зав. № 345 (техн. № 2-1 ПУ КЦ4), зав. № 346 (техн. № 2-2 ПУ КЦ4), зав. № 350 (техн. № 2-3 ПУ КЦ4), зав. № 343 (техн. № 2-4 ПУ КЦ4), зав. № 351 (техн. № 2-5 ПУ КЦ4)

Местонахождение объекта: Моздокское ЛПУ МГ, КС «Моздок» трубопроводы обвязки ПУ, инв. №88170

Организация-владелец ОПО: ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»

Наименование ОПО, класс опасности: Площадка компрессорной станции «Моздок» А35-01214-0234 (III класс опасности)

Per. №  -  -  -  -  -

Генеральный директор  
ООО «ИНТЕРКОР РУС»  
  
«...» ... 2018 г.

г. Химки, 2018 г.

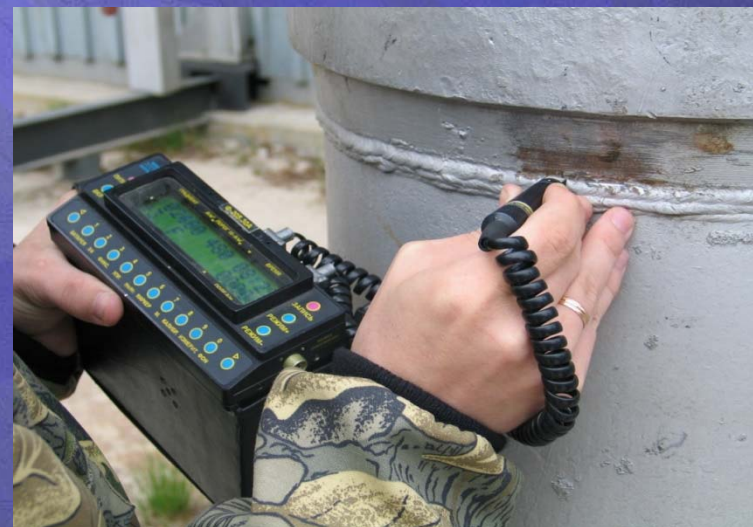


**ОРГЭНЕРГОГАЗ**

6. ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ (ДИАГНОСТИРОВАНИЕ),  
ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
С ПРОДЛЕНИЕМ РЕСУРСА



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ.





## КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ в 2017 году.



| №<br>п/п | Наименование ремонтного<br>предприятия |
|----------|----------------------------------------|
| 1        | ООО "НПФ "Промгазарматура"             |
| 2        | ООО "НПФ "Челны-Огнеупор"              |
| 3        | ООО "Экваремсервис"                    |
| 4        | ООО "Ленгазэнергоремонт"               |
| 5        | Сысертский арматурный завод            |



## ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- проводить 100%-ую ведомственную приёмку ТПА на арматурных заводах с привлечением специализированных организаций для контроля качества изготовления;
- проводить 100%-ую предмонтажную подготовку и инженерно-техническое сопровождение монтажа ТПА на строящихся объектах;
- усилить контроль строительства объектов, очистку и осушку внутренней полости трубопроводов для исключения попадания на уплотнительные узлы ТПА грязи, льда и песка;
- проводить испытания на герметичность в затворе запорной арматуры в период проведения пневмоиспытаний трубопроводов при строительстве;
- для повышения эффективности проведения ТОиР ТПА обновить нормативную документацию («Нормы расхода материалов и Нормативы трудоемкости по ТОиР ТПА».);
- своевременно ремонтировать/заменять нагнетательные устройства для подачи смазки в запорную арматуру;
- использовать материалы, смазки, гидрожидкости, входящие в Реестр оборудования согласованный ПАО «Газпром»;
- привести в соответствии с нормой фактический аварийный запас ТПА;
- своевременно проводить и достоверно вносить в систему ИСТС «Инфотех» данные по техническому обслуживанию, ремонту и замене ТПА.