**АКТ**

**ГОТОВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ,**

**РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ,**

**К ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Москва | 5 декабря 2023 г. |

Комиссия, назначенная приказом ООО «Альфа» №201 от 30.11.2023, в составе:

**председатель комиссии:**

(уполномоченный представитель эксплуатирующей организации)

главный энергетик ООО «Альфа» Николаев Дмитрий Анатольевич

**члены комиссии:**

специалисты эксплуатирующей организации, ответственные за осуществление производственного контроля и за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования под давлением (на основании приказа №145 от 01.11.2023)

инженер по промышленной безопасности ООО «Альфа» Ермаков Сергей Александрович

мастер Цеха №5 ООО «Альфа» Шилов Анатолий Сергеевич

уполномоченный представитель монтажной организации

производитель работ ООО «Сигма» Борисов Павел Леонидович

руководитель проекта ООО «Дельта» Зайцев Алексей Сергеевич

уполномоченный представитель Ростехнадзора (уполномоченный представитель федерального органа исполнительной власти при осуществлении проверок оборудования, подведомственного иным федеральным органам исполнительной власти)

инспектор Центрального управления Ростехнадзора Иванов Александр Алексеевич

уполномоченный представитель организации, проводившей первичное техническое освидетельствование (по согласованию)

- ;

уполномоченный представитель организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности (по согласованию)

- ;

уполномоченный представитель организации-изготовителя и (или) поставщика оборудования (по согласованию)

- ;

уполномоченный представитель организации, ранее эксплуатировавшей оборудование (по согласованию)

- ,

в период с 05.12.2023 по 05.12.2023, провела(и) проверку готовности к пуску в работу и организацию надзора за эксплуатацией установленного по адресу г. Москва, ул. Ленина, дом 15445 участка наружного трубопровода тепловой сети Lтс1 и Lтс2, рабочее давление 0,8 МПа, рабочая температура 150 °С, длиной 821,4 м (Lтс1 = 142,7 п.м. (Ø325х7,0); Lтс2 = 678,7 п.м. (Ø273х7,0 - 236,1; Ø219х6,0 - 193,7; Ø159х5,0 - 87,9; Ø133х4,5 - 46,6; Ø76х3,5- 31,9; Ø57х4,0 - 82,5).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ:**

1. Краткие сведения об оборудовании, работающем под избыточным давлением:

Наименование оборудования: участок наружного трубопровода тепловой сети Lтс1 и Lтс2

Тип, марка, обозначение: трубопровод горячей воды

Год монтажа: 2023

Монтажная организация: ООО «Сигма», ООО «Дельта»

Заводской номер: б/н

Основные технические характеристики:

* расчетное давление – 1,0 МПа
* рабочее давлением – 0,8 МПа
* расчетная температура – 150 °С
* рабочая температура – 150 °С
* длина и диаметр трубопровода – 821,4 м (Lтс1 = 142,7 п.м. (Ø325х7,0); Lтс2 = 678,7 п.м. (Ø273х7,0 - 236,1; Ø219х6,0 - 193,7; Ø159х5,0 - 87,9; Ø133х4,5 - 46,6; Ø76х3,5- 31,9; Ø57х4,0 - 82,5)
* рабочая среда – вода
* расчетный срок службы – 30 лет
* расчетный ресурс – 300000 часов
* расчетное число пусков – 1000

Сведения о дате проведения технического освидетельствования и сроках следующего:

* первичное техническое освидетельствование проведено – 30.11.2023
* дата следующего технического освидетельствования, которое проводят ответственные специалисты – 29.11.2024
* дата следующего технического освидетельствования, которое проводит уполномоченная организация – 30.11.2026

2. При проведении проверки готовности участка наружного трубопровода тепловой сети Lтс1 и Lтс2 к пуску в работу установлено:

а) в комплект документации организации-изготовителя оборудования, документации, удостоверяющей качество монтажа (полноту и качество работ по ремонту или реконструкции), документов, подтверждающих приемку оборудования после окончания пусконаладочных работ, а также документации, подтверждающей соответствие оборудования требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и статьи 7 Федерального закона № 116-ФЗ включены следующие документы:

| **№**  **п/п** | **Наименование документа** | **Соответствует/**  **не соответствует** |
| --- | --- | --- |
|  | *Проектная документация «Завод по производству стекла ООО «Альфа»», Внеплощадочные сети. «ТС.1-Внеплощадочные тепловые сети» №ЗЛ/2019/10-07/01-С8-ТС.1, Проектная документация «Завод по производству стекла ООО «Альфа»», Внутриплощадочные сети. «ТС.2-Внутриплощадочные тепловые сети» ЗЛ/2019/10-07/01-С8-ТС.2* | *Соответствует* |
|  | *Паспорт трубопровода* | *Соответствует* |
|  | *Исполнительные схемы трубопровода (2 шт.)* | *Соответствует* |
|  | *Свидетельства о качестве монтажа трубопровода от 10.11.2023* | *Соответствует* |
|  | *Заключения экспертиз промышленной безопасности на технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте – рег. № 00-ТУ-00001-2023 от 30.11.2023, Рег. № 00-ТУ-00002-2023 от 30.11.2023, выполненные ООО «Эксперт»* | *Соответствует* |
|  | *Уведомления о внесении экспертиз промышленной безопасности в реестр экспертиз промышленной безопасности № ТУ.УВ.00.000001.23 от 01.12.2023, № ТУ.УВ.00.000002.23 от 01.12.2023.* | *Соответствует* |
|  | *Паспорт о качестве теплоизолированных труб и фасонных изделий в ПЭ оболочке от ООО «Изоляция» № 001 от 19.11.2022;сертификат соответствия на трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой от ООО «Изоляция» №04ААА11.RU.C00001 от 29.01.2022; сертификат качества на трубы стальные Ø325х7,0 от АО «Второй завод» № 01/1 от 31.07.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø273х4,0 от ООО «Первый завод» № 01/01 от 13.06.2022; сертификат качества на трубы стальные Ø159х5,0 от ООО «Завод» № 0001-ц от 03.08.2023.; сертификат качества на трубы стальные Ø133х4,5 от ООО «Завод» № 0002 от 24.03.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø219х6,0 от ООО «Завод» № 3-ц от 30.01.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø108х4,0 от АО «Второй завод» № 01 от 20.08.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø89х3,5 от АО «Второй завод» № 02 от 01.08.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø76х3,5 от ООО «Завод» № 0009-ц от 08.06.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø57х4,0 от АО «Металлургический завод» № 007 от 29.03.2023; паспорт качества на фасонные части трубопровода от ООО «Труба» № 20000 от 12.05.2023; декларация о соответствии на арматуру промышленную трубопроводную: клапаны (согласно описания) от ООО «ГРУПП» ЕАЭС N RU Д-IT.АД00.В.03000 от 13.11.2022, декларация о соответствии на краны шаровые стальные типа КШ DN 15-1400 мм от ООО «Второй» ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.00007 от 02.06.2022; декларация о соответствии на краны пробковые для манометра типа MV25 от ООО «Дом» ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.00093/1 от 19.09.2022; декларация о соответствии на краны шаровые латунные марки DN 15-50 от ООО «Дом» ЕАЭС N RU Д-RU.МО10.B.00030 от 13.12.2022* | *Соответствует* |
|  | *Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, выдана ООО «Сигма». Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации 0001 от 18.10.2020. № 0001/01 ЕД от 01.08.2023; Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, выдана ООО «Дельта». Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации 0002 от 18.10.2020. № 0001/02 ЕД от 01.09.2023;* | *Соответствует* |
|  | *Свидетельство о готовности организации заявителя к использованию аттестованной технологии сварки № АЦСТ-000-00002 от 13.06.2023 выдано организации ООО «Сигма»; Свидетельство об аттестации сварочных материалов № АЦСМ-00-00004 от 20.08.2023; Свидетельство об аттестации сварочного оборудования № АЦСО-000-00006 от 24.09.2023; Свидетельство о готовности организации заявителя к использованию аттестованной технологии сварки № АЦСТ-000-00015 от 12.02.2023 выдано организации ООО «Дельта»; Свидетельство об аттестации сварочных материалов № АЦСМ-00-00010 от 20.08.2022; Свидетельство об аттестации сварочного оборудования № АЦСО-000-00015 от 24.02.2023;* | *Соответствует* |
|  | *Аттестационное удостоверение специалиста сварочного производства IV уровня Иванова Сергея Васильевича № МР-1ГАЦ-IV-00001 от 10.06.2016 действительно до 10.12.2023* | *Соответствует* |
|  | *Протокол аттестации специалиста сварочного производства IV уровня Иванова Сергея Васильевича № МР-1ГАЦ-IV-00001 от 10.06.2016* | *Соответствует* |
|  | *Протокол аттестации по промышленной безопасности главного сварщика Иванова Сергея Васильевича № 00-00-0005 от 25.05.2019 [А.1] [Б.8.26]* | *Соответствует* |
|  | *Аттестационное удостоверение сварщика Козлова Евгения Александровича. Шифр клейма: 0PF0. Срок действия до 18.02.2024 № МР-0АЦ-I-0001* | *Соответствует* |
|  | *Протокол аттестации сварщика Козлова Евгения Александровича от 18.02.2022 № ПР-0АЦ-I-0001* | *Соответствует* |
|  | *Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля ООО «Лаборатория НК» № 00А000003 от 08.11.2021 срок действия до 08.11.2024;* | *Соответствует* |
|  | *Квалификационное удостоверение дефектоскописта Григорьева Ольги Александровны № НОАП-0008-0001 от 12.03.2021, срок действия до 12.03.2024*  *Квалификационное удостоверение дефектоскописта Борисова Владимира Георгиевича № 0000-0002 от 12.08.2022, срок действия до 08.2025* | *Соответствует* |
|  | *Заключения по визуальному и измерительному контролю и ультразвуковому контролю качества сварных соединений №№ 0001/23 от 10.11.2023. Выполненные ООО «Лаборатория НК»* | *Соответствует* |
|  | *Акты о проведении промывки (продувки) системы №б/н от 07.11.2023* | *Соответствует* |
|  | *Акт на гидравлические испытания тепловой сети №б/н от 08.11.2023* | *Соответствует* |
|  | *Акт приемки оборудования после комплексного опробования оборудования после пусконаладочных испытаний и комплексного опробования № б/н от 15.11.2023* | *Соответствует* |
|  | *Руководство (инструкция) по эксплуатации трубопроводов тепловой сети ООО «Альфа»* | *Соответствует* |

б) техническое освидетельствование трубопровода проведено ООО «Эксперт» 30.11.2023, по результатам технического освидетельствования составлен запись в паспорте трубопровода с выводом о возможности эксплуатации оборудования;

в) по результатам пусконаладочных испытаний и комплексного опробования оборудования, проведенных ООО «Сигма» в 2023 году, составлен(ы) Акт приемки оборудования после комплексного опробования оборудования после пусконаладочных испытаний и комплексного опробования № б/н от 15.11.2023.

3. При проведении проверки организации надзора за эксплуатацией участка наружного трубопровода тепловой сети Lтс1 и Lтс2 установлено:

а) оснащение оборудования арматурой, контрольно-измерительными приборами, приборами безопасности и технологическими защитами соответствует проекту, исправность арматуры, контрольно-измерительных приборов, приборов безопасности и технологических защит подтверждается свидетельствами о качестве монтажа трубопроводов, сертификатами соответствия, результатами метрологических поверок, результатами комплексного опробования;

б) трубопровод смонтирован в соответствии с требованиями промышленной безопасности, схема трубопровода соответствует требованиям изготовителя оборудования, указанным в руководстве (инструкции) по эксплуатации;

в) для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования приказом №145 от 01.11.2023 назначены следующие специалисты:

ответственный за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования под давлением – инженер по промышленной безопасности Ермаков Сергей Александрович, выписка из протокола аттестации №00-00-0001 от 13.07.2021 [А.1, Б.8.22];

ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением (наружные трубопроводы пара и горячей воды) – мастер Цеха №5 ООО «Альфа» Шилов Анатолий Сергеевич, выписка из протокола аттестации №00-00-0010 от 11.10.2021 [А.1, Б.8.22]

Обслуживание оборудования осуществляется следующим персоналом:

слесарь по обслуживанию тепловых сетей, количество – 4 человека, допущены к самостоятельной работе распоряжением начальника Цеха №5 №15 от 01.11.2023

соответствует требованиям проектной документации руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителя оборудования и ФНП;

г) для ответственных лиц и специалистов, осуществляющих эксплуатацию оборудования, разработаны должностные инструкции:

* должностная инструкция инженера по промышленной безопасности, утвержденная 16.06.2023;
* должностная инструкция матера Цеха №5, утвержденная 16.08.2023;
* инструкция специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды, утвержденная 17.06.2019

д) для обслуживающего персонала разработаны производственные инструкции:

* должностная инструкция для слесаря по обслуживанию тепловых сетей, утвержденная 31.05.2023;
* инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию тепловых сетей, утвержденная 30.11.2023;
* производственная инструкция по эксплуатации предохранительных устройств оборудования под давлением, утвержденная 30.11.2023,

для обеспечения контроля за работой оборудования разработаны:

* сменный журнал;
* журнал обхода тепловых сетей;
* журнал проверки настройки предохранительных клапанов;
* журнал осмотра и ремонта оборудования тепловой сети

е) питательные приборы котла - проекту и находятся в - состоянии, что подтверждается - ;

ж) водно-химический режим котла - требованиям ФНП ОРПД;

з) дополнительная информация, предусмотренная ФНП ОРПД, инструкциями по эксплуатации - .

4. Особое мнение члена (членов) комиссии:

отсутствует

**ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Участок наружного трубопровода тепловой сети Lтс1 и Lтс2 соответствует установленным требованиям и может быть допущено в эксплуатацию.

Рекомендации:

отсутствуют

Приложение:

1. Проектная документация «Завод по производству стекла ООО «Альфа»», Внеплощадочные сети. «ТС.1-Внеплощадочные тепловые сети» №ЗЛ/2019/10-07/01-С8-ТС.1, Проектная документация «Завод по производству стекла ООО «Альфа»», Внутриплощадочные сети. «ТС.2-Внутриплощадочные тепловые сети» ЗЛ/2019/10-07/01-С8-ТС.2;
2. Паспорт трубопровода;
3. Исполнительные схемы трубопровода (2 шт.);
4. Свидетельства о качестве монтажа трубопровода от 10.11.2023;
5. Заключения экспертиз промышленной безопасности на технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте – рег. № 00-ТУ-00001-2023 от 30.11.2023, Рег. № 00-ТУ-00002-2023 от 30.11.2023, выполненные ООО «Эксперт»;
6. Уведомления о внесении экспертиз промышленной безопасности в реестр экспертиз промышленной безопасности № ТУ.УВ.00.000001.23 от 01.12.2023, № ТУ.УВ.00.000002.23 от 01.12.2023;
7. Паспорт о качестве теплоизолированных труб и фасонных изделий в ПЭ оболочке от ООО «Изоляция» № 001 от 19.11.2022;сертификат соответствия на трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой от ООО «Изоляция» №04ААА11.RU.C00001 от 29.01.2022; сертификат качества на трубы стальные Ø325х7,0 от АО «Второй завод» № 01/1 от 31.07.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø273х4,0 от ООО «Первый завод» № 01/01 от 13.06.2022; сертификат качества на трубы стальные Ø159х5,0 от ООО «Завод» № 0001-ц от 03.08.2023.; сертификат качества на трубы стальные Ø133х4,5 от ООО «Завод» № 0002 от 24.03.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø219х6,0 от ООО «Завод» № 3-ц от 30.01.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø108х4,0 от АО «Второй завод» № 01 от 20.08.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø89х3,5 от АО «Второй завод» № 02 от 01.08.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø76х3,5 от ООО «Завод» № 0009-ц от 08.06.2023; сертификат качества на трубы стальные Ø57х4,0 от АО «Металлургический завод» № 007 от 29.03.2023; паспорт качества на фасонные части трубопровода от ООО «Труба» № 20000 от 12.05.2023; декларация о соответствии на арматуру промышленную трубопроводную: клапаны (согласно описания) от ООО «ГРУПП» ЕАЭС N RU Д-IT.АД00.В.03000 от 13.11.2022, декларация о соответствии на краны шаровые стальные типа КШ DN 15-1400 мм от ООО «Второй» ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.00007 от 02.06.2022; декларация о соответствии на краны пробковые для манометра типа MV25 от ООО «Дом» ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.00093/1 от 19.09.2022; декларация о соответствии на краны шаровые латунные марки DN 15-50 от ООО «Дом» ЕАЭС N RU Д-RU.МО10.B.00030 от 13.12.2022;
8. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, выдана ООО «Сигма». Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации 0001 от 18.10.2020. № 0001/01 ЕД от 01.08.2023;  
   Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, выдана ООО «Дельта». Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации 0002 от 18.10.2020. № 0001/02 ЕД от 01.09.2023;
9. Свидетельство о готовности организации заявителя к использованию аттестованной технологии сварки № АЦСТ-000-00002 от 13.06.2023 выдано организации ООО «Сигма»; Свидетельство об аттестации сварочных материалов № АЦСМ-00-00004 от 20.08.2023; Свидетельство об аттестации сварочного оборудования № АЦСО-000-00006 от 24.09.2023;  
   Свидетельство о готовности организации заявителя к использованию аттестованной технологии сварки № АЦСТ-000-00015 от 12.02.2023 выдано организации ООО «Дельта»; Свидетельство об аттестации сварочных материалов № АЦСМ-00-00010 от 20.08.2022; Свидетельство об аттестации сварочного оборудования № АЦСО-000-00015 от 24.02.2023;
10. Аттестационное удостоверение специалиста сварочного производства IV уровня Иванова Сергея Васильевича № МР-1ГАЦ-IV-00001 от 10.06.2016 действительно до 10.12.2023;
11. Протокол аттестации специалиста сварочного производства IV уровня Иванова Сергея Васильевича № МР-1ГАЦ-IV-00001 от 10.06.2016;
12. Протокол аттестации по промышленной безопасности главного сварщика Иванова Сергея Васильевича № 00-00-0005 от 25.05.2019 [А.1] [Б.8.26];
13. Аттестационное удостоверение сварщика Козлова Евгения Александровича. Шифр клейма: 0PF0. Срок действия до 18.02.2024 № МР-0АЦ-I-0001;
14. Протокол аттестации сварщика Козлова Евгения Александровича от 18.02.2022 № ПР-0АЦ-I-0001;
15. Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля ООО «Лаборатория НК» № 00А000003 от 08.11.2021 срок действия до 08.11.2024;
16. Квалификационное удостоверение дефектоскописта Григорьева Ольги Александровны № НОАП-0008-0001 от 12.03.2021, срок действия до 12.03.2024;  
    Квалификационное удостоверение дефектоскописта Борисова Владимира Георгиевича № 0000-0002 от 12.08.2022, срок действия до 08.2025;
17. Заключения по визуальному и измерительному контролю и ультразвуковому контролю качества сварных соединений №№ 0001/23 от 10.11.2023. Выполненные ООО «Лаборатория НК»;
18. Акты о проведении промывки (продувки) системы №б/н от 07.11.2023;
19. Акт на гидравлические испытания тепловой сети №б/н от 08.11.2023;
20. Акт приемки оборудования после комплексного опробования оборудования после пусконаладочных испытаний и комплексного опробования № б/н от 15.11.2023;
21. Руководство (инструкция) по эксплуатации трубопроводов тепловой сети ООО «Альфа».

Подписи:

Председатель комиссии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | / | Николаев Дмитрий Анатольевич | / |

Члены комиссии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | / | Ермаков Сергей Александрович | / |
|  | / | Шилов Анатолий Сергеевич | / |
|  | / | Борисов Павел Леонидович; | / |
|  | / | Зайцев Алексей Сергеевич | / |
|  | / | Иванов Александр Алексеевич | / |