

Общество с ограниченной ответственностью  
«РусНефтеПроект-Мск»  
**ООО «РусНефтеПроект-Мск»**

105187, г. Москва, ул. Борисовская, д. 1, офис 409  
телефон / факс: +7 (499) 400-23-31; e-mail: info@rusnefteproekt.ru  
(Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и  
атомному надзору № ДЭ-00-015444 от 15.06.2015 г.)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

для целей подтверждения соответствия в системе добровольной  
сертификации в области промышленной безопасности «ТехСертПБ»

**№ 1655-ТО-2026**

технических устройств, предназначенных для применения на  
объектах газопотребления:

**Термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемые по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013**

**Изготовитель (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью «Северная Компания» (188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Кооперативная, д.24, лит. А-а)

Рег. №: не подлежит внесению в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности  
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель экспертной организации:

Генеральный директор

ООО «РусНефтеПроект-Мск»

М.П.

Ю.Н. Осипов

08 апреля 2026 г.

г. Москва, 2026



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ .....                                                                                                        | 3  |
| 1.1. Основание для проведения экспертизы.....                                                                                 | 3  |
| 1.2. Сведения об экспертной организации .....                                                                                 | 3  |
| 1.3. Сведения об экспертах .....                                                                                              | 4  |
| 2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ .....                                                                                         | 4  |
| 3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ .....                                                                                                   | 4  |
| 4. ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ .....                                                                                                      | 5  |
| 5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ....                                                              | 6  |
| 6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ .....                                                              | 10 |
| 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЁННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.....                                                                                     | 12 |
| 7.1. Оценка соответствия оборудования требованиям нормативных технических документов в области промышленной безопасности..... | 12 |
| 7.2. Сведения о проведённых испытаниях .....                                                                                  | 19 |
| 7.3. Ресурс и срок эксплуатации .....                                                                                         | 19 |
| 7.4. Условия и требования безопасной эксплуатации.....                                                                        | 21 |
| 7.5. Порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования.....                                                       | 24 |
| 7.6. Сведения о сертификации .....                                                                                            | 26 |
| 7.7. Оценка технической документации.....                                                                                     | 27 |
| 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ .....                                                                                                 | 28 |
| 8.1. Выводы заключения.....                                                                                                   | 28 |
| 8.2. Заключение .....                                                                                                         | 29 |
| 8.3. Рекомендации .....                                                                                                       | 29 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....                                                                                                             | 30 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....                                                                                                             | 33 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....                                                                                                             | 34 |



## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 1.1. Основание для проведения экспертизы

Основанием для проведения данной работы является заявка ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино).

Экспертиза проведена в рамках дополнительных мероприятий, обеспечивающих безопасность применения термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, производства ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино), предназначенных для эксплуатации на объектах к газопотребления, и выполнена в соответствии с требованиями Правил функционирования системы добровольной сертификации в области промышленной безопасности «ТехСертПБ» (регистрационный номер РОСС RU.31114.04ЖКЧ0 от 21.10.2013 г.).

Перечень нормативной технической, методической и иной документации, использованной при проведении экспертизы, представлен в приложении 1 к настоящему Заклчению.

### 1.2. Сведения об экспертной организации

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование экспертной организации | Общество с ограниченной ответственностью «РусНефтеПроект-Мск» (ООО «РусНефтеПроект-Мск»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Организационно-правовая форма       | Общество с ограниченной ответственностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Адрес местонахождения               | 105187, г. Москва, улица Борисовская, дом 1, комната 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Фактический адрес                   | 105187, г. Москва, улица Борисовская, дом 1, офис 409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Руководитель                        | Генеральный директор Осипов Юрий Николаевич                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Телефон/факс                        | +7 (499) 400-23-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ИНН                                 | 7721776018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОГРН                                | 1127747160837                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-mail                              | info@rusnefteproekt.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Лицензия                            | ООО «РусНефтеПроект-Мск» имеет лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июня 2015 г. № ДЭ-00-015444 на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности [проведение экспертизы проектной документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности; проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях установленных статьей 7 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий]. Срок действия лицензии – бессрочно. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3. Сведения об экспертах

Приказом генерального директора ООО «РусНефтеПроект-Мск» № 1655-ТО-2026-ПБ от 05.03.2026 года для выполнения работы назначен эксперт в области промышленной безопасности – Демидов Юрий Викторович:

- Демидов Юрий Викторович – эксперт в области промышленной безопасности Э11ТУ (Опасные производственные объекты газоснабжения). Квалификационное удостоверение № АЭ.23.03039.003 от 22.09.2023 г.

Копия приказа о назначении эксперта представлена в Приложении 2 к настоящему Заключению.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ

Действие настоящего Заключения экспертизы распространяется на термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемые по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, производства ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино), предназначенные для применения на объектах газопотребления.

## 3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Изготовителем и заказчиком проведения экспертизы термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения



от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013 является компания ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино).

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Северная Компания»

Сокращенное наименование организации: ООО «Северная Компания»

Юридический адрес организации: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Кооперативная, д.24, лит. А-а

Почтовый адрес организации: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Кооперативная, д.24, лит. А-а

Фактический адрес организации: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Кооперативная, д.24, лит. А-а

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 1037821067635

Идентификационный номер (ИНН): 7810183813

Телефон/факс: +7 (812) 777-79-88

Адрес электронной почты: mail@nordcompany.ru

Должность и ФИО руководителя организации – Генеральный директор Шебаленков Илья Геннадьевич

#### **4. ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ**

4.1. Целью экспертизы является:

– определение соответствия термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, производства компании ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино), предназначенных для применения на объектах газопотребления, а также представленной технической документации требованиям действующих российских государственных стандартов, руководящих документов, норм и правил в области промышленной безопасности;

– оценка возможности применения и безопасной эксплуатации заявленного оборудования на объектах газопотребления;

– оценка возможности оформления сертификата соответствия требованиям

промышленной безопасности в системе добровольной сертификации «ТехСертПБ» на термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемые по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, производства компании ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино).

4.2. Процедура проверки соответствия термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, производства компании «ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино), требованиям промышленной безопасности проводилась на основании требований Правил функционирования системы добровольной сертификации в области промышленной безопасности «ТехСертПБ» (регистрационный номер РОСС RU.31114.04ЖКЧ0 от 21.10.2013 г.) и предусматривала следующее:

- оценку достаточности представленной технической документации для проведения экспертизы;
- установление факторов потенциальной опасности при эксплуатации заявленного оборудования.

4.3. Данное заключение экспертизы не подлежит внесению в реестр заключений экспертиз промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

## **5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ**

На экспертизу представлены следующие документы и материалы:

1. Сведения об изготовителе (копия) – 1 экз. на 1 листе.
2. Технические условия ТУ 4937-012-52195987-2013 на Термоблоки газовые уличные «ТГУ-НОРД» (копия) – 1 экз. на 43 листах.
3. Руководство по эксплуатации 493700-ТГУ-НОРД-2013.РЭ на Термоблоки газовые уличные типа «ТГУ-НОРД» по ТУ 4937-012-52195987-2013 (копия) – 1 экз. на 28 листах.
4. Руководство по эксплуатации 493700-ТГУ-НОРД-2013.РЭ на Термоблок газовый уличный «ТГУ-НОРД-М (150, 240, 350)» (копия) – 1 экз. на 44 листах.
5. Инструкция по монтажу на термоблок газовый уличный типа «ТГУ-НОРД-С»



(копия) – 1 экз. на 20 листах.

6. Технический паспорт № NC.04.02.02.01.ПС на Термоблок газовый серии «ТГУ – НОРД Премиум» (копия) – 1 экз. на 26 листах.

7. Технический паспорт на термоблок газовый уличный типа «ТГУ-НОРД 240» (копия) – 1 экз. на 36 листах.

8. Технический паспорт на термоблок газовый уличный типа «ТГУ-НОРД 180» (копия) – 1 экз. на 34 листах.

9. Технический паспорт на термоблок газовый уличный типа «ТГУ-НОРД-С» (копия) – 1 экз. на 19 листах.

10. Технический паспорт на термоблок газовый уличный типа «ТГУ-НОРД» модель «ТГУ-Премиум- 350» (копия) – 1 экз. на 18 листах.

11. Программа ОК.15.25/СТ-ПНР проведения испытаний, инструментальных измерений, проводимых в процессе проведения пуско-наладочных работ (копия) – 1 экз. на 86 листах.

12. Технический отчет ОК.15.25/СТ-ПНР по результатам пусковых работ и режимно-наладочным испытаниям (копия) – 1 экз. на 51 листе.

13. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.88018/21 продукции: термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД», модели: ТГУ-НОРД 30, ТГУ-НОРД 60, ТГУ-НОРД 90, ТГУ-НОРД 120, ТГУ-НОРД 150, ТГУ-НОРД 180, ТГУ-НОРД 210, ТГУ-НОРД240, ТГУ-НОРД 270, ТГУ-НОРД 300, ТГУ-М-НОРД 150, ТГУ-М-НОРД 240, ТГУ-М-НОРД 350, ТГУ-Премиум 240, ТГУ-Премиум 350, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013 (серийный выпуск). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Северная Компания» (188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Кооперативная, д.24, лит. А-а). Срок действия с 23.11.2021 по 22.11.2026 года (копия) – 1 экз. на 1 листе.

14. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА06.В.37710/24 продукции: термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД» с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, номинальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемые по ТУ 4937-012-52195987-2013 (серийный выпуск). Срок действия с 24.07.2024 по 23.07.2029 года. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Северная Компания» (188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Кооперативная, д.24, лит. А-а) (копия) – 1 экз. на 1 листе.

15. Сертификат соответствия системы менеджмента качества Общества с

ограниченной ответственностью «Северная Компания» требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Срок действия с 29.07.2024 по 29.07.2027 года (копия) – 1 экз. на 1 листе.

16. Свидетельство № АЦСТ-98-10194 о готовности организации-заявителя к применению аттестованной технологии сварки (копия) – 1 экз. на 5 листах.

17. Свидетельство № АЦСТ-98-10736 о готовности организации-заявителя к применению аттестованной технологии сварки (копия) – 1 экз. на 7 листах.

18. Аттестационное удостоверение № СЗР—1ГАЦ-I-47435 специалиста сварочного производства (копия) – 1 экз. на 2 листах.

19. Аттестационное удостоверение № СЗР-1ГАЦ-IV-00570 специалиста сварочного производства (копия) – 1 экз. на 3 листах.

20. Аттестационное удостоверение № СЗР-1ГАЦ-I-47327 специалиста сварочного производства (копия) – 1 экз. на 2 листах.

21. Свидетельство № СЗР-2ЦСП-I-47129 о специальной подготовке (копия) – 1 экз. на 1 листе.

22. Свидетельство № СЗР-2ЦСП-IV-07158 о специальной подготовке (копия) – 1 экз. на 1 листе.

23. Свидетельство № СЗР-2ЦСП-I-47016 о специальной подготовке (копия) – 1 экз. на 1 листе.

24. Протокол аттестации сварщика № СЗР-1ГАЦ-I-47435 от 05.11.2024 года (копия) – 1 экз. на 2 листах.

25. Протокол аттестации сварщика № СЗР-1ГАЦ-I-47327 от 16.10.2024 года (копия) – 1 экз. на 2 листах.

26. Протокол аттестации сварщика № СЗР-1ГАЦ-IV-00570-B1 от 01.02.2021 года (копия) – 1 экз. на 1 листе.

27. Протокол № СЗР-1ГАЦ-IV-00570-III о продлении срока действия аттестационного удостоверения специалиста сварочного производства (копия) – 1 экз. на 2 листах.

28. Паспорт, инструкция по монтажу, руководство по эксплуатации на котел газовый настенный (копия) – 1 экз. на 91 листе.

29. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.04915/24 продукции: горелки блочные газовые и комбинированные, торговой марки НОРД (серийный выпуск). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» Вологодская область, город Череповец. Срок действия с 28.08.2024 по 27.08.2029 года (копия) – 1 экз. на 2 листах.

30. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.35050/24 продукции: горелки газовые и комбинированные, торговой марки НОРД (серийный выпуск).



Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» Вологодская область, город Череповец. Срок действия с 26.07.2024 по 25.07.2029 года (копия) – 1 экз. на 2 листах.

31. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.27969/25 продукции: котлоагрегат газовый конденсационный, серия (тип) «КГК-НОРД» (серийный выпуск). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» Вологодская область, город Череповец. Срок действия с 13.11.2025 по 10.11.2030 года (копия) – 1 экз. на 1 листе.

32. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.51336/21 продукции: котлы серии «НОРД» (серийный выпуск). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» Вологодская область, город Череповец. Срок действия с 30.11.2021 по 10.11.2026 года (копия) – 1 экз. на 1 листе.

33. Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/046.RU.02.06727 продукции: котлы газовые отопительные водогрейные, торговой марки ARDERIA (серийный выпуск). Изготовитель: ООО «Инженерный центр «Апрель», Адыгея Республика, Тахтамукайский р-н, Энем пгт. Срок действия с 09.06.2025 по 08.06.2030 года (копия) – 1 экз. на 2 листах.

34. Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/052.RU.02.16087 продукции: котел газовый конденсатный, серия (тип) «КГК-НОРД» (серийный выпуск). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» Вологодская область, город Череповец. Срок действия с 21.11.2025 по 20.11.2030 года (копия) – 1 экз. на 2 листах.

35. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HA83.B.01060/21 продукции: котлы серии «НОРД» (серийный выпуск). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» Вологодская область, город Череповец. Срок действия с 28.10.2021 по 27.10.2026 года (копия) – 1 экз. на 1 листе.

36. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HA83.B.01065/21 продукции: котлы серии «НОРД» (серийный выпуск). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» Вологодская область, город Череповец. Срок действия с 29.10.2021 по 28.10.2026 года (копия) – 1 экз. на 1 листе.

37. Сертификат соответствия № ЕАЭС KG 417/053.RU.02.08836 продукции: устройства низковольтные комплектные, напряжением до 1000 Вольт (серийный выпуск). Изготовитель: ООО «ПО «КАТИОН», Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. Мурино. Срок действия с 20.12.2025 по 19.12.2030 года (копия) – 1 экз. на 2 листах.

38. Протокол испытаний № № 11-18100-2025 от 11.11.2025 года на котлы отопительные (копия) – 1 экз. на 4 листах.

39. Протокол испытаний № № 11-18101-2025 от 11.11.2025 года на котлы отопительные (копия) – 1 экз. на 3 листах.

40. Протокол испытаний № 3/01.К-310/01 от 13.01.2025 года на котлы отопительные газовые (копия) – 1 экз. на 4 листах.

## **6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **6.1. Назначение оборудования**

Термоблок является отопительной установкой, котельной наружного типа (котельная или теплогенераторная установка блочного исполнения, размещаемая вне здания в легких ограждающих конструкциях без обслуживаемого внутреннего пространства, согласно п.3.6 СП 89.13330.2016), предназначен для обеспечения отоплением и горячим водоснабжением коммунально-бытовых объектов в автоматическом режиме. Термоблок предназначен для установки во взрывобезопасных зонах, не в коррозионной среде, при отсутствии взрывоопасных газов или пыли.

### **6.2. Технические характеристики оборудования**

Термоблок имеет следующие серии исполнения:

1. термоблоки газовые уличные настенные типа «ТГУ-НОРД-С», для индивидуального потребителя. Вариант установки\* \* Изделие крепится к стене, снаружи помещения объекта теплopotребления, возможно крепление на отдельно стоящей опоре вплотную к стене здания. В качестве источника нагрева – бытовые настенные котлы. Обычно в диапазоне тепловой мощности 9--90кВт.

2. «ТГУ-НОРД» Вариант установки \*\* В качестве источника нагрева – бытовые настенные котлы. (обычно в диапазоне тепловой мощности 24-300кВт.

3. «ТГУ-НОРД-М» Вариант установки \*\*, котлы промышленной мощности, сумма тепловой мощности 150-1500кВт.

4. «ТГУ-НОРД Премиум». Вариант установки \*\* В качестве источника нагрева – конденсационные котлы сумма мощности не более 100-3000кВт.

\*\*Изделие устанавливается на улице на горизонтальную несущую поверхность, рядом с объектом теплopotребления или на кровле объекта, с учетом действующих нормативных ограничений. (серии 2,3,4 -допустимо устанавливать внутри помещений с учетом выполнения федеральных и местных норм по обеспечению безопасности помещения с газоиспользующим оборудованием.) Основной вид топлива- природный газ ГОСТ 5542-2014 (для серии ТГУ-НОРД-С- низкого давления до 5кПа, остальные -низкого, среднего, высокого (не более 0,6МПа) давления в зависимости от наличия газа у потребителя). Температура рабочей среды – серии 1,2,4-не более 110 °С, для серии 3 (ТГУ-НОРД-М)- не более 115 °С.

Термоблок предназначен для работы в макроклиматических районах с умеренным и



холодным климатом (УХЛ) и/или умеренным климатом (У) при температуре окружающего воздуха от минус 40 до 60 °С; категория размещения – 1 (на открытом воздухе) по ГОСТ 15150. Термоблок, по степени пожарной опасности является наружной установкой, с категорией покрытия «ГН» по СП 12.13130.2009/

Показатели по параметрам и характеристикам ТГУ представлены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

| Наименование параметра                                                                       | 1.ТГУ-НОРД-С                                                   | 2.ТГУ-НОРД | 3.ТГУ-НОРД-М | 4.ТГУ-НОРД Премиум» |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|
| Общая тепловая мощность, кВт                                                                 | 9-90                                                           | 15-300     | 150-1500     | 100-3000            |
| Количество котлов                                                                            | 1-3                                                            | 1-10       | 2            | 2                   |
| Диапазон температур в контуре отопления, °С                                                  | 45-80                                                          | 45-80      | 45-95        | 37-95               |
| Диапазон температур в системе горячего водоснабжения, °С                                     | 5-60                                                           | 5-60       | 5-60         | 5-60                |
| Максимальное давление в системе отопления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                        | 0,3 (3)                                                        |            |              |                     |
| Максимальное давление в системе горячего водоснабжения, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )           | 0,3 (3)                                                        |            |              |                     |
| Давление газа (номинальное) на вводе, кПа (для ТГУ с подключением к газу низкого давления ** | 1,5-5,0                                                        | 1,5-5,0    | 1,5-5,0      | 1,5-5,0             |
| Давление газа (номинальное) на вводе, МПа (для ТГУ с подключением к газу среднего давления   | 0,005-0,3 (применять в со-ставе с ШРП)                         | 0,005-0,3  | 0,005-0,3    | 0,005-0,3           |
| Напряжение питающей сети, В                                                                  | 220                                                            | 220/380    |              |                     |
| Частота питающей сети, Гц                                                                    | 50                                                             |            |              |                     |
| Номинальная электрическая мощность, кВт*                                                     | По всем моделям 0,13 кВт- примерно на 30 кВт тепловой мощности |            |              |                     |
| Класс защиты корпуса                                                                         | IP43                                                           |            |              |                     |
| Уровень звукового давления, дБ                                                               | не более 45 (на расстоянии 1 м от открытой двери термоблока)   |            |              |                     |
| *- может быть больше в зависимости от опций в заказе                                         |                                                                |            |              |                     |
| **- давление газа может быть уточнено в этих пределах в зависимости от применяемого котла.   |                                                                |            |              |                     |

### 6.3. Ресурс, срок службы оборудования

Средний срок эксплуатации, 25 лет.

Межремонтный ресурс не менее 60000 часов .

### 6.4. Комплектность поставки

Термоблок поставляется в виде единого агрегата.

В комплект поставки входит:

– ТГУ в сборе и при необходимости отдельные транспортируемые блоки согласно спецификации;

– техническая и сопроводительная документация:

- руководство по эксплуатации (на ТГУ в сборе);
- паспорт (на ТГУ в сборе);
- чертеж общего вида, габаритные и присоединительные размеры),

спецификации и схемы ( в составе паспорта);

- комплект документации на оборудование, входящее в состав ТГУ;
- ведомость запасных частей;
- ведомость эксплуатационных документов;
- копии сертификатов соответствия и метрологических сертификатов

средств измерений;

- упаковочный лист.

## **7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЁННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **7.1. Оценка соответствия оборудования требованиям нормативных технических документов в области промышленной безопасности**

Оценка соответствия ТКУ требованиям нормативных документов по промышленной безопасности проводилась путем экспертизы технической документации и оценки предоставленных документов по испытаниям.

Процедура проведения экспертизы состояла из:

- предварительного этапа;
- работы с документацией;
- анализа результатов контроля и испытаний.

На основании изучения данного оборудования и документации к ним экспертной организацией был составлен план экспертизы, включающий следующие основные положения:

- подбор материалов и документации, необходимой для проведения экспертизы оборудования;
- проверка комплектности, правильности оформления и содержания рабочей конструкторской и эксплуатационной документации;
- анализ результатов контроля и испытаний;
- составление заключения экспертизы.



Проведение экспертизы заключалось в установлении полноты и правильности представленной информации, соответствия ее действующим государственным и отраслевым стандартам, нормам и правилам промышленной безопасности.

При проведении экспертизы установлено следующее.

I. Проектные решения:

- Конструкция оборудования ТКУ удовлетворяет требования ГОСТ ISO 12100, посредством реализации заложенных требований на этапе проектирования изделий:

- ✓ при проектировании оборудования изготовителем определен и установлен допустимый риск для оборудования, при этом уровень безопасности, соответствующий установленному риску, обеспечивается:

- проведением комплекса необходимых расчетов и испытаний, основанных на верифицированных в установленном порядке методиках;

- выбором материалов и веществ, в зависимости от параметров и условий эксплуатации. Долговечность применяемых материалов изготовления соответствует предусматриваемым режимам эксплуатации, учитывает появление опасности, связанной с явлениями усталости, старения, коррозии и износ;

- выбором конструкции данного оборудования с учётом условий эксплуатации и требований действующих нормативных правовых актов.

Конструкция ТКУ исключает нагрузки на детали и сборочные единицы, способные вызвать разрушения, представляющие опасность для работающего персонала, а также возможность самопроизвольного смещения оборудования ТКУ и отдельных частей.

Выбор оборудования для применения осуществлён с учетом условий протекания технологического процесса, а также следующей нормативной документации:

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0.07 МПа (0.7 кг/см<sup>2</sup>, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°C)»;

- СП 41-104-2000 «Проектирование автономных источников теплоснабжения»;

- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;

- СП 89.13330.2016 «Котельные установки»;

- установлением критериев предельных состояний;

- установлением назначенных сроков службы, назначенных ресурсов, сроков технического обслуживания, ремонта и утилизации;

- выявлением всех опасностей, связанных с возможным предсказуемым неправильным использованием оборудования;

- ограничением в использовании оборудования.

• Основными принципами при проектировании оборудования являются:

- выполнение требований государственных стандартов и регламентов;

- обеспечение пожаро- и взрывобезопасности;

- обеспечение безопасности при выборе материалов и комплектующих изделий;

- обеспечение надежности конструкции;

- обеспечение принципов эргономичности;

- обеспечение экологической безопасности;

- идентификация возможных опасных и чрезвычайных ситуаций на различных стадиях жизненного цикла изделия;

- информирование потребителя об источниках опасности, порядке эксплуатации и технического обслуживания изделий.

Для ТКУ при проектировании предусмотрены меры по максимальному снижению взрывоопасности, направленные на:

- предотвращение взрывов и пожаров внутри технологического оборудования;

- защиту технологического оборудования от разрушения;

- исключение возможности взрывов и пожаров.

• При проектировании конструкции оборудования для выполнения процедур по оценке и снижению риска изготовителем выполнены следующие действия [ГОСТ ISO 12100-2013, п. 4]:

- установлены для оборудования ограничения, связанные как с использованием оборудования по назначению, так и с обоснованно предсказуемым их неправильным применением;

- идентифицированы опасности и связанные с ними опасные ситуации;

- произведена предварительная оценка риска для каждой идентифицированной опасности и опасной ситуации;

- оценена возможность снижения риска и принято решение о необходимости такого действия;

- устранены опасности и снижены связанные с ними риски путём принятия защитных мер.

• Промышленная безопасность рассматриваемых ТКУ обеспечивается:

- проектированием оборудования в соответствии с их функциональным назначением и с учетом нагрузок, которые могут возникнуть при эксплуатации, установлением требований к надежности и безопасности;

- разработкой эксплуатационной документации;



- установлением в эксплуатационной документации показателей, характеризующих безопасность оборудования, отказы которых в условиях эксплуатации классифицируются как критические;

- введением в эксплуатационной документации перечня возможных критических отказов и критериев предельных состояний технических устройств;

- наличием обязательных знаков маркировки;

- проведением всей совокупности испытаний, подтверждающих требуемые характеристики оборудования;

- уровнем технологических процессов изготовления и систем производственного контроля, обеспечивающим требуемые показатели безотказности оборудования.

- При изготовлении применена система контроля качества, обеспечивающая выполнение работ в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов, норм и правил, нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

## II. Технические и конструктивные решения:

- Конструкция ТКУ является технологичной, надёжной в течение установленного в технической документации срока службы, обеспечивает безопасность при монтаже и эксплуатации, предусматривает возможность осмотра, очистки и ремонта, контроля технического состояния оборудования при диагностировании.

- Размещение оборудования внутри ТКУ обеспечивает возможность доступа персонала для монтажа, обслуживания и ремонта [ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.3; ГОСТ 12.2.049-80, п.п. 2.4, 2.9].

- Конструкция ТКУ обеспечивает оптимальное использование типовых и повторно применяемых конструктивных решений, рационально ограниченную номенклатуру изделий, марок и сортамента материалов.

Технологические схемы и компоновка оборудования ТКУ обеспечивают оптимальную механизацию и автоматизацию технологических процессов, безопасное и удобное обслуживание оборудования.

Тепломеханическое оборудование ТКУ соответствует требованиям ГОСТ Р 50831-95.

- Сварочные работы проводят по аттестованным технологиям. Данные о свидетельстве приведены в разделе 5 настоящего Заключение.

- Оборудование внутри ТКУ устанавливается на жестко закрепленные опоры и кронштейны.

- Составные части установки (в том числе провода, трубопроводы и кабели) выполнены и расположены с таким расчетом, чтобы исключалась возможность травмирования обслуживающего персонала.

- Конструкция ТКУ выполнена ремонтно- и контролепригодной и обеспечивает:
  - доступность осмотра и проверки мест крепления контактных соединений;
  - снятие составных комплектующих частей, подлежащих замене без общего демонтажа других частей;
  - свободный доступ к зонам технического обслуживания;
  - восстанавливаемость;
  - взаимозаменяемость однотипных деталей и элементов.

- Наружные поверхности ТКУ защищены лакокрасочными покрытиями, стойкими к воздействию окружающей среды в условиях эксплуатации. Стальные конструкции подготовлены и окрашены согласно требованиям ГОСТ 9.104-79 и ГОСТ 9.402-2004 [ГОСТ 22853-86, п. 2.2.9].

- Рабочие процессы, выполняемые оборудованием ТКУ, в части обеспечения взрывобезопасности удовлетворяют требованиям ГОСТ 12.1.010-76 и ГОСТ 12.1.004-91 посредством:

- герметизации технологического оборудования [ГОСТ 12.1.010-76, п. 2.5];
- конструктивными и технологическими решениями, принятыми при проектировании производственного оборудования и процессов [ГОСТ 12.1.010-76, п. 2.5].

Устанавливаемая арматура имеет четкую маркировку и отличительную окраску, а также установлена таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелок на корпусах изделий.

Конструкция запорной, регулирующей газовой арматуры и предохранительных устройств обеспечивает герметичность затвора согласно ГОСТ 9544-2015.

- Электрооборудование ТКУ для безопасной эксплуатации выбрано согласно заданным рабочим условиям и условиям окружающей среды, а также в соответствии с установленными характеристиками и допусками конкретного источника электроэнергии и отвечает требованиям ГОСТ 12.1.019-2017, ГОСТ 12.2.007.0-75 за счёт реализации следующих принципов:

- ✓ электробезопасность обеспечивается [ГОСТ 12.1.019-2017, п. 4.1.5]:
  - конструкцией электрооборудования;
  - техническими способами и средствами защиты, определёнными конструкторскими документами.



✓ требования (правила и нормы) электробезопасности к конструкции и устройству электрооборудования установлены в конструкторской и технической документации [ГОСТ 12.1.019-2017, п. 4.1.6];

✓ для обеспечения защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям применены следующие способы и средства [ГОСТ 12.1.019-2017, п. 4.2.1]:

- защитные оболочки;
- защитные ограждения;
- безопасное расположение токоведущих частей;
- изоляция токоведущих частей;
- предупредительная сигнализация, блокировки, знаки безопасности.

✓ для обеспечения защиты от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетокведущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, применяют следующие способы [ГОСТ 12.1.019-2017, п. 4.2.2]:

- защитное заземление по ГОСТ 12.1.030-81, обеспечивающее защиту людей от поражения электрическим током [ПУЭ, п.п. 1.7.51, 1.7.52; ГОСТ 12.2.007.0-75, п.п. 1.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.8].

Прокладка кабелей питающих и распределительных сетей выполняется в коробах (лотках), кабель-каналах или открыто на конструкциях.

Токведущие части оборудования котельных имеют надежное защитное ограждение, снятие которого возможно только при применении специального инструмента [ГОСТ 12.2.007.0-75, п.п. 1.2, 3.1.4].

Токведущие элементы составных частей оборудования в рабочем состоянии не доступны для прикосновения обслуживающему персоналу [ГОСТ 12.2.007.0-75, п.п. 1.2, 3.1.4].

• Для контроля параметров, наблюдение за которыми необходимо при эксплуатации ТКУ, согласно СП 41-104-2000 предусмотрены показывающие приборы:

- для контроля параметров, изменение которых может привести к аварийному состоянию оборудования, - сигнализирующие показывающие;
- для контроля параметров, учет которых необходим для анализа работы оборудования или хозяйственных расчетов, - регистрирующие или суммирующие приборы.

• ТКУ оборудованы средствами автоматизации с выполнением функций управления, контроля безопасности управления технологическими параметрами, сигнализации и блокировки.

В ТКУ предусматривается защита оборудования (автоматика безопасности), автоматическое регулирование, контроль, сигнализация и управление технологическими процессами котельных.

Системы автоматического регулирования, защиты и технологических блокировок ТКУ обеспечивают остановку технологического оборудования при превышении предельных показателей работы.

- Защитные ограждения и предохранительные устройства соответствуют следующим требованиям ГОСТ 12.2.062-81:

- имеют устойчивую конструкцию;
- не вызывают дополнительного риска получения травмы;
- не могут быть легко проигнорированными или устраненными обслуживающим персоналом;
- расположены на достаточном расстоянии от опасной зоны;
- представляют собой минимальные препятствия для наблюдения за работой оборудования;
- позволяют выполнять работу по наладке оборудования, а также по текущему обслуживанию путем ограничения доступа только к тем участкам, где должна быть проведена работа, по возможности без демонтажа защитных ограждений и предохранительных устройств.

Опасность от вращающихся или движущихся частей оборудования должна быть снижена за счет:

- обеспечения безопасных расстояний до опасных зон в соответствии с ГОСТ Р 51334-99, ГОСТ Р 51335-99,

- установки защитных ограждений в соответствии с ГОСТ Р 51342-99.

- Механическая безопасность конструкции заявленного оборудования обеспечена [ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.2, 2.1.3]:

- надежностью и прочностью элементов оборудования;
- конструкция оборудования ТКУ исключает на всех предусмотренных режимах работы нагрузки на детали и сборочные единицы, способные вызвать разрушения, представляющие опасность для работающих;
- исключением возможности падения, опрокидывания и самопроизвольного смещения узлов и деталей оборудования при всех предусмотренных условиях эксплуатации и монтажа;



- элементы конструкции оборудования не имеют острых углов, кромок, заусенцев и поверхностей с неровностями, представляющих опасность травмирования работающих, если их наличие не определено функциональным назначением этих элементов.

Экспертиза термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013 и анализ представленной технической документации показали соответствие заявленного оборудования, предназначенного для применения на опасных производственных объектах газопотребления, требованиям действующих российских государственных стандартов [17] и нормативных технических документов в области промышленной безопасности [1].

## **7.2. Сведения о проведённых испытаниях**

На экспертизу представлены результаты испытаний, оформленные в виде отчета и рассмотренные в разделе 5 настоящего Заключения.

Недостатков и дефектов при проведении испытаний, влияющих на безопасность эксплуатации оборудования, не обнаружено.

Оценка представленных документов по испытаниям позволяет сделать вывод о правильности и достаточности проведённых испытаний термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013.

## **7.3. Ресурс и срок эксплуатации**

Согласно требованиям эксплуатационной и технической документации (рассмотрена в разделе 5 настоящего Заключения), составленной изготовителем ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино), установлены следующие показатели надёжности ТКУ [ФНиП, утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020г., п. 42]:

- срок службы - 25 лет;
- межремонтный ресурс – 60000 часов.

Надёжность ТКУ складывается из надёжности их элементов и обеспечивается строгим входным контролем на предприятии-изготовителе, гарантией изготовителя, а также сертификатами качества изготовителей составных элементов оборудования.

Надёжность ТКУ обеспечивается на этапах изготовления, испытаний и эксплуатации:

- выбором материалов;
- выполнением соответствующих расчетов на прочность при установленных параметрах с целью обеспечения необходимого запаса прочности, с учетом предполагаемых внешних воздействий;
- проведением испытаний;
- введением в техническую документацию оптимальных показателей работы;
- проведением входного контроля приобретаемых для изготовления материалов;
- проведением в необходимом объеме испытаний готовой продукции.

На этапе эксплуатации котлов надёжность обеспечивается:

- выполнением требований, регламентирующих порядок эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, оговоренных в эксплуатационной документации на оборудование, а также технологическими регламентами, действующими в отрасли применения оборудования;
- соблюдением заданных режимов работы;
- организации диагностики эксплуатируемого оборудования с целью своевременного выявления их предельных состояний и принятия мер по предотвращению критического отказа;
- учетом фактических наработок в пределах их назначенного ресурса с последующей оценкой остаточного ресурса и принятия технически обоснованных решений о возможности дальнейшей эксплуатации оборудования.

Оценка надежности действующего оборудования предусматривает:

- определение фактических значений показателей надежности;
- проверку выполнения требований по надежности.

Основным фактором эксплуатационного способа обеспечения надёжности является соответствие режима работы оборудования котельных установок паспортным показателям, своевременное проведение осмотра, технического обслуживания, ремонта, освидетельствования и диагностирования в соответствии с рекомендациями изготовителя.

Характеристики (показатели) надёжности и безопасности котлов подтверждаются:

- испытаниями на надежность и анализом их результатов;
- данными статистики (производственной и эксплуатационной);
- результатами анализа действующих на предприятии технологических процессов (технологических операций изготовления и операций технического контроля) и системы качества, в части обеспечения ими требуемых показателей надежности и безопасности.



#### 7.4. Условия и требования безопасной эксплуатации

Условия и требования безопасной эксплуатации ТКУ представлены в эксплуатационной документации, составленной изготовителем и рассмотренной в разделе 5 настоящего Заключения, а так же в нормативно-технической документации в области промышленной безопасности, и включает в себя следующие положения:

1) Эксплуатирующая организация обязана организовать эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и надзор за ТКУ в соответствии с требованиями действующей нормативной документации, руководств по эксплуатации оборудования и приборов и требованиями руководства по эксплуатации ТКУ.

Кроме рекомендаций руководства по эксплуатации эксплуатирующая организация должна соблюдать нормы и требования безопасности, действующие на объектах применения указанного оборудования, в том числе:

- Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0.07 МПа (0.7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов, водоподогревателей и утилизационных теплообменников с температурой нагрева воды не выше 338 К (115 °С);

- СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002

- СП 89.13330.2016 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. приказом ФСТАН от 15.12.2020 г. № 531);

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);

- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;

- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

2) На эксплуатирующей организацией должны быть разработаны и утверждены инструкции, содержащие правила работы персонала в условиях функционирования оборудования, а также инструкции, регламентирующие действия персонала в предаварийных и аварийных ситуациях [ФНиП, утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020г., п. 13].

3) Безопасность при эксплуатации ТКУ обеспечивается при выполнении следующих требований [ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.2]:

- оборудование необходимо применять в соответствии с их функциональным назначением, а также показателями назначения в части рабочих параметров, условий эксплуатации;

- производственный контроль промышленной безопасности оборудования должен предусматривать систему мер по устранению возможных предельных состояний и предупреждению критических отказов технических устройств;

- неисправности и неполадки в работе оборудования, которые могут привести к аварии, должны устраняться немедленно после их обнаружения. Работа оборудования при этом должна быть прекращена.

При эксплуатации необходимо соблюдать следующие эксплуатационные ограничения [ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.2]:

- оборудование необходимо применять только по прямому назначению;
- не превышать установленные значения эксплуатационных параметров;
- водный режим должен обеспечивать работу котлов без повреждения вследствие отложения накипи и шлака или вследствие коррозии металла;
- при эксплуатации ТКУ должен осуществляться контроль содержания вредных компонентов в продуктах сгорания газообразного топлива.

4) Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должны превышать значений, установленных требованиями ГОСТ 12.1.005-88.

Помещение ТКУ должно быть оснащено средствами пожаротушения, устройствами автоматической пожарной сигнализации в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91.

5) Котлы должны быть отключены в следующих случаях:

- повышении или понижении давления газа перед блоками горелок газогорелочных устройств котлов до предельно допустимых значений;
- при уменьшении разряжения в топке;
- при погасании факелов горелок газогорелочных устройств;
- при повышении температуры теплоносителя на выходе одного или двух котлов до предельно допустимой;
- при неисправности блока автоматики;
- при повышении давления теплоносителя на входе одного из котлов до предельных значений;
- при отключении электроэнергии;
- при обнаружении неисправности предохранительных клапанов, установленных на крышках котлов;
- при неисправности сетевых циркуляционных насосов и отсутствии циркуляции теплоносителя через котлы;
- при отсутствии подпитки в трубопроводе подачи теплоносителя;



- при обнаружении трещин, свищей, выпуклостей в основных элементах котлов, питательных трубопроводах, арматуре, пропусках в сварных швах, разъёмных соединениях;

- при появлении загазованности помещения ТКУ, обнаружении утечек газа на газопроводах и газовом оборудовании;

- при взрыве газовой смеси в топке котла или газоходах;

- при возникновении пожара в ТКУ, угрожающего обслуживающему персоналу или котлу;

- при неисправности как отдельных горелок так газогорелочных устройств в целом;

- при неисправности контрольно-измерительных приборов (КИП), средств автоматизации и сигнализации;

- при повреждении газоходов от котлов или ствола дымовой трубы.

6) Запрещается эксплуатация ТКУ:

- с неисправными или неотрегулированными предохранительными клапанами;

- при неустановленных или поврежденных защитных устройствах и блокировках [ФНиП, утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020г., п. 174];

- при неисправных контрольно-измерительных приборах [ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.2;].

7) Эксплуатирующая организация должна соблюдать требования паспорта и руководства по эксплуатации на ТКУ и выполнять следующие требования [ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.2]:

- поддерживать эксплуатируемое оборудование в работоспособном состоянии;

- не превышать характеристики и не нарушать требования, изложенные в паспорте и руководстве по эксплуатации;

- не допускать к применению неработоспособные и несоответствующие технологии выполняемых работ приспособления;

- эксплуатировать оборудование с нарушениями требований по его установке;

- обеспечить соблюдение технологических процессов.

8) Во время работы ТКУ запрещается производить какие-либо работы по ремонту их элементов, находящихся под давлением.

9) В целях обеспечения электробезопасности необходимо соблюдать следующие требования:

- работать только с заземлённым оборудованием [ПУЭ, п. 1.7.51], заземление должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81. Все металлические нетоковедущие

части технологической системы, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75;

- запрещается производить работы по устранению неисправностей электрооборудования при наличии электропитания.

10) Не допускаются к применению средства измерения, у которых отсутствует пломба или клеймо, просрочен срок поверки или имеются повреждения. Эксплуатация газового и иного оборудования ТКУ с отключенными контрольно-измерительными приборами, предусмотренными проектом, блокировками и сигнализацией запрещается.

11) К работе с ТКУ должен допускаться только подготовленный квалифицированный персонал, знающий их конструкцию, прошедший инструктаж по технике безопасности и ознакомившиеся с эксплуатационной документацией на оборудование.

12) По истечении назначенных показателей оборудование должно изыматься из эксплуатации, и должно приниматься решение о направлении в ремонт, об утилизации, о проверке и об установлении новых назначенных показателей (назначенного ресурса, срока хранения, срока службы). Критерии вывода из эксплуатации определены изготовителем и внесены в эксплуатационную документацию на оборудование.

Экспертизой установлено, что принятые и зафиксированные в рассмотренной документации технические решения достаточны для обеспечения безопасной эксплуатации термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, предназначенных для эксплуатации на опасных производственных объектах газопотребления, и соответствуют требованиям российских государственных стандартов [17] и нормативных технических документов в области промышленной безопасности [1].

#### **7.5. Порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования**

Порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013 представлены в эксплуатационной документации, составленной изготовителем и рассмотренной в разделе 5 настоящего Заключения, а также в нормативно-



технической документации в области промышленной безопасности и включают в себя следующие положения:

1) Порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования с учетом конкретных условий их эксплуатации определяется положениями по техническому обслуживанию, утверждённым на эксплуатирующем предприятии с учетом требований, указанных в руководстве по эксплуатации, а также информации о текущем состоянии оборудования, полученной по результатам технических освидетельствований (диагностирования) и эксплуатационного контроля при работе оборудования [ФНиП, утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020г., п. 30].

Основным назначением технического обслуживания является выполнение мероприятий, направленных на поддержание оборудования в состоянии готовности к применению: предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

2) Производственный персонал, производящий техническое обслуживание и ремонт оборудования ТКУ, должен знать его конструкцию и правила по технике безопасности для работы с данным типом оборудования.

3) Технологическое оборудование, средства контроля, управления, сигнализации, связи и противоаварийной автоматической защиты должны подвергаться внешнему осмотру с периодичностью, установленной на эксплуатирующей организации с учётом требований эксплуатационных документов на оборудование.

4) При проведении технического обслуживания, ремонта и проверок оборудования должны соблюдаться требования, установленные руководством по эксплуатации, программой проведения технического обслуживания или ремонта в течение всего срока проведения этих работ.

5) В процессе технического обслуживания оборудования должны проводиться соответствующие виды контроля с применением наиболее эффективных средств диагностики, промежуточные и индивидуальные испытания. Результаты контроля и испытаний должны быть отражены в соответствующих документах и паспортах оборудования.

6) Текущий ремонт газопроводов и технических устройств должен проводиться на отключенном оборудовании и газопроводах с установкой заглушек на границах отключаемого участка со стороны подачи газа [ФНиП, утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020г., п. 37].

7) В эксплуатационной документации указаны тип и периодичность контроля и технического обслуживания, требуемые для обеспечения безопасности эксплуатации оборудования ТКУ.

8) При проведении ремонтных работ должны использоваться приспособления и устройства, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала. Все материалы и комплектующие изделия, применяемые в ремонте, подлежат входному контролю, при наличии документов, подтверждающие требуемое качество.

9) Отремонтированное оборудование допускается к эксплуатации при наличии положительной оценки качества ремонта в акте сдачи оборудования из ремонта и, если показатели технических параметров и показатели надежности соответствуют паспортным данным, а также обеспечивается установленный для данного оборудования режим работы [ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.2; ФНиП, утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020г., п. 41].

10) По окончании срока службы, аварии или капитального ремонта, для предотвращения повреждений, которые могут быть вызваны дефектами изготовления деталей, а также развитием процессов ползучести, эрозии, коррозии, снижением прочностных и пластических характеристик при эксплуатации, должен быть организован контроль за состоянием основного и наплавленного металла.

Для оборудования ТКУ, отработавшего назначенный срок службы, он может быть продлён по результатам технического диагностирования и определения остаточного ресурса [ФНиП, утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020г., п. 42].

Экспертизой установлено, что принятые и зафиксированные в рассмотренной документации технические решения достаточны для обеспечения безопасного технического обслуживания, ремонта и диагностирования термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, предназначенных для эксплуатации на опасных производственных объектах газопотребления, и соответствуют требованиям российских государственных стандартов [17] и нормативных технических документов в области промышленной безопасности [1].

#### **7.6. Сведения о сертификации**

Рассмотренные термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-



НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемые по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013 имеют действующие документы о соответствии, рассмотренные в разделе 5 настоящего Заключения.

Представленные документы подтверждают соответствие рассматриваемого оборудования и комплектующих изделий требованиям перечисленных в них действующих государственных стандартов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности.

#### **7.7. Оценка технической документации**

На экспертизу была представлена техническая, конструкторская и эксплуатационная документация, перечисленная в разделе 5 настоящего заключения. Документация представлена на русском языке.

Сведения об изготовителе рассматриваемого оборудования рассмотрены в разделе 3 настоящего заключения и содержат: полное и сокращенное наименование организаций, место нахождения, юридический и почтовый адреса, телефоны, факс.

Технические устройства поставляются с эксплуатационной документацией установленной формы, где указываются применяемые материалы, характеристики и условия безопасной эксплуатации.

Требования безопасности при эксплуатации ТКУ изложены в эксплуатационных документах, выполненных в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013. В данных документах определены правила эксплуатации рассматриваемых технических устройств и отражены сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) оборудования, гарантии и сведения по эксплуатации в течение установленного срока службы.

В эксплуатационной документации ТКУ отражены требования, предотвращающие возникновение опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации. Руководство по эксплуатации содержит виды и периодичность касающихся безопасности работ по осмотру и техническому обслуживанию оборудования [ГОСТ 12.2.003-91, п. 1.4].

В эксплуатационной документации указывается информация, ограничивающая условия применения оборудования или предупреждающая о необходимости принятия мер по обеспечению безопасности.

Эксплуатационная документация на ТКУ содержит следующие сведения: наименование изделий, обозначение, назначение, технические характеристики, описание конструкции (рассмотрены в разделе 6 и проанализированы в подразделе 7.1 настоящего Заключения); условия и требования безопасной эксплуатации (рассмотрены и

проанализированы в подразделе 7.4 настоящего Заключения); сроки службы (рассмотрены и проанализированы в подразделе 7.3 настоящего Заключения), порядок технического обслуживания и диагностирования (рассмотрен и подвергнут оценке в подразделе 7.5 настоящего Заключения).

В данной документации указаны условия и требования безопасной эксплуатации, методики проведения контрольных испытаний (проверок) оборудования, порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования [ГОСТ 12.2.003-91, п. 1.4].

Отчет по испытаниям ТКУ рассмотрен и проанализирован в подразделе 7.2 настоящего Заключения.

Декларация о соответствии рассматриваемых технических устройств рассмотрена и проанализирована в подразделе 7.6 настоящего Заключения.

## **8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

### **8.1. Выводы заключения**

В результате проведенной экспертизы установлено:

➤ Термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемые по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, производства ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино), **соответствуют** требованиям действующих российских государственных стандартов, нормативных технических документов в области промышленной безопасности, включая Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. №531.

- Разработанные и реализованные в представленной технической и эксплуатационной документации меры по выполнению требований промышленной безопасности достаточны для обеспечения безопасной эксплуатации и противоаварийной устойчивости термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013.

- Качество и надежность заявленного оборудования подтверждено результатами проверок и испытаний.



## 8.2. Заключение

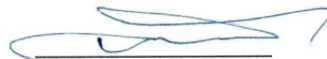
Применение термоблоков газовых уличных торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013, производства ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино) возможно на опасных производственных объектах газопотребления, вне взрывопожароопасных зон;

- Срок действия настоящего заключения экспертизы - 5 лет.

## 8.3. Рекомендации

- На термоблоки газовые уличные торговой марки «ТГУ-НОРД», с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: «ТГУ-НОРД-С», «ТГУ-НОРД», «ТГУ-НОРД-М», «ТГУ-НОРД Премиум», изготавливаемые по техническим условиям ТУ 4937-012-52195987-2013 рекомендовано оформить сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности, при условии соблюдения процедуры проведения сертификации в СДС «ТехСертПБ».

Эксперт в области промышленной  
безопасности ЭИ1ТУ



/ Ю. В. Демидов /

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****Перечень нормативной технической документации, использованной  
при проведении экспертизы промышленной безопасности**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. №531.
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов, водоподогревателей и утилизационных теплообменников с температурой нагрева воды не выше 338 К (115 °С).
3. СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.
4. СП 89.13330.2012 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76.
5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7-е, утв. приказом Минэнерго России №204 от 08.07.2002г.
6. РД 03-614-03 Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.
7. РД 03-615-03 Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.
8. ГОСТ Р 2.601-2019 ЕСКД. Эксплуатационные документы.
9. ГОСТ Р 2.601-2019 ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов
10. ГОСТ 2.114-2016 ЕСКД. Технические условия. Правила построения, изложения и оформления.
11. ГОСТ 9.402-2004 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.
12. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
14. ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
15. ГОСТ 12.1.019-2017 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
16. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.



17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

18. ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

19. ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования.

20. ГОСТ 12.2.062-81 ССБТ. Оборудование производственное. Ограждения защитные.

21. ГОСТ 12.4.026-2015 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

22. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приёмка выпускаемой продукции. Основные положения.

23. ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия.

24. ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.

25. ГОСТ ISO 12100-2013 Безопасность машин. Основные принципы конструирования. Оценки риска и снижения риска.

26. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

27. ГОСТ 21204-97 Горелки газовые промышленные. Общие технические требования.

28. ГОСТ 21563-93 Котлы водогрейные. Основные параметры и технические требования.

29. ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.

30. ГОСТ 28269-89 Котлы паровые стационарные большой мощности. Общие технические требования.

31. ГОСТ Р 50831-95 Установки котельные. Тепломеханическое оборудование. Общие технические требования.

32. ГОСТ Р 51334-99 Безопасность машин. Безопасные расстояния для предохранения верхних конечностей от попадания в опасную зону.

33. ГОСТ Р 51335-99 Безопасность машин. Минимальные расстояния для предотвращения защемления частей человеческого тела.

34. ГОСТ Р 51342-99 Безопасность машин. Съёмные защитные устройства. Общие требования по конструированию и изготовлению неподвижных и перемещаемых съёмных защитных устройств.

35. ГОСТ Р 53672-2009 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности.

36. ГОСТ Р 55173-2012 Установки котельные. Общие технические требования.

37. Правила функционирования системы добровольной сертификации в области промышленной безопасности «ТехСертПБ» (регистрационный номер РОСС RU.31114.04ЖКЧ0 от 21.10.2013).

Дополнительная справочная литература и материалы.

38. Марочник сталей и сплавов. 2-е изд., доп. и испр. / А.С. Зубченко, М.М. Колосков, Ю.В. Каширский и др. Под общ. ред. А.С. Зубченко – М.: Машиностроение, 2003. 784 с.: ил.

39. Вредные вещества в промышленности: Справочник: В трёх т.: Т. I: Органические вещества./ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – 7-е изд., перераб. и доп. – Л.: Химия, 1976. – 592 с.

40. Дятлова В.Н. Коррозионная стойкость металлов и сплавов. Справочник. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1964.- 352 с.

Журавлёв В.Н., Николаева О.И. Машиностроительные стали. Справочник. Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1981. – 391 с.: ил.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.****ПРИКАЗ № 1655-ТО-2026-ПБ**  
**О назначении эксперта для проведения экспертизы**

город Москва

05.03.2026

Для проведения добровольной экспертизы технических устройств: **Термоблоки газовые уличные** торговой марки **«ТГУ-НОРД»**, с предельно допустимой температурой воды не более 115 °С, максимальной тепловой мощностью для отопления и горячего водоснабжения от 9 кВт до 3 МВт, типа: **«ТГУ-НОРД-С»**, **«ТГУ-НОРД»**, **«ТГУ-НОРД-М»**, **«ТГУ-НОРД Премиум»**, изготавливаемые по техническим условиям **ТУ 4937-012-52195987-2013**, производства ООО «Северная Компания» (Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино), приказываю:

1. Назначить эксперта:
  - Демидов Юрий Викторович – эксперт в области промышленной безопасности ЭИИТУ (опасные производственные объекты газоснабжения), третьей категории. Квалификационное удостоверение № АЭ.23.03039.003, срок действия квалификационного удостоверения до 22.09.2028 г.
2. Эксперту провести экспертизу указанного оборудования в течение трех месяцев.
3. Оформленное по результатам экспертизы заключение представить мне на рассмотрение и подпись.
4. Контроль за ходом выполнения работ по проведению экспертизы и оформления заключения возлагаю на себя.

**Генеральный директор**  
**ООО «РусНефтеПроект-Мск»**  
должность

**/ Ю. Н. Осипов /**  
расшифровка подписи



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

**Копия лицензии АО НТЦ «ТехноЭксперт»  
на право проведения экспертизы промышленной безопасности**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА<br>ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ЛИЦЕНЗИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| № ДЭ-00-015444 от 15 июня 2015 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| На осуществление<br>Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе<br>лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12<br>Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"<br>согласно приложению к настоящей лицензии                                                                                                                                                                                                             |
| Настоящая лицензия предоставлена<br>Общество с ограниченной ответственностью "РусНефтеПроект-Мск"<br><small>(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)</small><br>ООО "РусНефтеПроект-Мск"<br><small>(сокращенное наименование юридического лица)</small><br><br><small>(фирменное наименование юридического лица)</small><br>общество с ограниченной ответственностью<br><small>(организационно-правовая форма)</small> |
| Основной государственный регистрационный<br>номер юридического лица<br>(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1127747160837                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Идентификационный номер налогоплательщика 7721776018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Серия А В №320035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения: 105187, Москва, ул. Борисовская, д. 1, комната 9

Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 15 июня 2015 г. № 1199-лп

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 1 октября 2018 г. № 1128-лп

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

А.В. Трембицкий

(Ф.И.О. уполномоченного лица)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ДЭ-00-015444 от 15 июня 2015 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности

[проведение экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности; проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности  
[105187, Москва, ул. Борисовская, д. 1, оф. 409]

Заместитель руководителя  
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.В. Трембицкий  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 384340