



НЕФТЕГАЗБЕЗОПАСНОСТЬ

Общество с ограниченной ответственностью
«НефтеГазБезопасность»

115533, Москва, проспект Андропова, д. 22, помещение 1
+7 499 271 78 08 | info@n-g-b.ru | www.n-g-b.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1001/1-ЭЗ-2021

О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах: воздухонагреватели смесительные ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва

Генеральный директор
ООО «НефтеГазБезопасность»

М. А. Соничева

«09» декабря 2021 г.



М.П.

Москва, 2021 г.

Содержание

1. Введение	3
1.1 Основание для проведения работ	3
1.2 Сведения об экспертной организации	3
1.3 Сведения об эксперте	4
2. Объект экспертного заключения	4
3. Сведения о заявителе (изготовителе/поставщике)	4
4. Цель оценки соответствия	4
4.1 Оценка соответствия назначения и анализ основных технических параметров продукции	5
4.2 Оценка соответствия конструкции и применяемых материалов	5
4.3 Оценка соответствия контроля качества изготовления	5
4.4 Оценка надёжности	5
5. Сведения о рассмотренных, в процессе оценки, документах	5
6. Краткая характеристика и назначение объекта оценки соответствия	6
6.1 Назначение	6
6.2 Основные параметры и характеристики	6
6.3 Комплектность	9
6.4 Маркировка, упаковка и транспортировка	9
7. Результаты проведённой оценки соответствия	10
7.1 Оценка соответствия продукции требованиям нормативных технических документов в области промышленной безопасности	10
7.2 Сведения о методике проведения контрольных испытаний (проверок) технических устройств	13
7.3 Сведения о проведённых испытаниях	13
7.4 Условия и правила безопасной эксплуатации	14
7.5 Оценка технической документации	15
8. Заключительная часть	15
Приложение 1	17
Приложение 2	18

1. Введение

1.1 Основание для проведения работ

Основанием для проведения оценки соответствия заявленной продукции требованиям промышленной безопасности является договор № СЗ3927-СПБ-КЖ от 31.08.2021 г.

Оценка соответствия требованиям промышленной безопасности заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах: воздухонагревателей смесительных ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва, проведена в соответствии с требованиями руководящих документов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору:

- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, №30, ст.3588; 2000, №33, ст.3348) с изменениями (Российская газета, 15.01.2003, № 5; Федеральный закон от 18.12.2006, № 232-ФЗ);

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531 (зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 30.12.2020 г. № 61962).

Перечень нормативной, технической, методической и иной документации, использованной при оценке соответствия продукции требованиям промышленной безопасности, представлен в приложении 1 к настоящему Заключению.

1.2 Сведения об экспертной организации

Наименование	Общество с ограниченной ответственностью «НефтеГазБезопасность» (ООО «НефтеГазБезопасность»)
Адрес	115533, Россия, город Москва, Андропова проспект, дом № 22, помещение 1
ИНН / КПП	5025013280 / 772501001
Телефон / E-mail	+7 (499) 271-78-08 / info@n-g-b.ru
Генеральный директор	Соничева Мария Александровна

1.3 Сведения об эксперте

Приказом по ООО «НефтеГазБезопасность» № 1001/1Р-ЭЗ/2019 от 08.12.2021 г. для выполнения работы назначен эксперт Аксёнов Алексей Николаевич.

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

2. Объект экспертного заключения

Настоящая оценка соответствия продукции требованиям промышленной безопасности распространяется на воздухонагреватели смесительные ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемые по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва.

Заявленные технические устройства предназначены для применения на опасных производственных объектах газопотребления.

3. Сведения о заявителе (изготовителе/поставщике)

Сведения о заявителе (изготовителе)

Наименование организации заявителя-изготовителя	ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ»
Юридический адрес	129329, Россия, город Москва, улица Кольская, дом 2, строение 6, офис этаж/помещение 3/VI комната 10
Адрес места осуществления деятельности	301650, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Маяковского, дом 30, литера Д.
Телефон / факс	+7(495)777-07-56 / –
E-mail	anx-ing@mail.ru
Генеральный директор	Козаченко Александр Иванович

4. Цель оценки соответствия

Целью оценки соответствия является:

- определение соответствия заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах: воздухонагреватели смесительные ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемые по ТУ 3696-007-88382363-2012,

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1001/1-ЭЗ-2019

О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах: воздухонагреватели смесительные ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва

производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва, обязательным требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации по промышленной безопасности, с учётом отраслевых правил и норм безопасности, правил эксплуатации и контроля за безопасностью продукции;

- установление полноты, достоверности и правильности представленной информации, соответствия её действующим российским национальным и отраслевым стандартам, нормам и правилам промышленной безопасности;

- оценка применения и безопасной эксплуатации заявленных технических устройств на опасных производственных объектах.

4.1 Оценка соответствия назначения и анализ основных технических параметров продукции

Определялись назначение и основные параметры заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах: воздухонагревателей смесительных ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва.

4.2 Оценка соответствия конструкции и применяемых материалов

Проводились анализ и оценка соответствия конструктивного исполнения и материалов для изготовления заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах, требованиям стандартов, федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

4.3 Оценка соответствия контроля качества изготовления

Проводились анализ и оценка соответствия требованиям нормативно-технических документов, процедур и результатов контроля качества изготовления и испытаний заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах.

4.4 Оценка надёжности

Определялись критерии предельных состояний, проводились анализ количественных значений показателей надёжности и оценка безопасности заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах.

5. Сведения о рассмотренных, в процессе оценки, документах

Для подтверждения организационной и технической готовности к осуществлению деятельности по применению на опасных производственных объектах заявленных технических устройств: воздухонагревателей смесительных ВНС торговой марки «Теплая волна»,

изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва, была представлена следующая документация:

№ п/п	Наименование документов	Количество листов
1.	Технические условия. Воздухонагреватель смесительный ВНС торговой марки «Теплая волна» по ТУ 3696-007-88382363-2012	48
2.	Протокол № Э-1 от 02.04.2019. ВНС-0,5	3
3.	Спецификация на горелку М.178-00.00.00 СП	2
4.	Сборочный чертеж на горелку М.178-00.00.00 СБ	2
5.	Инструкция по эксплуатации. Воздухонагреватель смесительный ВНС-0.5 исп.2	18
6.	Паспорт «Воздухонагреватель смесительный ВНС "тёплая волна". Мощность 0.5 МВт»	12
7.	Паспорт «Воздухонагреватель смесительный ВНС "тёплая волна". Мощность 1.0 МВт»	12
8.	Паспорт «Воздухонагреватель смесительный ВНС "тёплая волна". Мощность 2.0 МВт»	12
9.	Сведения о квалификации персонала	7
10.	Заявка на проведение сертификации СДС «РОСТЕХЭКСПЕРТИЗ»	1

6. Краткая характеристика и назначение объекта оценки соответствия

6.1 Назначение

Воздухонагреватели смесительные ВНС производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ» предназначены для отопления производственных помещений (цеха, склады, ангары и т.п.), путем сжигания газового топлива непосредственно в нагреваемом воздухе, подаваемом в отапливаемое помещение.

6.2 Основные параметры и характеристики

Газовые воздухонагреватели ВНС «Теплая волна» соответствуют требованиям технических условий, конструкторской документации АНХ – Э.1.0 – 00.00.00.00 СБ. АНХ –

Э.2.0 – 00.00.00.00 СБ, АНХ – Э.1.0 – 00.00.00.00 ТХ, АНХ – Э.2.0 – 00.00.00.00 СБ. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности серия 12 вып. 13 «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», СНиП 41-01-2003, ГОСТ 31849-2012, ГОСТ 31848-2012, ГОСТ Р 21204-97.

Используемые материалы:

- корпус (обечайка) ВНС, крепление горелки – малоуглеродистая сталь;
- детали горелки:
- внешний корпус, воздухопровод – малоуглеродистая сталь;
- внутренний конус, газовый коллектор – нержавеющая сталь типа X18H10T по ГОСТ Р380-94;

- вагончик (для наружного исполнения ВНС):

- корпус вагончика – изготавливается из сэндвич-панелей с наполнителем из минеральной ваты на базальтовой основе плотностью $100 \div 150$ кг/м³. Обшивка сэндвич-панелей выполнена из оцинкованной стали толщиной $0,5 \div 0,7$ мм, плотностью 275 г/м² по ГОСТ 14918-80. Соединение минеральной ваты с оцинкованными профильными листами происходит при помощи термопресса.

- сэндвич-панели крепятся к каркасу, выполненному из стального проката – уголки, швеллеры, лист, выполненных из углеродистой стали обыкновенного качества по ГОСТ 535 – 88.

Горелка предназначена для сжигания природного газа по ГОСТ 5542-2014.

Сварка:

- корпуса ВНС осуществляется согласно ГОСТ 5264 - 80; ГОСТ 17131-71;
- газопровода ВНС осуществляется согласно ГОСТ 16037 - 80;

Виды климатического исполнения устанавливаются согласно ГОСТ 15150-80.

Технические данные и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование параметра	ВНС-0.5	ВНС-1,0	ВНС-2.0
1.	Топливо	природный газ		
2.	Номинальная тепловая мощность, МВт	0.5	1.0	2.0
3.	Номинальный расход газа, нм ³ /час	47,6	100,5	206
4.	Номинальное давление газа перед горелкой, кПа	P = 30 ÷ 35		
5.	Количество нагреваемого воздуха при $\Delta T =$	24	48	96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1001/1-ЭЗ-2019

О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах:
 воздушонагреватели смесительные ВСН торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва

	60 °С, V тыс. м3/час			
6.	Максимальная температура нагретого воздуха, °С	60		
7.	Аэродинамическое сопротивление воздухонагревателя, Па	400 ÷ 500		
8.	Коэффициент регулирования тепловой нагрузки, не менее	3		
9.	Содержание вредных веществ в воздухе после смешения, не более 30 % от ПДК, мг/м3	оксид углерода (CO) 6,0 - оксиды азота (NOx) 1,5		
10.	Масса, кг, не более		350	500
11.	Габаритные размеры воздухонагревателя, не более: - длина x ширина x высота, мм		3093x1986x 2116	4020x2585x 2750
12	Исполнение	Наружное/ внутреннее	Наружное/ внутреннее	Наружное/ внутреннее

Показатели надёжности и долговечности:

- срок службы – не менее 10 лет.

Отказом оборудования считают:

- прекращение выполнения заданных функций;
- снижение качества функционирования;
- деформация элементов оборудования;
- повышенный шум, вибрация, разряды статического электричества, пробой изоляции, дымность, запах гари, превышение значений CO, NOx.

Предельным состоянием оборудования является:

- износ, деформация элементов оборудования, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна по причинам возникновения опасностей;
- повышение интенсивности отказов;
- превышение установленного уровня текущих (суммарных) затрат на техническое обслуживание и ремонты или другие признаки, определяющие экономическую нецелесообразность дальнейшей эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1001/1-ЭЗ-2019

О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах:
воздухонагреватели смесительные ВСН торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва

При выявлении предельного состояния оборудование подлежит выводу из эксплуатации и утилизации.

6.3 Комплектность

Комплект поставки оговаривается при заказе, с отметкой в сопроводительной документации.

В общем случае в комплект поставки входит:

- | | |
|--|--------|
| - газовый воздухонагреватель | 1 шт.; |
| - газовая рампа | 1 шт.; |
| - электрический щит управления | 1 шт.; |
| - трансформатор розжига | 1 шт.; |
| - тягонапоромер | 1 шт.; |
| - газоанализатор с датчиками на СО и СН ₄ | 1 шт.; |

6.4 Маркировка, упаковка и транспортировка

На воздухонагревателе наносится прочная, долговечная (в течение среднего срока службы) и хорошо видимая маркировка. Маркировка наносится на внешние поверхности и располагается в местах, обеспечивающих лёгкость прочтения информации, содержащейся в ней, в процессе транспортирования, монтажа (демонтажа), хранения и эксплуатации.

Маркировка содержит:

- знак соответствия ГОСТу 31849-2012 «Воздухонагреватели смесительные»;
- предприятие – изготовитель;
- дата изготовления;
- условное обозначение изделия.

Транспортная маркировка оборудования выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

Упаковка обеспечивает сохранность оборудования на период транспортирования и хранения и выполняется в соответствии с требованиями конструкторской документации предприятия-изготовителя.

Подготовка к транспортированию в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

Транспортировку допускается производить любым видом транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте выбранного вида. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения или опрокидывания оборудования внутри транспортного средства.

Условия транспортирования и хранения указаны в технической документации каждой печи.

7. Результаты проведённой оценки соответствия

7.1 Оценка соответствия продукции требованиям нормативных технических документов в области промышленной безопасности

Заявленные технические устройства, предназначенные для применения на опасных производственных объектах газопотребления: воздухонагреватели смесительные ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемые по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва, подвергнуты оценке соответствия требованиям промышленной безопасности. (Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Процедура проведения оценки соответствия требованиям промышленной безопасности заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах, состояла из следующих этапов:

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

Проведение оценки соответствия продукции требованиям промышленной безопасности заключалось в установлении полноты, достоверности и правильности представленной информации, соответствия её действующим государственным и отраслевым стандартам, нормам и правилам промышленной безопасности.

Заявленные технические устройства изготавливаются согласно конструкторской документации изготовителем, располагающим необходимыми техническими средствами и квалифицированными специалистами с учётом требований нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Заявленные технические устройства комплектуются эксплуатационной документацией, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации (ГОСТ 12.2.003-91, п. 1.4).

На заявленные технические устройства разработаны и утверждены в установленном порядке технические условия, что позволяет производить их внедрение на производство.

В эксплуатационных документах приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа, обслуживания и безопасной эксплуатации заявленных технических устройств.

Основная рабочая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014. Основным компонентом природного газа является метан (CH₄) до 98% - малотоксичный, пожаровзрывоопасный газ, образующий с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации газа с воздухом от 4% до 16%. Класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007-76.

Природный газ – является ГГ, концентрационные пределы воспламенения с воздухом: нижний 5%, верхний 15% (по объему). Действует удушающе (гипоксия или асфиксия) при снижении концентрации кислорода в воздухе менее 18%. Основная опасность природного газа при авариях связана с возможностью взрыва и пожара выброса с последующей угрозой поражения осколками оборудования, ударной волной и термического поражения. Угроза экологического поражения связана с загрязнением атмосферы метаном или продуктами сгорания. Средства защиты: использовать изолирующий или шланговый противогаз.

Уровни шума и вибрации не превышают допустимых значений. (ГОСТ 12.2.003, п. 2.1.13; ГОСТ 12.1.003; ГОСТ 12.1.012, п. 4.3)

Заявленные технические устройства в процессе эксплуатации не загрязняют природную среду выбросами вредных веществ и вредных микроорганизмов в количествах выше допустимых значений, установленных стандартами и санитарными нормами. (ГОСТ 12.2.003, п. 1.6)

Элементы заявленных технических устройств, где это необходимо, изготавливаются из коррозионностойких, а также не подверженных коррозии, материалов.

Применяемые материалы соответствуют требованиям по стойкости к рабочей среде. Таким образом, указанные материалы могут быть использованы для изготовления рассматриваемых технических устройств, в соответствии с параметрами, представленными в технической документации изготовителя (ГОСТ 12.2.003-91, п. 1.2).

Комплектующие изделия проходят входной контроль в соответствии с ГОСТ 24297-2013 и другой нормативной документацией предприятия-изготовителя

Заявленные технические устройства изготавливаются в климатическом исполнении и соответствуют по классу климатическим условиям в местах дислокации опасных производственных объектов согласно ГОСТ 15150-69.

Технологические защиты, блокировки и сигнализация, введенные в постоянную эксплуатацию, включены в течение всего времени работы газоиспользующего оборудования (Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», п. 90).

Состав эксплуатационной документации соответствует требованиям норм и правил в области промышленной безопасности (Федеральные нормы и правила в области

промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», п. 11).

Силовое электрооборудование и электроосвещение выполнены в соответствии с «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей...» (ПТЭ и ТВП).

Конструкция технических устройств исключает самопроизвольное ослабление или разъединение креплений сборочных единиц и деталей, а также исключает перемещение подвижных частей за пределы, предусмотренные конструкцией, если это может повлечь за собой создание опасной ситуации (ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.9).

Элементы конструкции заявленных технических устройств не имеют острых углов, кромок и поверхностей с неровностями, чем обеспечена его механическая безопасность (ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.17).

На поверхности резьбы, упорных и уплотнительных элементах отсутствуют заусенцы, видимые задиры, надрезы, вмятины, риски и любые другие дефекты, способные привести к образованию задиров при свинчивании (ГОСТ 12.2.003-91, п.п. 2.1.7).

Заявленные технические устройства имеют изоляцию токоведущих частей. Изоляция частей технических устройств, доступных для прикосновения, обеспечивает защиту человека от поражения электрическим током. (ГОСТ 12.2.007.0, п. 3.2.2)

Конструкция технических устройств обеспечивает возможность надежного их закрепления на транспортном средстве или в упаковочной таре (ГОСТ 12.2.003-91, п.2.5.3).

Технологические параметры и параметры, характеризующие работу оборудования, аварийное состояние которых может привести к порче оборудования и останову котельной, вынесены в схему технологической сигнализации.

На заявленные технические устройства оформлены все необходимые эксплуатационные документы (паспорт и руководство по эксплуатации) в соответствии с требованиями ЕСКД (ГОСТ 2.601-2013, ГОСТ 2.610-2006).

Заявленные технические устройства отвечают требованиям безопасности в течение всего периода эксплуатации при выполнении потребителем требований, установленных в эксплуатационной документации (ГОСТ 12.2.003-91, п. 1.5).

Конструкция заявленных технических устройств исключает на всех предусмотренных режимах работы нагрузки, способные вызвать разрушения, представляющие опасность (ГОСТ 12.2.003-91, п. 2.1.2).

Конструкция заявленных технических устройств исключает ошибки при монтаже, которые могут явиться источником опасности. Эксплуатационная документация содержит

порядок выполнения монтажа, объем проверок и испытаний, исключающих возможность возникновения опасных ситуаций из-за ошибок монтажа (ГОСТ 12.2.003-91 п. 2.1.19).

Пожаро-, взрывобезопасность заявленных технических устройств обеспечивается применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов при изготовлении, достаточным запасом прочности, заземлением корпусных элементов, применением защитных устройств. Безопасность проверяется при проведении испытаний технических устройств. (п. 5.1.4; ГОСТ 12.2.003, п. 2.1.4; ГОСТ 12.1.004, п. 2.2).

Заявленные технические устройства отвечают требованиям безопасности в течение всего срока эксплуатации при выполнении потребителем требований, установленных в технической документации. (ГОСТ 12.2.003, п. 1.5) Комплектация заявленных технических устройств (представлена в разделе 6 настоящего заключения) указана в эксплуатационной и конструкторской документации.

Заявленные технические устройства имеют полный комплект эксплуатационной и конструкторской документации, составленной изготовителем.

Заявленные технические устройства изготавливаются – ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ» Россия, Тульская обл, г. Новомосковск, ул. Маяковского д.30 лит. Д, располагающим необходимыми техническими средствами и квалифицированными специалистами в соответствии с конструкторской документацией и с учётом требований нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

7.2 Сведения о методике проведения контрольных испытаний (проверок) технических устройств

Приёмка и контроль качества заявленных технических устройств, материалов и отдельных операций производится ОТК предприятия-изготовителя. Испытания проводятся согласно программе испытаний, на соответствие требованиям технической и конструкторской документации.

7.3 Сведения о проведённых испытаниях

Испытания оборудования проводились на территории организации-изготовителя – ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», Россия, Тульская обл, г. Новомосковск, ул. Маяковского д.30 лит. Д.

Проведены проверки комплектности, маркировки, габаритных размеров, массы, упаковки, механической, экологической безопасности, электрической безопасности технических устройств.

По результатам проверки и испытаний установлено соответствие воздухонагревателей смесительных торговой марки «Теплая волна» требованиям действующих национальных стандартов и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Недостатков в конструкции и качестве изготовления, влияющих на безопасность заявленных технических устройств, в процессе проведения испытаний не выявлено. Результаты испытаний положительные.

7.4 Условия и правила безопасной эксплуатации

В технической документации, составленной изготовителем, установлены условия и правила безопасной эксплуатации заявленных технических устройств.

К обслуживанию и ремонту электрооборудования допускаются лица, прошедшие обучение правилам обслуживания электроустановок на объектах газовой промышленности, прошедшие проверку знаний и допущенные к работам.

Эксплуатация и обслуживание контрольно-измерительных приборов и исполнительных агрегатов с электроприводами производится в соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ глава 7.3) [95], а также в соответствии с заводскими инструкциями по эксплуатации.

Электроаппаратура котельных и её монтаж отвечают требованиям безопасности по **ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.3.032-84.**

По электробезопасности котельные должны соответствовать **ГОСТ Р 12.1.019-2009.**

Уровень шума, создаваемый при работе оборудования котельных, должен соответствовать требованиям, установленным **ГОСТ 12.1.003-83** и не должен превышать 70 – 95 дБА.

Все работы по монтажу, наладке и эксплуатации должны выполняться с соблюдением общих требований пожарной безопасности по **ГОСТ 12.1.004-91.**

На все элементы оборудования, представляющие опасность при их эксплуатации и обслуживании, должны быть нанесены предупреждающие надписи несмываемой краской яркого цвета в соответствии с **ГОСТ 12.4.026-2015.**

Подача газа в газопроводы ВНС должна быть немедленно прекращена оперативным персоналом в случаях **(Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», п. 74):**

- несрабатывания технологических защит;
- взрыва в топке;

- пожара, угрожающего персоналу, оборудованию или цепям дистанционного управления, входящим в схему защиты котла;
- исчезновения напряжения на устройствах дистанционного и автоматического управления или на всех КИП;
- разрушения установки.

Оценкой соответствия продукции требованиям промышленной безопасности установлено, что принятые и зафиксированные в рассмотренной документации технические решения достаточны для обеспечения безопасной эксплуатации заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах, и соответствуют требованиям действующих российских государственных стандартов и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

7.5 Оценка технической документации

На оценку соответствия требованиям промышленной безопасности заявленных технических устройств была предоставлена техническая документация, перечисленная в разделе 5 настоящего заключения.

Сведения об изготовителе заявленных технических устройств рассмотрены в разделе 3 настоящего заключения и представлены в полном объеме.

Разработанные и реализованные в представленной технической документации меры по выполнению требований промышленной безопасности достаточны для обеспечения безопасной эксплуатации заявленных технических устройств.

8. Заключительная часть

Настоящая оценка соответствия требованиям промышленной безопасности распространяется на воздухонагреватели смесительные ВНС торговой марки «Теплая волна», изготавливаемые по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва, предназначенные для применения на опасных производственных объектах различных отраслей промышленности.

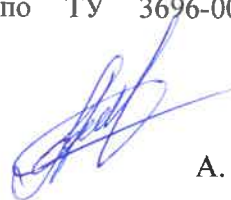
Заявленные технические устройства соответствуют требованиям действующих российских государственных стандартов, норм и правил, нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

ВЫВОД:

Эксплуатация заявленных технических устройств возможна на опасных производственных объектах различных отраслей промышленности.

Разработанные и реализованные в представленной технической документации меры по выполнению требований промышленной безопасности достаточны для обеспечения безопасной эксплуатации заявленных технических устройств: воздухонагревателей смесительных ВСН торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва.

Эксперт



А. Н. Аксёнов

Приложение 1**Перечень нормативной технической, методической и иной документации,
использованной при оценке соответствия требованиям промышленной безопасности**

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ
2. СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах»
3. ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»
4. ГОСТ Р 50460-92 «Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования»
5. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
6. ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»
7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531 (зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 30.12.2020 г. № 61962).
8. ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
9. ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности»
10. ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования»
11. ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»
12. ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»
13. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования»

Приложение 2

Копия приказа о назначении эксперта

**НЕФТЕГАЗБЕЗОПАСНОСТЬ**

Общество с ограниченной ответственностью

«НефтеГазБезопасность»

115533, Москва, проспект Андропова, д. 22, помещение 1

+7 499 271 78 08 | info@n-g-b.ru | www.n-g-b.ru

Приказ № 1001/1-Р-ЭЗ/2021

г. Москва

08.12.2021 г.

О назначении эксперта

Для проведения оценки соответствия требованиям промышленной безопасности технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах: воздухонагревателей газовых смесительных ВСН, изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва.

Приказываю:

1. Провести оценку соответствия требованиям промышленной безопасности заявленных технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах различных отраслей промышленности, в течение 1 (одного) месяца с момента получения комплекта технической документации и допуска к проведению испытаний заявленной продукции.
2. Назначить эксперта А. Н. Аксёнова ответственным за проведение оценки.
3. Эксперту обеспечить выполнение работы в установленные сроки.
4. Эксперту провести оценку соответствия заявленных технических устройств требованиям промышленной безопасности, в соответствии с требованиями нормативных документов в области промышленной безопасности.
5. Контроль за исполнением Приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

Соничева М. А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1001/1-ЭЗ-2019

О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

технических устройств, предназначенных для применения на опасных производственных объектах:
воздухонагреватели смесительные ВСН торговой марки «Теплая волна», изготавливаемых по ТУ 3696-007-88382363-2012, производства ООО «АНХ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва