

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

www.nsofb.pfb, e-mail: nsofb@nsofb.ru

020772

Испытательная лаборатория
"ПожГарант"

Общество с ограниченной ответственностью

"ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА"

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ
по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,
рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.007
действительно от 19 июля 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ПожГарант»

М. Е. Фатеева

Протокол испытаний № 01346/ЕМ-16

**Оборудование отопительное, работающее на твердом топливе:
пеллетные котлы марки БИОТЕП, модель БИОТЕП-32, выпускаемые по
ГОСТ 20548-93, код ОКПД2: 25.30.11.120**

Наименование и характеристика продукции: Оборудование отопительное, работающее на твердом топливе: пеллетные котлы марки БИОТЕП, модель БИОТЕП-32, выпускаемые по ГОСТ 20548-93, код ОКПД2: 25.30.11.120.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-Промышленная Компания «БИО-ТЕП». ИНН: 3702272057. ОГРН: 1223700008399. Юридический адрес: 153023, Россия, Ивановская обл., Иваново г.о., Иваново г., 1-й Подбельновский пер., д. 24, помещ. 78. Телефон: 8 (4932) 45-51-07, e-mail: lazer11@list.ru.

Заявитель на проведение испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-Промышленная Компания «БИО-ТЕП». ИНН: 3702272057. ОГРН: 1223700008399. Юридический адрес: 153023, Россия, Ивановская обл., Иваново г.о., Иваново г., 1-й Подбельновский пер., д. 24, помещ. 78. Телефон: 8 (4932) 45-51-07, e-mail: lazer11@list.ru.

Характеристика заказываемой услуги: Сертификационные испытания по определению соответствия представленной на испытания продукции требованиям пожарной безопасности ГОСТ Р 53321-2009.

Основание проведения работ: Решение по заявке на проведение испытаний Заявка № 01368 от 13.09.2023 года.

Идентификация образцов: При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

Методы испытаний: Испытания по определению соответствия представленной на испытания продукции требованиям пожарной безопасности, установленным:

- ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (многоканальный)	067-070	(- 50...+ 1200) °C	±0,5 °C	04.2024
Преобразователь термоэлектрический КТХА 01.06-020-к1-И-ТЗ10-20-1600	033- 035	(-40 ...+ 375) °C (375...+1100) °C	± 1,5 °C ± 0,004(t) °C	09.2024
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	023	(0,01 – 35999,99) с	± 0,01 с	06.2024
Линейка измерительная Л 150.00	026	(1 – 1000) мм.	ц.д. 1 мм.	04.2024
Рулетка измерительная ЕХ 10 /5	025	(1...10000) мм	ц.д.1 мм	07.2024
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1–150) мм	ц.д. 0,05 мм	05.2024
Барометр aneroid метеорологический БАММ-1	007	(80 - 106) кПа (600 - 800) мм. рт. ст.	± 0,1 кПа	04.2024
Микроманометр ММН-2400(5)-1,0	030	(1–2400) Па	± 1,0 Па	05.2024
Мультиметр, АМ-1109	032	(0,001мВ...-1000В) (0,001мА – 10 А)	± 0,03 % ± 0,3 %	04.2024
Анемометр «КИМО» модель LV 110	002	(0,3–3) м/с (3,1–35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	06.2024
Прибор комбинированный «Testo-605»	013	(0,5–95) % (0,1–50) °C	± 0,1 °C	06.2024

Условия проведения испытаний

Наименование условий испытаний	Значение показателей
Дата проведения испытаний	21.09.2023
Температура окружающей среды, °С	22,3
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	751
Относительная влажность воздуха, %	45,6
Скорость движения воздуха, м/с	менее 0,3

Для проведения испытаний предоставлен образец оборудования отопительного, работающего на твердом топливе: пеллетный котел марки БИОТЕП, модель БИОТЕП-32, выпускаемый по ГОСТ 20548-93. Результаты испытаний занесены в таблицу № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Номер пункта ГОСТ Р 53321	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра
1	2	3	4
1	п. 4.2	Внешние поверхности (кроме деталей, указанных в 4.4) аппаратов (кроме аппаратов инфракрасного излучения), предназначенных для установки в жилых помещениях, должны иметь температуру не более 110 °С на площади, не превышающей 15% от общей поверхности аппарата или не более 120 °С на площади, не превышающей 5% от общей площади аппарата	соответствует
2	п. 4.6	Температура мест контакта нагретых элементов теплогенерирующего аппарата или дымового канала с горючими материалами должна быть не более 50 °С	соответствует
3	п. 4.9	Аппараты, имеющие диапазон регулирования мощности шире диапазона устойчивой и безопасной работы, должны иметь ограничитель мощности. Для беспламенных аппаратов инфракрасного излучения, кроме того, не должно наблюдаться появления на поверхности излучателя языков пламени или темных пятен. Для аппаратов, работающих на любом виде топлива, не допускается появление искр и пламени вне камеры сгорания (при ее наличии)	соответствует
4	п. 4.10	Система топливоподачи, контур горючего теплоносителя и соединение деталей устройства для отвода продуктов горения должны быть герметичными	соответствует
5	п. 4.11	Сечение дымоотводящего патрубка должно быть не менее допустимого, указанного в соответствующих НД, и соответствовать мощности аппарата	соответствует
6	п. 4.12	Аппараты с системой дымоудаления должны иметь устройства, регулирующие соотношение горючее-воздух, обеспечивающие подачу воздуха в камеру сгорания и для регулирования разрежения в системе дымоудаления, обеспечивающие полное сгорание топлива и коэффициент избытка воздуха не менее 1	соответствует
7	п. 4.30	Аппараты с горючим теплоносителем должны быть оснащены не менее чем двумя предохранительными клапанами, указателем уровня, манометром (при давлении более 1,2Р _{атм}), системой заполнения свободного пространства расширительного бака инертным газом, если рабочая температура теплоносителя превышает 0,8Т _{св} , баком для слива теплоносителя из системы самотеком	соответствует

8	п. 4.33	Детали аппаратов, температура которых может превышать 550 °С должны быть изготовлены из жаростойких материалов	соответствует
9	п. 4.36	Аппараты, предназначенные для непрерывной работы в течение всего отопительного сезона, должны быть снабжены тягостабилизатором	соответствует
10	п. 4.37	Диаметр дымового канала должен быть равен диаметру дымоотводящего патрубка аппарата или превышать его	соответствует
11	п. 4.38	Расчетная скорость движения продуктов сгорания в дымовом канале без принудительного побуждения, при коэффициенте избытка воздуха равном 1, должна находиться в диапазоне от 0,15 до 0,60 м/с	соответствует
12	п. 4.39	<p>Дымовые каналы должны соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материал дымового канала и теплоизоляционного покрытия на нем должен быть негорючим (НГ). Возможность применения материалов группы Г1 для теплоизоляционного покрытия должна быть обоснована и подтверждена испытаниями - дымовой канал должен быть устойчивым против коррозионного воздействия продуктов сгорания и конденсата - дымовой канал высотой более 6 м или имеющий отклонение от вертикали на угол более 30° должен быть обеспечен прочистными устройствами, плотно закрываемыми в рабочем состоянии - нижняя часть дымового канала (кроме дымового канала, непосредственно присоединенного к аппарату) должна заканчиваться карманом глубиной не менее 250 мм для сбора и последующего удаления золы и конденсата - дымовой канал должен иметь ровную гладкую внутреннюю поверхность, не препятствующую чистке - дымовой канал, работающий в условиях естественной тяги, должен обеспечивать разрежение не менее 5 Па, иметь сечение не менее 8 см² на 1 кВт номинальной тепловой мощности для аппаратов, работающих на твердом топливе - дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должен нагревать их выше 50 °С - соединительный патрубок между аппаратом, работающим на твердом топливе и дымовым каналом должен обеспечивать предел огнестойкости не менее EI45 - стенки дымового канала и сочленения его элементов должны быть герметичными 	<p>соответствует</p> <p>соответствует</p> <p>соответствует</p> <p>соответствует</p> <p>соответствует</p> <p>соответствует</p> <p>соответствует</p> <p>соответствует</p>
13	п. 5.1	<p>Техническая документация на теплогенерирующий аппарат в обязательном порядке должна содержать следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование аппарата - назначение аппарата с указанием типа помещений, в которых запрещается и (или) допускается установка данного аппарата - принцип работы аппарата и виды используемого топлива с указанием его низшей теплоты сгорания и элементного состава (при возможности) - потребляемая мощность электроэнергии - диапазон регулирования тепловой мощности 	соответствует

- | | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - комплектность аппарата с указанием технических характеристик предохранительных устройств (клапанов, огнепреградителей, взрыворазрядников, автоматических или ручных систем регулирования подачи топлива, воздуха и теплоносителя, пожарной сигнализации, огнетушителей и т.д. при их наличии) - требуемое разряжение в системе дымоудаления - максимально допустимая температура горючего теплоносителя (при наличии) - порядок присоединения аппарата к системе дымоудаления - размер отступок и разделок при установке аппарата в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности - номер технических условий или стандарта, которому соответствует аппарат - соответствие аппарата требованиям ПУЭ (при наличии электрической схемы) - климатическое исполнение аппарата - меры безопасности при работе аппарата - характерные неисправности аппарата и методы их устранения - действия в случае возникновения пожара | |
|--|--|--|

Таким образом, на основании проведенных испытаний, представленный образец оборудования отопительного, работающего на твердом топливе: пеллетный котел марки БИОТЕП, модель БИОТЕП-32, выпускаемый по ГОСТ 20548-93 выдержал испытания по ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».

Испытания провел:

Инженер-испытатель



Е. С. Секерин

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

Испытательная лаборатория «ПожГарант»
Общества с ограниченной ответственностью «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»
(ИЛ «ПожГарант» ООО «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»)

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.*