

ЗАО "РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕСТИРОВАНИЮ"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ "РОСТЕСТ-МОСКВА"

117418, Россия, Москва, Нахимовский пр-т, 31

Аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.21МГ06 выданный
ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ до 05 мая 2016 г.

Руководитель ИЦПП

С. И. Бухтояров

« 30 » июля 2012 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1906-262Наименование: Нагреватель жидкотопливный.Модель, тип: В 70 CEDИзготовитель: Фирма "MCSCentral Europe Sp. z o.o.", Польша.Адрес изготовителя: ul. Magazynowa 5a, Gadki, 62-023, Польша.Заказчик: Фирма "MCSCentral Europe Sp. z o.o.", Польша.Адрес заказчика: ul. Magazynowa 5a, Gadki, 62-023, Польша.Вид испытаний: Сертификационные испытания на безопасность по ГОСТ Р
50670-94, ГОСТ 27824-2000

- Примечания: 1. Положительные результаты испытаний отмечены как "Соответ. ".
2. Отрицательные результаты испытаний отмечены как " Не Соответ. ".
3. Требования, которые не применяются, отмечены прочерком.

Результаты испытаний: См. листы 2-9

Начальник лаборатории №262

Д.П. Суриков

Дата

30 июля 2012г.

Действие данного протокола распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Автор формы протокола: ИЦПП "Ростест-Москва", "Лаборатория испытаний электротехнического и газо-
вого оборудования".

© 2012 ИЦПП "Ростест-Москва", Все права защищены.

Исправления, частичное или полное копирование протокола категорически запрещены.

Дата поступления образца в лабораторию: 16.06.2012

Дата начала испытаний: 17.06.2012

Дата окончания испытаний: 30.06.2012

Таблица результатов испытаний

Номер пункта ГОСТ		ЗНАЧЕНИЕ	ПАРАМЕТРА		Вывод о соответствии
Требования ГОСТ Р 50670-94	Методы ГОСТ Р 50670-94	по НТД	Нормативный показатель	Фактически	
4		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
4.1		Воздухонагреватели следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.	—	Обеспечено	Соответ
4.2		Виды климатического исполнения по ГОСТ 15150 устанавливаются в технических условиях на конкретные воздухонагреватели в зависимости от условий их эксплуатации.	—	Обеспечено	Соответ
4.3		Номинальная теплопроизводительность воздухонагревателя должна соответствовать значению, установленному техническими условиями на конкретный воздухонагреватель с допуском отклонением плюс 10 минус 6 %.	—	Обеспечено	Соответ
4.4		Ряды тепловой мощности воздухонагревателей должны соответствовать рядам тепловой мощности применяемых горелок.	—	Обеспечено	Соответ
4.5		Коэффициент регулирования теплопроизводительности устанавливается в технических условиях с учетом технических характеристик применяемых горелок.	—	Обеспечено	Соответ

4.6	Требования к конструкции и материалам			
4.6.1	Конструкция воздухонагревателя и материалы для его изготовления должны обеспечивать безопасность и удобство эксплуатации и сохранение этих качеств при всех режимах работы в течение установленного срока службы.	—	Обеспечено	Соответ.
4.6.2	Воздухонагреватель может состоять из следующих основных частей: горелки, смесителя (смесительного воздухонагревателя), камеры горения (топки), теплообменника, вентилятора с двигателем, автоматики безопасности, регулирования и сигнализации.	—	Обеспечено	Соответ.
4.6.3	Газовая горелка, устанавливаемая в воздухонагревателе как покупное изделие, должна быть испытана в испытательных центрах, аккредитованных органами по стандартизации и иметь паспорт завода-изготовителя. Если горелка разработана и изготовлена как неотъемлемая часть воздухонагревателя, то требования к горелке должны быть приведены в отдельном разделе каждого документа технической документации на воздухонагреватель. Испытания горелки проводят в составе воздухонагревателя в испытательных центрах, в область аккредитации которых входят воздухонагреватели. Во всех случаях горелки должны соответствовать требованиям ГОСТ 21204. Испытания проводились в составе изделия.	Горелки должны соответствовать требованиям ГОСТ 21204.	Обеспечено	Соответ.
4.6.4	Конструкция воздухонагревателя должна обеспечивать: удобство извлечения горелки для ремонта или для замены ее быстроизнашивающихся деталей; доступ для ремонта или замены двигателя вентилятора и подтяжки приводных ремней при их наличии; возможность компенсации деформации элементов, подвер-	—	—	—

4.6.5		гающихся термическому воздействию. Необходимость размещения штуцеров на выходных патрубках воздухонагревателей для установки термометров и отбора проб продуктов сгорания и смеси продуктов сгорания с воздухом определяет разработчик изделия с учетом конкретных условий».	—	—	—
4.6.6		В рекуперативном воздухонагревателе размеры патрубка должны позволять присоединение к нему трубы стандартных размеров для отвода продуктов сгорания в атмосферу.	—	—	—
4.6.7		Крепление сборочных единиц и деталей должно исключать их самопроизвольное смещение и разъединение.	—	Обеспечено	Соответ.
4.6.8		Для розжига горелок и визуального наблюдения за процессом горения должны быть предусмотрены смотровые отверстия.	—	Обеспечено	Соответ.
4.6.9		Быстроизнашивающиеся узлы и детали должны быть легко доступны для их замены.	—	Обеспечено	Соответ.
4.6.11		В рекуперативных воздухонагревателях, предназначенных для отопления помещений с пребыванием людей, при всех режимах работы давление со стороны нагреваемого воздуха должно быть выше, чем на стороне продуктов сгорания газа.	—	—	—
4.7		Требования к автоматизации	—	—	—
4.7.1		Воздухонагреватели должны быть оснащены автоматикой безопасности.	—	Обеспечено	Соответ.
4.7.5		Автоматика должна позволять воздухонагревателю работать при выключенной горелке в качестве вентиляционной установки.	—	Обеспечено	Соответ.
4.7.6		После выключения горелки вентилятор, подающий воздух на нагрев, должен продолжать работу для снижения температуры стенок камеры горения.	—	Обеспечено	Соответ.
4.7.7		Необходимость защитного выключения горелок при недопустимых отклонениях параметров, не указанных в 4.7.4, а также необходимость автоматического регулирования процессов горе-	—	—	—

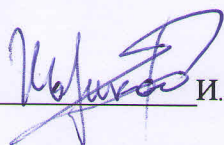
		ния определяется разработчиком в зависимости от тепловой мощности воздухонагревателя, технологической потребности и т. п.». —			
4.9		Требования экономного использования топлива			
4.9.1		Коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности и его допускаемое увеличение в диапазоне рабочего регулирования мощности для горелок, применяемых в воздухонагревателях, — по ГОСТ 21204. —	—	—	—
4.9.2		Коэффициент полезного действия рекуперативных воздухонагревателей должен быть не менее величины определенного по графику на рисунке 1. Для воздухонагревателей с номинальной тепловой мощностью, превышающей 1200 кВт, коэффициент полезного действия должен быть не менее 88 %. —	—	—	—
4.9.3		Потери теплоты от химической неполноты сгорания на выходе из камеры горения воздухонагревателя в диапазоне регулирования теплопроизводительности не должен превышать 0,4 %. —	—	Обеспечено	Соответ.
5		ТРЕБОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
5.1		Содержание оксида углерода на выходе из камеры горения для горелок, применяемых в воздухонагревателях, — по ГОСТ 21204. —	—	Обеспечено	Соответ.
5.2		Содержание оксидов азота в сухих продуктах сгорания газа при коэффициенте избытка воздуха, равном 1, на выходе из камеры горения не должно превышать 250 мг/м³. —	—	Обеспечено	Соответ.
6		ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ			
6.1		Требования к воздухонагревателям в части безопасности, включаемые в нормативные документы на изделие, должны соответствовать стандартам Системы стандартов безопасно-	—	—	—

6.2		сти труда Уровень звука при работе воздухонагревателей — по ГОСТ 12.1.003	—	—	—
6.3		Движущиеся части воздухонагревателей, являющиеся источниками опасности, должны быть ограждены.	—	Обеспечено	Соответ.
6.5		Конструкция воздухонагревателя должна исключать наличие неventилируемых зон, в которых может образоваться взрывоопасная смесь,	—	Обеспечено	Соответ.
6.6		Органы управления должны, быть легко доступны, при пользовании ими не должны применяться инструменты.	—	Обеспечено	Соответ.
6.7		При работе воздухонагревателя с избыточным давлением в камере горения смотровое отверстие для визуального наблюдения за процессом горения должно быть плотно закрыто термостойким материалом	—	—	—
6.8		Температура нагрева поверхностей органов управления не должна превышать	—	Обеспечено	Соответ.
6.9		—при изготовлении их из неметаллических материалов и — при изготовлении из металла. Материалы, используемые для декоративно-защитного покрытия, должны быть разрешены к применению санитарно-эпидемиологической службой Министерства здравоохранения.	— — —	— — —	— — —
Номер пункта ГОСТ		ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА			Вывод о соответствии
Требования ГОСТ 27824-2000	Методы ГОСТ 27824-2000	по НТД	Нормативный показатель	Фактически	
4 4.1.1		Технические требования Номинальная тепловая мощность каждой горелки должна соответствовать установленной в нормативных документах на горелку данного типоразмера (предельные отклонения от плюс 10% до минус 5 %) Основные и запальные горелки должны быть оснащены системой контроля пламени. Время срабатывания контроля		Обеспечено	Соответ.
4.2.2				Обеспечено	Соответ.
4.2.3				Обеспечено	Соответ.

4.2.4	пламени, как при розжиге горелки, так и при погасании пламени во время эксплуатации, не должно превышать 1 с. Устройство контроля пламени должно реагировать только на пламя контролируемой горелки и не должно реагировать на посторонние источники тепла и света (раскалённая футуровка, освещение и т.д.).	Обеспечено.	Соответ.
4.2.6	Количество топлива, поступающего в камеру горения после защитного отключения подачи топлива, не должно превышать 0.1 % номинального часового расхода топлива.	—	—
4.2.7	Время защитного отключения подачи топлива при розжиге горелки и при погасании пламени не должно превышать указанного в таблице 1.	Обеспечено	Соответ.
4.4	Требования устойчивости к внешним воздействиям и работы в экстремальных условиях.	—	—
4.4.1	По устойчивости к механическим воздействиям средства автоматизации должны соответствовать требованиям к изделиям в виброустойчивом исполнении, группа исполнения LX-NX по ГОСТ 12997.	—	—
4.5	Требования экономного использования топлива	—	—
4.5.1	Коэффициент избытка воздуха в зависимости от номинальной тепловой мощности горелки не должен превышать значений, приведенных на рисунке 1.	—	—
4.5.2	Увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования не должно превышать более чем на 0,20 номинальное значение, указанное на рисунке 1.	—	—
4.5.3	Потери тепла от химической неполноты сгорания на выходе из камеры горения в диапазоне рабочего регулирования горелки должны быть не более 0,5%.	—	—
4.6 4.6.1	Конструктивные требования Конструкция отдельных деталей горелки, а также деталей, предназначенных для соединения горелки с тепловым агрегатом, должна исключать самопроиз-	Обеспечено	Соответ.

4.6.2		вольное ослабление соединений в процессе эксплуатации. Присоединение горелки к трубопроводам для подвода топлива и распыливающего вещества (при необходимости) должно быть разъемным и исключать утечку.		Обеспечено	Соответ.
4.6.3		Гибкие подводы (шланги) для подсоединения системы топливораспределения горелки к подводящему трубопроводу должны быть оснащены прочно присоединенными металлическими наконечниками и соответствовать требованиям эксплуатации по давлению, термостойкости, степени агрессивности топлива.		Обеспечено	Соответ.
5		Требования безопасности			
5.1		Общие требования безопасности к горелке - по нормативным документам на конкретную горелку и ГОСТ 12.2.003.		Обеспечено	Соответ.
5.2		Предельно допустимые шумовые характеристики (ПДШХ) устанавливаются в соответствии с приложением А.			
5.3		Температура поверхностей элементов горелок, предназначенных для ручного управления, - по ГОСТ 12.2.064.		Обеспечено	Соответ.
5.4		Питание электрического оборудования горелки должно осуществляться от одного источника электроэнергии и выключаться при помощи одного выключателя.		Обеспечено	Соответ.
5.8		Горелка должна быть оснащена запальным устройством или запальной горелкой.		Обеспечено	Соответ.
5.14		Конструкция систем распределения и запорных органов подводов рабочих веществ в горелку должна исключать утечку этих веществ и их взаимное перемешивание.		Обеспечено	Соответ.
6		Требования охраны окружающей среды			
6.3		Продукты сгорания не должны содержать следов (капель) несгоревшего жидкого топлива для горелок, работающих на открытом воздухе.		Обеспечено	Соответ.

Испытатель

 И. Ю. Шариков

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
