



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00111/20

Серия RU № 0166386



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 108811, РОССИЯ, город Москва, км Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Вольф Энергосберегающие системы». Основной государственный регистрационный номер: 1117746958152. Место нахождения: 127238, Россия, город Москва, шоссе Дмитровское, дом 716, 5 этаж, комната 18. Телефон: +74952874940, адрес электронной почты: info@wolfrus.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** WOLF GmbH. Место нахождения: Industriestrasse 1, 84048 Mainburg, Германия.

**ПРОДУКЦИЯ** Воздухонагреватели промышленные во взрывозащищенном исполнении, типы: LH 25-ATEX/LH 40-ATEX/LH 63-ATEX/LH 100-ATEX. Продукция изготовлена в соответствии с DIN EN 14986 «Проектирование вентиляторов для работы в потенциально взрывоопасных средах». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 7322 90 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола № 2954 от 09.04.2020 (Лаборатория испытаний взрывозащищенного оборудования открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0407); Акта о результатах анализа состояния производства № 200205117/ТРТС/РА от 13.02.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Оценка опасностей воспламенения 3061534\_3064054 ИНА, руководство по монтажу и техническому обслуживанию 3063707\_201502, инструкция по монтажу, эксплуатации и сервисному обслуживанию 3064054\_201901, чертёж АВ 1320237881. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0744073). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0744074, 0744075).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 14.04.2020 **ПО** 13.04.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00111/20

Серия **RU** № **0744073**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с"
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е"

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00111/20

Серия **RU** № **0744074**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздуонагреватели промышленные во взрывозащищенном исполнении, типы: LH 25-ATEX/LH 40-ATEX/LH 63-ATEX/LH 100-ATEX, далее по тексту – воздунонагреватели (тепловентиляторы), предназначены для работы в системах воздушного отопления в промышленных помещениях и зданиях.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и согласно требованиям ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах. В зависимости от условий эксплуатации взрывоопасная зона может быть только внутри оборудования, только снаружи оборудования, как внутри, так и снаружи оборудования.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные воздунонагревателей (тепловентиляторов) приведены в таблицах 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение			
	LH 25-ATEX	LH 40-ATEX	LH 63-ATEX	LH 100-ATEX
Маркировка взрывозащиты: - наружная часть - внутренняя часть	II Gc с IIB T4...T1 X, без маркировки взрывозащиты <sup>1</sup> II Gc с IIB T4...T1 X, без маркировки взрывозащиты <sup>2</sup>			
Диаметр вентилятора, мм	348	416	546	644
Напряжение питания с частотой переменного тока 50 Гц, В	3 x 400±10%			
Рабочая среда для секций нагрева	Теплая вода, горячая вода или пар			
Максимальная допустимая температура секции нагрева, °С: - для температурного класса T1 - для температурного класса T2 - для температурного класса T3 - для температурного класса T4	+440 +290 +195 +130			
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	-20 °С ≤ T <sub>а</sub> ≤ +40 °С			
Примечание: <sup>1</sup> – это означает, что взрывоопасная зона может быть только внутри оборудования; <sup>2</sup> – это означает, что взрывоопасная зона может быть только снаружи оборудования.				

Другие технические характеристики воздунонагревателей (тепловентиляторов) приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

Перечень взрывозащищенного электрооборудования, применяемого в составе воздунонагревателей (тепловентиляторов), и его технические данные приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование оборудования	Изготовитель (Страна)	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
Электродвигатель с внешним ротором тип МК 106...	Ziehl-Abegg AG (Германия)	II IEx e IIC T4 Gb	IP44	-20 °С ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +40 °С

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Воздунонагреватель (тепловентилятор) представляет собой корпус со съемной обшивкой. Корпус выполнен в виде несущей сварной рамы из оцинкованного уголка и съемной обшивки из оцинкованной стали. В корпус встроены нагревательный регистр, выполненный из медных трубок с алюминиевым оребрением или стальных оцинкованных оребренных трубок. На входе воздуха установлен блок вентилятора, включающий в себя вентилятор с приводом и защитную решетку. В качестве привода вентилятора применяется взрывозащищенный электродвигатель. Вне взрывоопасной зоны устанавливаются пускатель терморезистора, реле и управляющее устройство. Для вращающихся частей применяются специальные пары неискрящих материалов медь (неподвижная часть)/другие материалы (вращающаяся часть).

#### Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты кондиционеров указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- не допускается эксплуатация во взрывоопасной среде, вызывающей коррозию и/или содержащей твердые частицы;
- запрещается управление числом оборотов вентилятора с помощью частотного преобразователя;
- для обеспечения защиты от замерзания провести ряд мероприятий, например, использовать антифризную жидкость или установить накладной датчик на обратной линии;
- для исполнения воздунонагревателя (тепловентилятора) с дополнительными принадлежностями на всасывании воздуха (например, фильтром) и температурой в подающей линии <+135 °С необходимо управление вентилем (клапаном), которое гарантирует блокировку подачи взрывоопасной среды, в случае, если воздунонагреватель (тепловентилятор) находится в нерабочем режиме;
- поврежденные компоненты воздунонагревателя (тепловентилятора) необходимо незамедлительно заменить, в противном случае не гарантируется защита от взрыва;
- в процессе эксплуатации необходимо убедиться, что в рабочую зону воздунонагревателя (тепловентилятора) не попадают горячие частицы (например: искры от шлифовки). В противном случае существует опасность возгорания и взрыва.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00111/20

Серия RU № 0744075

**Взрывозащищенность** воздухонагревателей промышленных во взрывозащищенном исполнении, типы: LH 25-ATEX/LH 40-ATEX/LH 63-ATEX/LH 100-ATEX обеспечивается видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «Х» и применения взрывозащищенного электрооборудования, указанного в таблице 2.2 и соответствующего требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006. Маркировка взрывозащиты электрооборудования, указанного в таблице 2.2, соответствует условиям применения воздухонагревателей промышленных во взрывозащищенном исполнении, типы: LH 25-ATEX/LH 40-ATEX/LH 63-ATEX/LH 100-ATEX.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)