

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00168/21

Серия **RU** № **0287221**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11НА91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 195176, Россия, город Санкт-Петербург, Шоссе Революции, дом 18, литер А, Помещение 4-Н Офис 1. Адрес места осуществления деятельности: 193149, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, в районе деревни Новосаратовка, литер А. Основной государственный регистрационный номер: 1047811013183. Номер телефона: +78001001004, адрес электронной почты: mail@exd.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 195176, Россия, город Санкт-Петербург, Шоссе Революции, дом 18, литер А. Помещение 4-Н Офис 1. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 193149, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, в районе деревни Новосаратовка, литер А, литер В; 625031, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Щербакова, дом 160Г.

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении серий ВГО и ВГР. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.20-051-72453807-2017 «Вентиляторы» (введены взамен ТУ 3400-007-72453807-07).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414594000, 8414592000, 8414598000, 8415830000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № А00104.1.СТ/20 от 23.12.2020 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0177-СС/А от 20.10.2020; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководство по эксплуатации ЛГСА.630259.107РЭ (QFM000RXXU9000); комплект чертежей ЛГСА.0027.2015; Отчет об оценке опасности воспламенения ЛГСА.630259.001ОБ.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0776205). Условия, сроки хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0776206, № 0776207, № 0776208).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.01.2021 **ПО** 14.01.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич (И.О.)

Зубов Евгений Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00168/21

Серия **RU** № **0776205**

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 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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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



Вервейко Александр Юрьевич
(И.О.)

Зубрев Евгений Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00168/21

Серия RU № 0776206

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении серий ВГО и ВГР (далее по тексту – вентиляторы) предназначены для вытяжной вентиляции промышленных зданий, а также удаления взрывоопасных, пылеобразных горючих и негорючих сред из них.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиям ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Структура условного обозначения оборудования

X1X2X3X4-X5X6X7X8-X9-X10/X11 – ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

X1 – серия вентиляторов: ВГ;

X2 – тип: «О» – осевой вентилятор, «Р» – радиальный вентилятор;

X3 – подтип;

X4 – порядковый номер: 1, 2...;

X5 – размер вентилятора;

X6 – тип привода;

X7 – количество полюсов;

X8 – количество фаз;

X9 – напряжение питания, В;

X10 – тип кабельного ввода;

X11 – опции, аксессуары и исполнения;

Торговые наименования: ВГО, VGO, FAN-EB, EB, EM-ExT, FAN-C, ВГР, VGR

Взрывозащищенные вентиляторы могут входить в состав модулей типа УВГ, UVG, QFM, ШМЭЗ конструктивно выполненных из различных типов устройств, имеющих действующие сертификаты соответствия взрывозащищенного оборудования требованиям ТР ТС 012/2011. В таком случае вентиляторы могут иметь дополнительное обозначение «УВГ...», «QFM...» или «UVG...» в соответствии с классификатором ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ».

Согласно ТУ 28.25.20-051-72453807-2017 допускается использование торговых наименований, изменение структуры условного обозначения в части последовательности и указания обозначений, при этом серия, тип и подтип модели (при наличии) должны быть указаны в правильном порядке. Допускается при формировании условного обозначения не указывать номер технических условий в наименовании изделия.

Допускается при формировании условного обозначения не указывать номер технических условий в наименовании изделия.

2.2 Основные технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка:	II Gb с IIВ Т3 / IEx d IIВ Т4 Gb * II Gb с IIВ Т3**, II Gb с IIС Т3**, III Db с IIС Т200 °С** 230/400 (50/60 Гц)
Максимальное напряжение питания двигателя, В	IP54/IP55
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013)	от минус 60 до плюс 60
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С***	

*применимо для вентиляторов, которые поставляются с двигателем, составляющим единое целое с вентилятором и испытанным в составе него. Вентилятор и двигатель отдельно друг от друга использоваться не могут;

** применимо для вентиляторов, которые поставляются с отдельно сертифицированными двигателями, указанными в таблице 2.2 настоящего приложения. Ех-маркировка и зона применения вентилятора зависит от того, какую подгруппу и уровень взрывозащиты имеет сертифицированный двигатель.

*** указан максимально допустимый диапазон температур окружающей среды. Конкретные значения диапазона температур окружающей среды зависят от применяемого двигателя в составе вентилятора;

**** подробные технические характеристики вентиляторов и типы применяемых двигателей указаны в Руководстве по эксплуатации ЛГСА.630259.107РЭ (QFM000RXXU9000)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Вербейко Александр Юрьевич (Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00168/21

Серия **RU** № **0776207**

2.3 Перечень взрывозащищенных электродвигателей вентиляторов приведен в таблице 2.2

Таблица 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного оборудования	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
1	Двигатели асинхронные АИМЛ	1Ex d IIB T4 Gb	ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия
2	Двигатели взрывозащищенные асинхронные 4ВР, 4ВС, 4ВРБ	1Ex db IIB T4 Gb	ОАО «Могилевский завод лифтового машиностроения, Республика Беларусь»
3	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов ВА, ВАК, ВАБ, BRA, BRAK, BRAБ	1Ex d IIB T4...T6 Gb 1Ex d IIB T4...T6 Gb X 1Ex d IIC T4...T6 Gb 1Ex d IIC T4...T6 Gb X	ООО «Ярославский электромашиностроительный завод», Россия
4	Двигатели трехфазные асинхронные взрывозащищенные серии ВАДМ 63-112	1Ex d IIB T5/T4 Gb	ОАО «Медногорский электротехнический завод «Уралэлектро», Россия
5	Двигатели асинхронные взрывозащищенные серий ВА132, ВА160, ВА180, ВА200, ВА225, ВА160-225Б, ВА160-225Б11, ВА160-225Б12, ВА160-225Б2	1Ex db IIB T4 Gb/ Ex tb IIIA T135°C Db	ОАО «Русэлпром-Владимирский электромоторный завод», Россия
6	Двигатели асинхронные взрывозащищенные высоковольтные 1ВАО	1Ex d IIB T4 X	ОАО «Русэлпром-Владимирский электромоторный завод», Россия
7	Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки ENERAL (ЭНЕРАЛ) серий ВА56-355, АИМ56-355	1Ex d IIB T4 1Ex d IIC T4	ЗАО «ЭНЕРАЛ», Россия
8	Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки ENERAL (ЭНЕРАЛ) серий ВА0, 1ВАО	1Ex d IIB T4	ЗАО «ЭНЕРАЛ», Россия
9	Электродвигатели асинхронные взрывобезопасные типов АВ, АИМП	1Ex d IIB T4 Gb X	ООО «Электродвигатель Санкт-Петербург», Россия
10	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ, АИМУР	1Ex d IIB T4 Gb	Zhejiang Dedong Electric Machine Joint-Stock Co., Ltd, Китай
11	Взрывозащищенные электродвигатели серий AD-PE V 80 V2A..., AD-PE V 90 V2..., RLM..., RL..., TUBE	1Ex d IIB T3/T4 Gb X Ex tb IIIC T200°C (T135°C) Db X 1Ex d IIB T4...T6 Gb X Ex tb IIIC T135°C (T100°C, T85°C) Db X 1Ex d IIC T4...T6 Gb X Ex tb IIIC T135°C (T100°C, T85°C) Db X	RAEL Motori Elettrici S.r.l., Италия
12	Взрывозащищенные электродвигатели типов ASA, E2-ASA, E3-ASA	1Ex d IIC T5/T4/T3 Gb Ex tb IIIA/IIB/IIC T100°C/T125°C/T200°C Db	UMEB SA., Румыния

*допускается установка взрывозащищенных комплектующих других производителей, не указанных в таблице 2.2, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, аналогичные и не ухудшающие показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 2.1 настоящего приложения;
**при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения, отмеченные знаком «X» и указанные в соответствующих сертификатах соответствия.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Вентиляторы выпускаются в двух исполнениях: радиальное и осевое. Вентиляторы состоят из вращающихся и неподвижных частей и представляют собой корпус, в который помещается осевое рабочее колесо с лопатками, и двигатель, обеспечивающий вращение. Используются электродвигатели взрывозащищенного исполнения с видом защиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».

Подробное описание конструкции оборудования приведено в Руководстве по эксплуатации ЛГСА.630259.107РЭ (QFM000RXXU9000).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)



Вербейко Александр Юрьевич (Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00168/21

Серия **RU** № **0776208**

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность вентиляторов обеспечивается защитой конструкционной безопасностью "с" в соответствии с ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001). Взрывозащищенность двигателей, являющихся неотъемлемой частью вентилятора, обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Электродвигатели, указанные в таблице 2.2 настоящего приложения, имеют собственные сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- заводской (серийный) номер изделия или партии;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 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 взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)