



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕРН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 127006, Россия, город Москва, улица Садовая-Триумфальная, дом 4-10, помещение II, комната 14

Адрес места осуществления деятельности: 141007, Россия, Московская область, город Мытищи, улица Хлебозаводская, дом 4

Основной государственный регистрационный номер 1157746003128.

Телефон: 74957812060 Адрес электронной почты: info@zern.ru

в лице Генерального директора Серика Сергея Игоревича

заявляет, что Вентиляторы осевые торговых марок «BLAUBERG» и «Blau-X», модели, согласно приложению № 1 на 1 листе.

Изготовитель Blauberg Ventilatoren GmbH

Место нахождения (адрес юридического лица): Германия, 52, Aidenbachstrasse, D-81379 Munchen

Адрес места осуществления деятельности: 08154, Украина, город Боярка Киевской области, улица Соборности, дом 36

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ У В.2.5-29.2-30637114-006-2003 «Электровентиляторы осевые промышленные серии «ВЕНТС».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8414510000, 8414592000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 3598ИЛПМД, 3599ИЛПМД от 26.07.2021 года, №№ 11607ИЛНВО, 11608ИЛНВО от 29.07.2021 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

обоснования безопасности; руководства по эксплуатации

Схема декларирования соответствия: 3д

Дополнительная информация

ГОСТ 11442-90 "Вентиляторы осевые общего назначения. Общие технические условия" раздел 2, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования", ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" раздел 7. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.07.2026 включительно.

Кузьмин АМ

по ддв: 197/19

Серик Сергей Игоревич

(подпись)

М.П.

07 12. 09. 2019

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ДЕ.РА01.В.41807/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 29.07.2021



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Лист 1

к ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-ДЕ.РА01.В.41807/21

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8414510000, 8414592000	Вентиляторы осевые торговых марок «BLAUBERG» и «Blau-X», модели:	ТУ У В.2.5-29.2-30637114-006-2003 «Электровентиляторы осевые промышленные серии «ВЕНТС»
	Axis-Q 250 2D, Axis-Q 300 2D, Axis-Q 200 2E, Axis-Q 250 2E, Axis-Q 300 2E, Axis-Q 250 4D, Axis-Q 300 4D, Axis-Q 350 4D, Axis-Q 400 4D, Axis-Q 450 4D, Axis-Q 500 4D, Axis-Q 550 4D, Axis-Q 630 4D, Axis-Q 250 4E, Axis-Q 300 4E, Axis-Q 350 4E, Axis-Q 400 4E, Axis-Q 450 4E, Axis-Q 500 4E, Axis-Q 550 4E, Axis-Q 630 4E, Axis-Q 450 6D, Axis-Q 500 6D, Axis-Q 550 6D, Axis-Q 630 6D, Axis-Q 710 6D, Axis-Q 800 6D, Axis-Q 450 6E, Axis-Q 500 6E, Axis-Q 550 6E, Axis-Q 630 6E, Axis-Q 710 8D, Axis-Q 800 8D, Axis-QR 250 2D, Axis-QR 300 2D, Axis-QR 200 2E, Axis-QR 250 2E, Axis-QR 300 2E, Axis-QR 250 4D, Axis-QR 300 4D, Axis-QR 350 4D, Axis-QR 400 4D, Axis-QR 450 4D, Axis-QR 500 4D, Axis-QR 550 4D, Axis-QR 630 4D, Axis-QR 250 4E, Axis-QR 300 4E, Axis-QR 350 4E, Axis-QR 400 4E, Axis-QR 450 4E, Axis-QR 500 4E, Axis-QR 550 4E, Axis-QR 630 4E, Axis-QR 450 6D, Axis-QR 500 6D, Axis-QR 550 6D, Axis-QR 630 6D, Axis-QR 710 6D, Axis-QR 800 6D, Axis-QR 450 6E, Axis-QR 500 6E, Axis-QR 550 6E, Axis-QR 630 6E, Axis-QR 710 8D, Axis-QR 800 8D, Axis-F 250 2D, Axis-F 300 2D, Axis-F 200 2E, Axis-F 250 2E, Axis-F 300 2E, Axis-F 250 4D, Axis-F 300 4D, Axis-F 350 4D, Axis-F 400 4D, Axis-F 450 4D, Axis-F 500 4D, Axis-F 550 4D, Axis-F 630 4D, Axis-F 250 4E, Axis-F 300 4E, Axis-F 350 4E, Axis-F 400 4E, Axis-F 450 4E, Axis-F 500 4E, Axis-F 550 4E, Axis-F 630 4E, Axis-F 450 6D, Axis-F 500 6D, Axis-F 550 6D, Axis-F 630 6D, Axis-F 710 6D, Axis-F 800 6D, Axis-F 450 6E, Axis-F 500 6E, Axis-F 550 6E, Axis-F 630 6E, Axis-F 710 8D, Axis-F 800 8D, Axis-QA 150, Axis-QA 200, Axis-QA 250, Axis-QA 315, Axis-QRA 150, Axis-QRA 200, Axis-QRA 250, Axis-QRA 315, Turbo-M 150, Turbo-M 200, Turbo-M 250, Turbo-M 315, Turbo-MZ 150, Turbo-MZ 200, Turbo-MZ 250, Turbo-MZ 315	

Генеральный директор



 подпись

Кузьмин АМ

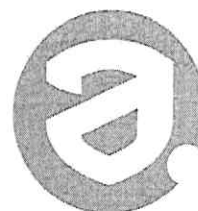
по д.в. 197/19

07.12.09.2019

Серик Сергей Игоревич

(Ф.И.О. заявителя)

ПромМашТест



RA.RU.21BC05



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6.

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Испытательная лаборатория продукции машиностроения

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты



УТВЕРЖДАЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ ИЛПМ
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Д.В. Бабурин
26.07.2021

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3598ИЛПМД от 26.07.2021



Копия верна

Кузьмина АМ
по д.в. 197/19
ст 12.09.2019

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

Наименование продукции:	Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 800 6D
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	Общество с ограниченной ответственностью "ЗЕРН", ОГРН: 1157746003128, Место нахождения: 127006, город Москва, улица Садовая-Триумфальная, дом 4-10, помещение II, комната 14, Российская Федерация, Адрес места осуществления деятельности: 141007, Московская область, город Мытищи, улица Хлебозаводская, дом 4, Российская Федерация. Телефон/факс: 74957812060, адрес электронной почты: info@zern.ru
Изготовитель, адрес изготовителя:	Blauberg Ventilatoren GmbH, Адрес места нахождения: Германия, 52, Aidenbachstrasse, D-81379 Munchen, Адрес места осуществления деятельности: 08154, Украина, город Боярка Киевской области, улица Соборности, дом 36
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	15.07.2021
Даты начала и окончания испытаний:	23.07.2021
Основание для проведения испытаний:	Направление № 933552 от 14.07.2021
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" в форме декларирования
Требования к объекту испытаний:	ГОСТ 11442-2020 п.8.1, п.8.3, п.8.4, п.8.9, п.8.10, п.8.11.
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют
Примечание:	-

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Наименование образца, идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Количество образцов – 1 шт Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 800 6D. Заводской номер: 27.11.2020/08491. Вентиляторы осевые предназначены для приточных и вытяжных систем вентиляции в коммерческих, офисных и других общественных и промышленных помещениях. Напряжение питания: трехфазная 400 В. Частота: 50 Гц. Мощность: 1850 Вт. Ток: 3,7 А. Частота вращения: 915 об/мин. Производительность: 25000 м ³ /час. Температура перемещаемого воздуха: от минус 30 °С до плюс 60 °С. Масса: 44 кг. По результатам осмотра образец соответствует заявленному типу.
Состояние образца (ов):	Образец видимых дефектов и повреждений не имеет.
Представленные документы:	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом. Вентилятор электрические осевые Axis-Q Axis-QR Axis-F Axis-QA Axis-QRA Turbo-F Turbo-M(Z) Turbo-MA(Z).

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Условия испытаний		
Параметр	Нормативное значение	Фактическое значение
Температура, °С	25±10	23,3
Влажность, %	45÷80	53,4
Атмосферное давление, кПа	84,0÷106,7	98,8

Таблица 3.2

Метод испытаний – ГОСТ 11442-20		
№ пункта	Требования / Испытания	Результаты
8.1	Габаритные, присоединительные и установочные размеры. Радиальные зазоры. Линейные размеры	Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 800 6D. Заводской номер: 27.11.2020/08491. На корпусе вмятины, задиры, механические повреждения, коррозия отсутствуют. Габаритные размеры: Длина: 350 мм. Ширина: 970 мм.
8.3	Рабочее колесо каждого выпускаемого вентилятора должно быть подвергнуто изготовителем прочностным испытаниям путем не менее двух кратковременных (не менее 30 с) разгонов при увеличении частоты вращения до значения, превышающего на 15 % номинальное. Контроль проводят посредством внешнего осмотра рабочего колеса на наличие деформаций, трещин или других дефектов.	Рабочее колесо вентилятора подвергли прочностному испытанию путем двух кратковременных разгонов по 30 сек при увеличении частоты на 15% от номинального количества оборотов. От 0 до 1053 об/мин. После остановки вентилятора визуально осмотрели рабочее колесо, видимые дефекты отсутствуют.
8.4	Массу вентиляторов до 8-го номера включительно проверяют взвешиванием в сборе, выше номера 8 — допускается взвешиванием узлов оборудования, наименование которых приводят в технической документации на конкретный вентилятор.	Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 800 6D. Заводской номер: 27.11.2020/08491. Массу вентилятора контролировали весами неавтоматического действия МП-1000 Веда Ф1 с программным обеспечением версии U2.01. Масса вентилятора фактически 44 кг. Что не превышает значения указанное в КД.
8.9	Сопротивление между болтом заземления и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора проверяют до его подключения к источнику питания путем измерений с помощью измерительных приборов, обеспечивающих требуемую точность, при соблюдении требований безопасности по ГОСТ 12.3.019.	Электрическое сопротивление между заземляющим зажимом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью линии, которая может оказаться под напряжением, составляет 0,03 Ом.
8.10	Лакокрасочные покрытия вентилятора проверяют: - по внешнему виду — по ГОСТ 9.032; - по толщине покрытия — средствами измерения, указанными в соответствующей технической	Цвет покрытия поверхностей соответствует класс покрытия V по ГОСТ 9.032. Толщина лакокрасочного покрытия составила 132 мкм.

Метод испытаний – ГОСТ 11442-20		
	документации.	
8.11	Состояние комплектности, упаковки и маркировки контролируют визуально в соответствии с технической документацией на конкретный вентилятор	<p>Маркировка вентилятора представляет собой совокупность основных характеристик, которые нанесены на идентификационную наклейку, которая содержит информацию о заводском номере изделия. Наименование модели вентилятора содержит сведения, отражающие его основные параметры.</p> <p>Маркировка четкая, читаемая в полном соответствии с требованиями КД.</p> <p>Комплектность вентилятора в соответствии с конструкторской документацией.</p>

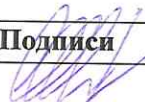
Дополнения, отклонения или исключения из метода: *отсутствуют*

Мнения и интерпретации: *отсутствуют*

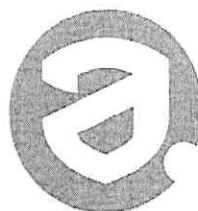
4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ пункта	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ проверен до даты
1	Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	Инв. № ИЛПМ-СИ144	30.06.2022
2	Рулетка измерительная металлическая Р5УЗП	Инв. № ИЛПМ-СИ179/5	09.11.2021
3	Тахометр электронный ПрофКиП ТЦ-36	Инв. № ИЛТНП-СИ035	07.09.2021
4	Люксметр «ТКА-Люкс» зав. № 33 9739	Инв. № ИЛПМ-СИ090/4	09.12.2021
5	Мультиметр цифровой АРРА-99П	Инв. № ИЛПМ-СИ002	31.11.2021
6	Магнитный толщиномер МТ-2007 с программным обеспечением версии 4.11 № 52098-12	Инв. № ИЛПМ-СИ032	09.11.2021
7	Весы неавтоматического действия МП-1000 Веда Ф1 с программным обеспечением версии U2.01	Инв. № ИЛПМ-СИ086	12.08.2021

ФИО лиц, проводивших испытания	Подписи
Олейников М.С.	

ПромМашТест



RA.RU.21BC05

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6.

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Испытательная лаборатория продукции машиностроения

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты



УТВЕРЖДАЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ ИЛПМ
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Д.В. Бабурин
26.07.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3599ИЛПМД от 26.07.2021**



ночь верна
Кузьмин АМ
по д.в. 197/19
от 12.09.2019

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

Наименование продукции:	Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 300 2D
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	Общество с ограниченной ответственностью "ЗЕРН", ОГРН: 1157746003128, Место нахождения: 127006, город Москва, улица Садовая-Триумфальная, дом 4-10, помещение П, комната 14, Российская Федерация, Адрес места осуществления деятельности: 141007, Московская область, город Мытищи, улица Хлебозаводская, дом 4, Российская Федерация. Телефон/факс: 74957812060, адрес электронной почты: info@zern.ru
Изготовитель, адрес изготовителя:	Blauberg Ventilatoren GmbH, Адрес места нахождения: Германия, 52, Aidenbachstrasse, D-81379 Munchen, Адрес места осуществления деятельности: 08154, Украина, город Боярка Киевской области, улица Соборности, дом 36
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	15.07.2021
Даты начала и окончания испытаний:	23.07.2021
Основание для проведения испытаний:	Направление № 933552 от 14.07.2021
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" в форме декларирования
Требования к объекту испытаний:	ГОСТ 11442-2020 п.8.1, п.8.3, п.8.4, п.8.9, п.8.10, п.8.11.
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют
Примечание:	-

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Наименование образца, идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Количество образцов – 1 шт Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 300 2D. Заводской номер: 11.09.2019/86139. Вентиляторы осевые предназначены для приточных и вытяжных систем вентиляции в коммерческих, офисных и других общественных и промышленных помещениях. Напряжение питания: трехфазная 400 В. Частота: 50 Гц. Мощность: 145 Вт. Ток: 0,25 А. Производительность: 2310 м³/час. Частота вращения: 2350 об/мин. Температура перемещаемого воздуха: от минус 30 °С до плюс 60 °С. Масса: 6,1 кг По результатам осмотра образец соответствует заявленному типу.
Состояние образца (ов):	Образец видимых дефектов и повреждений не имеет.
Представленные документы:	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом. Вентилятор электрические осевые Axis-Q Axis-QR Axis-F Axis-QA Axis-QRA Turbo-F Turbo-M(Z) Turbo-MA(Z).

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Условия испытаний		
Параметр	Нормативное значение	Фактическое значение
Температура, °С	25±10	23,3
Влажность, %	45÷80	53,4
Атмосферное давление, кПа	84,0÷106,7	98,8

Таблица 3.2

№ пункта	Определяемый показатель	Результат испытаний
Метод испытаний – ГОСТ 11442 (СТ СЭВ 3830-82)		
8.1	Габаритные, присоединительные и установочные размеры. Радиальные зазоры. Линейные размеры	Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 300 2D. Заводской номер: 11.09.2019/86139. На корпусе вмятины, задиры, механические повреждения, коррозия отсутствуют. Габаритные размеры: Длинна: 145 мм. Ширина: 430 мм.
8.3	Рабочее колесо каждого выпускаемого вентилятора должно быть подвергнуто изготовителем прочностным испытаниям путем не менее двух кратковременных (не менее 30 с) разгонов при увеличении частоты вращения до значения, превышающего на 15 % номинальное. Контроль проводят посредством внешнего осмотра рабочего колеса на наличие деформаций, трещин или других дефектов.	Рабочее колесо вентилятора подвергли прочностному испытанию путем двух кратковременных разгонов по 30 сек при увеличении частоты на 15% от номинального количества оборотов. От 0 до 2703 об/мин. После остановки вентилятора визуально осмотрели рабочее колесо, видимые дефекты отсутствуют.
8.4	Массу вентиляторов до 8-го номера включительно проверяют взвешиванием в сборе, выше номера 8 — допускается взвешиванием узлов оборудования, наименование которых приводят в технической документации на конкретный вентилятор.	Вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», модель Axis-Q 300 2D. Заводской номер: 11.09.2019/86139 испытывался в сборе. Массу вентилятора контролировали весами электронными SWII-30 с программным обеспечением версии 2.11, 2.17, 2.18. Масса вентилятора фактически 5,4 кг. Что не превышает значения указанное в КД.
8.9	Сопrotивление между болтом заземления и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора проверяют до его подключения к источнику питания путем измерений с помощью измерительных приборов, обеспечивающих требуемую точность, при соблюдении требований безопасности по ГОСТ 12.3.019.	Электрическое сопротивление между заземляющим зажимом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью линии, которая может оказаться под напряжением, составляет 0,025 Ом.
8.10	Лакокрасочные покрытия вентилятора проверяют: - по внешнему виду — по ГОСТ 9.032; - по толщине покрытия — средствами измерения, указанными в соответствующей технической документации.	Цвет покрытия поверхностей соответствует класс покрытия V по ГОСТ 9.032. Толщина лакокрасочного покрытия составила 135 мкм.

№ пункта	Определяемый показатель	Результат испытаний
Метод испытаний – ГОСТ 11442 (СТ СЭВ 3830-82)		
8.11	Состояние комплектности, упаковки и маркировки контролируют визуально в соответствии с технической документацией на конкретный вентилятор	Маркировка вентилятора представляет собой совокупность основных характеристик, которые нанесены на идентификационную наклейку, которая содержит информацию о заводском номере изделия. Наименование модели вентилятора содержит сведения, отражающие его основные параметры. Маркировка четкая, читаемая в полном соответствии с требованиями КД. Комплектность вентилятора в соответствии с конструкторской документацией.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: *отсутствуют*

Мнения и интерпретации: *отсутствуют*

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ пункта	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ проверен до даты
1	Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	Инв. № ИЛПМ-СИ144	30.06.2022
2	Рулетка измерительная металлическая Р5УЗП	Инв. № ИЛПМ-СИ179/5	09.11.2021
3	Тахометр электронный ПрофКиП ТЦ-36	Инв. № ИЛТНП-СИ035	07.09.2021
4	Люксметр «ТКА-Люкс» зав. № 33 9739	Инв. № ИЛПМ-СИ090/4	09.12.2021
5	Мультиметр цифровой АРРА-99П	Инв. № ИЛПМ-СИ002	31.11.2021
6	Магнитный толщиномер МТ-2007 с программным обеспечением версии 4.11 № 52098-12	Инв. № ИЛПМ-СИ032	09.11.2021
7	Весы электронные SWII-30 с программным обеспечением версии 2.11, 2.17, 2.18	Инв. № ИЛПМ-СИ034	12.11.2021

ФИО лиц, проводивших испытания	Подпись
Олейников М.С.	

ПромМашТест



RA.RU.21BC05



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6.

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Испытательная лаборатория низковольтного оборудования

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛНВО
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



Д.В. Шунькин
29.07.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11607ИЛНВО от 29.07.2021**



Кузьмин АМ
по д.в.р. 197/19
с/г 12.09.2019

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

Наименование продукции:	Вентилятор осевой.
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕРН" Место нахождения (адрес юридического лица): 127006, Россия, город Москва, улица Садовая-Триумфальная, дом 4-10, помещение II, комната 14 Адрес места осуществления деятельности: 141007, Россия, Московская область, город Мытищи, улица Хлебозаводская, дом 4 Основной государственный регистрационный номер 1157746003128. Телефон: 74957812060 Адрес электронной почты: info@zern.ru в лице Генерального директора Серика Сергея Игоревича
Изготовитель, адрес изготовителя:	Blauberg Ventilatoren GmbH, Адрес места нахождения: Германия, 52, Aidenbachstrasse, D-81379 Munchen Адрес места осуществления деятельности: 08154, Украина, город Боярка Киевской области, улица Соборности, дом 36
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется.
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется.
Дата поступления образца:	19.07.2021.
Даты начала и окончания испытаний:	19.07.2021-29.07.2021.
Основание для проведения испытаний:	Направление № 933552 от 19.07.2021
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования.
Требования к объекту испытаний:	ТР ТС 004/2011 Статьи 4,5: ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ТР ТС 020/2011 Статья 4: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) раздел 8 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) раздел 7
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	отсутствуют
Примечание:	—

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Образец- вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG», Модель: Axis-Q 800 6D Номинальное напряжение: 400 В,3 F Номинальная частота тока: 50 Гц Номинальная мощность: 1850 Вт Номинальный ток: 3,7 А Количество образцов: 1 шт. По результатам осмотра образец соответствует заявленному
--	---

	типу.
Состояние образца (ов):	Образец видимых дефектов и повреждений не имеет.
Представленные документы:	Руководство пользователя.

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод испытаний	Наименование показателя	Результат, единица измерений	Примечания
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п.18.1	Соответствия технической документации	Соответствует.	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.2	Соответствие условий по защите автоматическим отключением от питающей сети	Соответствует.	Метод 1. Сопротивление не более 0,039 Ом. Метод: 2 Проведены измерения сопротивления контура короткого замыкания: $U_a=231$ В $f=50$ Гц $I_{ka} = 702$ А $R_{LA-N} = 0,39$ Ом $X_{la} = 0,31$ Ом $Z_{la-n} = 0,37$ Ом $U_b=230$ В $f=50$ Гц $I_{kb} = 697$ А $R_{LB-N} = 0,37$ Ом $X_{lb} = 0,38$ Ом $Z_{lb-n} = 0,39$ Ом $U_c=231$ В $f=50$ Гц $I_{kc} = 701$ А $R_{LC-N} = 0,35$ Ом $X_{lc} = 0,37$ Ом $Z_{lc-n} = 0,38$ Ом
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.3	Электрическое сопротивление изоляции	25,4 ГОм	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.4	Электрическая прочность	Пробой отсутствует.	Испытательное напряжение: 1000 В
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.5	Соответствие защиты от остаточных напряжений	Соответствует.	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.6	Работоспособность	Соответствует.	В процессе испытаний работоспособность не нарушена.
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Приложение А	Соответствие защиты от косвенного прикосновения в TN-системе питания	Соответствует.	—
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Критерий качества функционирования А	Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к	Критерий качества	80-1000 МГц, 10 В/м,

	радиочастотному электромагнитному полю	функционирования А	АМ: 80% 1 кГц; Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	1,4-2,0 ГГц, 3 В/м, АМ: 80% 1 кГц; Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	2,0-2,7 ГГц, 1 В/м, АМ: 80% 1 кГц; Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования А	Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	Критерий качества функционирования А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока через УСР. 0,15-80 МГц, 10 В, АМ: 80% 1 кГц Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Критерий качества функционирования А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока. ±2 кВ, 5/50 нс, 5 кГц. Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Критерий качества функционирования А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока. 1,2/50 (8/20) мкс, ±1 кВ «провод – провод» ±2 кВ «провод – земля» Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	Критерий качества функционирования А	0% Уп, 1 период 50 Гц Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	40% Уп, 10 периодов 50 Гц Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	70% Уп, 25 периодов 50 Гц Функционирование не изменилось.
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 0,15-30 МГц	См. табл. 3.1	Порт электропитания переменного тока. Измерено с применением V-образного эквивалента сети.
	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 30 МГц-1000 МГц	См. табл. 3.2	Испытано в ПБЭК.

Таблица 3.2

Полоса частот, МГц	Напряжение, дБ (мкВ)			
	Норма		Результат	
	Кваз. зн.	Ср. зн.	Кваз. зн.	Ср. зн.
0,15-0,5	79	66	38,15	—
0,5-30	73	60	43,23	—

Таблица 3.3

Полоса частот, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м) Кваз. зн.	
	Норма, 3 м	Результат
30-230	50	25,16
230-1000	57	14,21

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
Мнения и интерпретации: отсутствуют

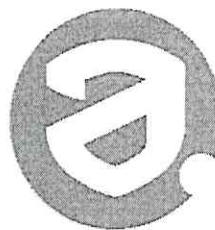
4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛНВО-СИ092	17.08.2021
2.	Генератор электростатических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	10.01.2022
3.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	07.02.2022
4.	Стенд нагрузки	ИЛНВО-ИО083	19.08.2021
5.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
6.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
7.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MPI-520 с программным обеспечением версии 0x0F06	ИЛНВО-СИ008	16.12.2021
8.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022
9.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
10.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MI 3394	ИЛНВО-СИ086	19.07.2023
11.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	09.03.2022
12.	Полубезэховая экранированная камера модель SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
13.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ103	10.09.2022
14.	Тераомметр MI 3210	ИЛНВО-СИ107	15.09.2022

ФИО лиц, проводивших испытания	Подписи
Н.А. Перцев	

ПромМашТест



RA.RU.21BC05

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6.

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Испытательная лаборатория низковольтного оборудования

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛНВО
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



Д.В. Шунькин
29.07.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11608ИЛНВО от 29.07.2021**



Катя Зерна
Кузьмин АМ
по док. 197/19
от 12.09.2019

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

Наименование продукции:	Вентилятор осевой.
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕРН" Место нахождения (адрес юридического лица): 127006, Россия, город Москва, улица Садовая-Триумфальная, дом 4-10, помещение II, комната 14 Адрес места осуществления деятельности: 141007, Россия, Московская область, город Мытищи, улица Хлебозаводская, дом 4 Основной государственный регистрационный номер 1157746003128. Телефон: 74957812060 Адрес электронной почты: info@zern.ru в лице Генерального директора Серика Сергея Игоревича
Изготовитель, адрес изготовителя:	Blauberg Ventilatoren GmbH, Адрес места нахождения: Германия, 52, Aidenbachstrasse, D-81379 Munchen Адрес места осуществления деятельности: 08154, Украина, город Боярка Киевской области, улица Соборности, дом 36
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется.
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется.
Дата поступления образца:	19.07.2021.
Даты начала и окончания испытаний:	19.07.2021-29.07.2021.
Основание для проведения испытаний:	Направление № 933552 от 19.07.2021
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования.
Требования к объекту испытаний:	ТР ТС 004/2011 Статьи 4,5: ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ТР ТС 020/2011 Статья 4: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) раздел 8 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) раздел 7
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	отсутствуют
Примечание:	—

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Образец- вентилятор осевой торговой марки «BLAUBERG» Модель: Axis-Q 300 2D Номинальное напряжение: 400 В,3 F Номинальная частота тока: 50 Гц Номинальная мощность: 145 Вт Номинальный ток: 0,25 А Количество образцов: 1 шт. По результатам осмотра образец соответствует заявленному
--	--

	типу.
Состояние образца (ов):	Образец видимых дефектов и повреждений не имеет.
Представленные документы:	Руководство пользователя.

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод испытаний	Наименование показателя	Результат, единица измерений	Примечания
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п.18.1	Соответствия технической документации	Соответствует.	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.2	Соответствие условий по защите автоматическим отключением от питающей сети	Соответствует.	<p>Метод 1. Сопrotивление не более 0,037 Ом.</p> <p>Метод: 2 Проведены измерения сопротивления контура короткого замыкания: $U_a=232$ В $f=50$ Гц $I_{ка} = 702$ А $R_{LA-N} = 0,38$ Ом $X_{la} = 0,31$ Ом $Z_{la-n} = 0,39$ Ом $U_b=230$ В $f=50$ Гц $I_{kb} = 697$ А $R_{LB-N} = 0,37$ Ом $X_{lb} = 0,38$ Ом $Z_{lb-n} = 0,39$ Ом $U_c=231$ В $f=50$ Гц $I_{kc} = 701$ А $R_{LC-N} = 0,35$ Ом $X_{lc} = 0,39$ Ом $Z_{lc-n} = 0,37$ Ом</p>
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.3	Электрическое сопротивление изоляции	24,6 ГОм	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.4	Электрическая прочность	Пробой отсутствует.	Испытательное напряжение: 1000 В
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.5	Соответствие защиты от остаточных напряжений	Соответствует.	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.6	Работоспособность	Соответствует.	В процессе испытаний работоспособность не нарушена.
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Приложение А	Соответствие защиты от косвенного прикосновения в TN-системе питания	Соответствует.	—
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Критерий качества функционирования А	Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к	Критерий качества	80-1000 МГц, 10 В/м,

	радиочастотному электромагнитному полю	функционирования А	АМ: 80% 1 кГц; Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	1,4-2,0 ГГц, 3 В/м, АМ: 80% 1 кГц; Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	2,0-2,7 ГГц, 1 В/м, АМ: 80% 1 кГц; Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования А	Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	Критерий качества функционирования А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока через УСР. 0,15-80 МГц, 10 В, АМ: 80% 1 кГц Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Критерий качества функционирования А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока. ±2 кВ, 5/50 нс, 5 кГц. Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Критерий качества функционирования А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока. 1,2/50 (8/20) мкс, ±1 кВ «провод – провод» ±2 кВ «провод – земля» Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	Критерий качества функционирования А	0% Уп, 1 период 50 Гц Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	40% Уп, 10 периодов 50 Гц Функционирование не изменилось.
		Критерий качества функционирования А	70% Уп, 25 периодов 50 Гц Функционирование не изменилось.
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 0,15-30 МГц	См. табл. 3.1	Порт электропитания переменного тока. Измерено с применением V-образного эквивалента сети.
	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 30 МГц-1000 МГц	См. табл. 3.2	Испытано в ПБЭК.

Таблица 3.2

Полоса частот, МГц	Напряжение, дБ (мкВ)			
	Норма		Результат	
	Кваз. зн.	Ср. зн.	Кваз. зн.	Ср. зн.
0,15-0,5	79	66	39,16	—
0,5-30	73	60	45,31	—

Таблица 3.3

Полоса частот, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м) Кваз. зн.	
	Норма, 3 м	Результат
30-230	50	24,63
230-1000	57	13,37

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
Мнения и интерпретации: отсутствуют

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛНВО-СИ092	17.08.2021
2.	Генератор электростатических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	10.01.2022
3.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	07.02.2022
4.	Стенд нагрузки	ИЛНВО-ИО083	19.08.2021
5.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
6.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
7.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MPI-520 с программным обеспечением версии 0x0F06	ИЛНВО-СИ008	16.12.2021
8.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022
9.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
10.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MI 3394	ИЛНВО-СИ086	19.07.2023
11.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	09.03.2022
12.	Полубезэховая экранированная камера модель SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
13.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ103	10.09.2022
14.	Тераомметр MI 3210	ИЛНВО-СИ107	15.09.2022

ФИО лиц, проводивших испытания	Подпись
Н.А. Перцев	