



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00980/20

Серия **RU** № **0191072**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Большая Подьяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07 срок действия с 24.03.2016
Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕЗА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141190, Россия, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, дом 6
Основной государственный регистрационный номер 1027739487082.
Телефон: 74952230192 Адрес электронной почты: msk@veza.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕЗА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141190, Россия, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, дом 6

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы типа «КАНАЛ» для систем канальной вентиляции (согласно приложению – бланки №№0726455, 0726456, 0726457)
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№0726455, 0726456, 0726457). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4861-155-40149153-2010 «Вентиляторы радиальные типа «КАНАЛ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414594000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 880ИЛПМВ от 10.10.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 08.10.2019 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технических условий ТУ 4861-155-40149153-2010, руководства по эксплуатации, оценки опасности воспламенения, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 10 лет, Срок хранения элементов канального оборудования до ввода их в эксплуатацию 1 год начиная со дня выпуска. Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 6 по ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям бланки №№0726455, 0726456, 0726457.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.01.2020

ПО 21.01.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Экхарт Ксения Алексеевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Буров Семен Игоревич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AД07.B.00980/20

Серия **RU** № **0726455**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на вентиляторы радиальные «КАНАЛ» типов ПКВ, ПКВ-Ш, КВАРК, КВАРК-П. Перечень взрывозащищенного оборудования, которое может входить в состав вентиляторов, указано в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна	Маркировка взрывозащиты
Двигатели взрывозащищенные асинхронные 4BP63, 4BP71, 4BP80, 4BP90, 4BP100, 4BP112, 4BP132, 4BC71, 4BC80, 4BC90, 4BC100, 4BC112, 4BC132, 4BC160, 4BPБ63, 4BPБ80, 4BPБ100, 4BPБ112	ОАО «Могилевлифтмаш», Беларусь	Ex db eb IIB T4 Gb Ex IEx db IIB T4 Gb
Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 63м, 71, 71м, 80, 90, 100, 112, 132, 160.	АО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия	Ex IEx d IIB T4 Gb
Трехфазные асинхронные электродвигатели типов W21 Ex d (e), W22 Ex d (e)	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A., Бразилия	Ex IEx db IIC T4(T6,T5) Gb X, Ex IEx db IIB T4(T6,T5) Gb X, Ex IEx db eb IIC T4(T6,T5) Gb X, Ex IEx db eb IIB T4(T6,T5) Gb X
Двигатели трехфазные асинхронные с взрывозащищенные серии ВАДМ 63-112	ОАО «Медногорский электротехнический завод «Уралэлектро», Россия	Ex IEx d IIC T4 Gb Ex IEx d IIB T5/T4 Gb Ex IEx d e IIB T4 Gb
Электродвигатели серии J2-K2, серии J3-K3, серии O-M и серии PSM	«Eipromtech S.r.l.», Италия	Ex IEx e IIC T4 Gb Ex IEx d IIC T4 Gb Ex IEx d IIC T4, T5 Gb Ex IEx d e IIC T5 Gb
Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии ВА132, ВА160, ВА180, ВА200, ВА225	ООО «Русэлпром – Владимирский электромагнитный завод», Россия	Ex IEx db IIB T4 Gb Ex IEx db ia IIB T4 Gb
Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов: ВА, BRA, ВАК, BRAK, ВАБ, BRAБ, ВА, ВАБ 1РВА, 1РBRA	ОАО «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), Россия	Ex IEx d IIC T4...T6 Gb X
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные АИМ-Л 63-80 АИМ-М 63-80 АИМ-М 90-160 АИМ-МВ 112, 132 АИМ-МТ 80-200 АИМ-М 225 АИУ 63-160 АИУ 80-160	НП ЗАО «Электромаш», Россия	Ex IEx d IIB T4 Gb Ex IEx d e IIB T4 Gb Ex IEx d IIB T5 Gb Ex IEx d e IIB T5 Gb Ex IEx d IIC T5 Gb
Взрывозащищенные электродвигатели типов ASA, E2-ASA, E3-ASA	UMEB SA., Румыния	Ex IEx d IIC T5/T4 Gb Ex IEx d e IIC T5 T4Gb
Низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗРР 80 МЗРР 450, МЗКР 80 – МЗКР 450	«ABB Oy Motors and Genetators», Финляндия	Ex IEx d IIB T3...T6 Gb X Ex IEx d IIC T3...T6 X Ex IEx d e IIB T3...T6 Gb X Ex IEx d e IIC T3...T6 Gb X
Электродвигатели трехфазные асинхронные типов ЕЗАВ, ЕЗАС, Е4АВ, Е4АС	«СЕМР S.r.l.», Италия	Ex IEx d IIB T3...T6 Gb X Ex IEx d e IIB T3...T6 Gb X
Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии 1MB	Siemens AG, Германия	Ex IEx db e IIC T4 Gb X Ex IEx db e IIB T4 Gb Ex IEx db IIC T4 Gb X Ex IEx db IIB T4 Gb X
Электродвигатели типов 4KTC, 5KTC, 3KTCR, 4KTCR, 5KTCR, 3KTCР, 4KTCР	BARTEC Varnost d.o.o. Словения	Ex IEx d IIC T4 Gb Ex IEx de IIC T4 Gb

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Экхарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-RU.АД07.В.00980/20

Серия **RU** № **0726456**

Осевые вентиляторы типов FB, FV, DN, центробежные вентиляторы типов ER, RE, RH.	Ziehl-Abegg SE, Германия	Ex II Gb с ИВ Т* X Ex II Gb с ИВ+Н; Т4 X Ex II Gb с ИС Т* X
Коробка клеммная КСРВ-КП	ООО «Кортем-Горэлтех», Россия	Ex I Ex с II T6 Gb
Коробка распаячная КОРВ-В, КОРВ-В-В	ООО «ВЕЗА», Россия	Ex I Ex с II T6 Gb

Примечание:

1) Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя компонентов.

2) * - Температурный класс зависит от условий эксплуатации.

3) Вентиляторы могут быть укомплектованы аналогичными Ex-компонентами, с уровнем взрывозащиты не ниже требуемого для зон класса 1 и 2, категории IIА и IIВ, IIC, групп Т4...Т6, прошедшими сертификационные испытания и имеющими Сертификат Соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 или Сертификат Соответствия в национальной системе стран государств - членов Таможенного союза. Комплектность вентиляторов определяется договором на поставку оборудования.

Вентиляторы радиальные «КАНАЛ» типов ПКВ, ПКВ-Ш, КВАРК, КВАРК-П предназначены для применения в системах канальной вентиляции.

Вентиляторы «КАНАЛ-ПКВ» предназначены для вентиляционных канальных систем с прямоугольным сечением (при использовании специального адаптера может быть подключён к воздуховоду с круглым сечением).

Структурное обозначение:

Канал-ПКВ-В-Х1-Х2-Х3-Х4, где

Канал-ПКВ - прямоугольный канальный вентилятор;

В-Х1-Х2 - типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению VxH);

Х3 - число полюсов электродвигателя;

Х4 - напряжение питания электродвигателя.

Вентиляторы «КАНАЛ-ПКВ-Ш» - прямоугольные канальные вентиляторы в шумоизолированном корпусе, предназначенные для помещений с повышенными требованиями к уровню шума.

Структурное обозначение:

Канал-ПКВ-Ш-В-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5, где

Канал-ПКВ-Ш - прямоугольный канальный вентилятор в шумоизолированном корпусе;

В-Х1-Х2 - типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению VxH);

Х3 - число полюсов электродвигателя;

Х4 - напряжение питания электродвигателя.

Вентиляторы «КАНАЛ-КВАРК» предназначены для вентиляционных канальных систем с квадратным сечением воздуховода.

Структурное обозначение:

Канал-КВАРК-Х1-Х2-Х3-Х4, где

Канал-КВАРК - вентилятор канальный радиальный квадратный;

Х1-Х2 - типоразмер (по квадратному присоединительному сечению);

Х3 - число полюсов электродвигателя;

Х4 - напряжение питания электродвигателя.

Вентиляторы «КАНАЛ-КВАРК-П» предназначены для вентиляционных канальных систем с прямоугольным сечением.

Структурное обозначение:

Канал-КВАРК-П-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5, где

Канал-КВАРК-П - вентилятор канальный радиальный прямоугольный;

Х1-Х2 - типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению VxH);

Х3 - диаметр рабочего колеса;

Х4 - число полюсов электродвигателя;

Х5 - напряжение питания электродвигателя.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIА, IIВ, IIC в соответствии с указанной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в соответствии с маркировкой взрывозащиты и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Вентиляторы радиальные «КАНАЛ» типов ПКВ, ПКВ-Ш, КВАРК, КВАРК-П состоят из корпуса, представляющего собой неразъемный узел, рабочего колеса, коллектора, электродвигателя. Вентилятор приводится в действие взрывозащищенным электродвигателем. Электродвигатель вращает рабочее колесо, установленное непосредственно на валу электродвигателя. Корпуса вентиляторов изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали, рабочее колесо вентилятора изготовлена из стали с покрытием порошковой краской или нержавеющей стали.

Основные технические характеристики указаны в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Экзарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.00980/20

Серия **RU** № **0726457**

Таблица 2

Технические характеристики	Тип вентиляторов			
	«КАНАЛ-ПКВ»	«КАНАЛ-ПКВ-Ш»	«КАНАЛ-КВАРК»	«КАНАЛ-КВАРК-П»
Полное давление, Па	50...1050	50...1050	20...2200	50...1600
Воздухопроизводительность, м³/ч	100...14000	100...14000	50...25000	100...14000
Мощность, кВт	до 5,7	до 5,7	до 11	до 7,5
Максимальный потребляемый ток, А	9	9	23,5	15
Напряжение питания электродвигателя, В	220/230/380/400			
Частота питающей сети, Гц	50			
Степень защиты электродвигателя вентилятора по ГОСТ 14254-2015	не ниже IP44		не ниже IP54	
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb с IIB T4		Ex II Gb с IIB T4* Ex II Gb с IIC T4*	
Температура окружающей среды, °С	от минус 30 до +40		от минус 60 до +40	
Габаритные размеры и масса	см. техническую документацию изготовителя			

Примечание: * - маркировка взрывозащиты вентилятора присваивается с учетом температурного класса и газовой смеси применяемого двигателя.

Конструкция вентиляторов радиальных «КАНАЛ» типов ПКВ, ПКВ-Ш, КВАРК, КВАРК-П обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт наличия антистатического конструктивного элемента, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;
- применением в составе вентиляторов оборудования взрывозащищенного исполнения, сертифицированного по ТР ТС 012/2011;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- материалы корпусных деталей и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не могут являться инициаторами взрыва.

Взрывобезопасность вентиляторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), требований к виду взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание вентиляторов радиальных «КАНАЛ» типов ПКВ, ПКВ-Ш, КВАРК, КВАРК-П должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации вентиляторов радиальных «КАНАЛ» типов ПКВ, ПКВ-Ш, КВАРК, КВАРК-П.

3. Вентиляторы радиальные «КАНАЛ» типов ПКВ, ПКВ-Ш, КВАРК, КВАРК-П соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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".

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты вентиляторов «КАНАЛ» указана в таблице 2.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Жихарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)