



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00182/22

Серия **RU** № **0214463**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ИНТЕГРАСЕРТ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 10, строение 18, этаж 4, комната 31, телефон: +74957967288, +74957830078, адрес электронной почты: info@integrasert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB49, дата регистрации 15.10.2019 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЭРВАН". Место нахождения: 129226, Россия, Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 11, корпус 3, эт 1, пом II, оф 69, адрес места осуществления деятельности: 140000, Россия, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, улица Красная, дом 1, литер С, основной государственный регистрационный номер: 1157746678506, номер телефона: +74951503661, адрес электронной почты: info@airone.su.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЭРВАН". Место нахождения: 129226, Россия, Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 11, корпус 3, эт 1, пом II, оф 69, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 140000, Россия, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, улица Красная, дом 1, литер С.

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы промышленные взрывозащищенные Перечень продукции согласно Приложению (бланк № 0864483). Маркировка взрывозащиты II Gb с IIB/IIC T4...T1 X. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.25.20-010-46856002-2020 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414592000, 8414594000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 007-1/2022, 007-2/2022 от 14.07.2022 года, выданных Испытательной лабораторией (центр) Общества с ограниченной ответственностью "Центр Контроля Качества Продукции", аттестат аккредитации RA.RU.21OK83. Акта анализа состояния производства № HB49.0235/AA от 30.06.2022 года. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: 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". Назначение продукции, описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты и другие данные указаны в приложении на листах (бланки №№ 0864489, 0864490, 0864491, 0864494). Условия хранения продукции - группа 9 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения 1 год. Срок службы или ресурс продукции 5 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.08.2022 **ПО** 03.08.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Суседкина Лариса Георгиевна

(ф.и.о.)

Таймасова Татьяна Ивановна

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00182/22

Серия **RU** № **0864483**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8414592000, 8414594000	Вентиляторы промышленные взрывозащищенные со спиральным корпусом: ВР-80-70-ДУВ-Вз; ВР-80-70-Вз; ВР-80-70-Вз2 (модификации ВР-80-70-Вз2К2); ВР-280-46-ДУВ-Вз; ВР-280-46-Вз; ВР-280-46-Вз2 (модификации ВР-280-46-Вз2К2)	Техническими условиями ТУ 28.25.20-010-46856002- 2020 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ»
8414592000, 8414594000	Вентиляторы промышленные взрывозащищенные крышные: КВИН-ДУВ-Вз (модификации КВИН-В-ДУВ-Вз, КВИН-С-ДУВ-Вз); КВИН-Вз (модификации КВИН-В-Вз, КВИН-С-Вз); КВИН-Вз2 (модификации КВИН-В-Вз2 (Вз2К2), КВИН-С-Вз2 (Вз2К2)); ВИК-Вз (модификации ВИК-В-Вз, ВИК-С-Вз, ВИК-Ш-Вз); ВИК-Вз2 (модификации ВИК-В-Вз2 (Вз2К2), ВИК-С-Вз2 (Вз2К2)); КРУП-Вз; КРУП-Кр-Вз; КРУП-Кр-190-Вз	Техническими условиями ТУ 28.25.20-010-46856002- 2020 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ»
8414592000, 8414594000	Вентиляторы промышленные взрывозащищенные пристенные: ВРП-С-ДУВ-Вз; ВРП-С-Вз; ВРП-С-Вз2; ВИОС-190П-Вз	Техническими условиями ТУ 28.25.20-010-46856002- 2020 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ»
8414592000, 8414594000	Вентиляторы промышленные взрывозащищенные канальные: КРАВ-П-Вз (модификации КРАВ-ПШ-Вз); КРАВ-К-Вз (модификации КРАВ-КШ-Вз); КРАВ-Н-Вз (модификации КРАВ-НК- Вз); КРАВ-Н-Вз2 (модификации КРАВ-Н-Вз2К2); ВРПН-Н-Вз (модификации ВРПН-НК-Вз); ВРПН-Н-Вз2 (модификации ВРПН-Н-Вз2К2); ВРПВ-Н-Вз (модификации ВРПВ- НК-Вз); ВРПВ-Н-Вз2 (модификации ВРПВ-Н-Вз2К2); ВРПП-Вз; ВИОС-160-Вз; ВИОС-190-Вз; УВОП-Вз	Техническими условиями ТУ 28.25.20-010-46856002- 2020 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Суседкина Лариса Георгиевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Таймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00182/22

Серия **RU** № **0864489**

1. Назначение и область применения

Вентиляторы промышленные взрывозащищенные со спиральным корпусом, крышные, пристенные, каналные (далее – «вентиляторы») предназначены для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей с содержанием пыли и других твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов в количестве не более 0,1 г/м³ в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных зданий. Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и умеренно холодного климата (УХЛ) по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды от минус 60°С до + 60°С, относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С. Среднее квадратичное значение виброскорости от внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов, не должно превышать 2 мм/с.

Вентиляторы эксплуатируются во взрывоопасных зонах 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 при температуре окружающей среды в соответствии с климатическим исполнением У1, У2, У3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 15150-69 и диапазоне допустимых температур окружающей среды, указанной в таблице 1.

Таблица 1

Макроклиматический район (или районы)	Категории размещения	Рабочие температуры °С		Предельные рабочие температуры °С	
		Отрицательная	Положительная	Отрицательная	Положительная
У	1 и 2	-45	40	-50	45
	3	-45	40	-50	45
УХЛ	1 и 2	-60	40	-70	45
	3	-60	40	-70	45
	4	1	35	1	40
Т	1 и 2	-10	50	-10	60
	3	-10	50	-10	60
	4	1	45	1	55

2. Основные технические данные

2.1 Основные технические данные вентиляторов указаны в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра для вентиляторов типов			
	со спиральным корпусом	крышные	пристенные	каналные
Номинальная мощность, кВт	0,12 ÷ 55,0	0,12 ÷ 55,0	0,12 ÷ 35,0	0,12 ÷ 35,0
Производительность, тыс. м ³ /час	0,3 ÷ 100	0,3 ÷ 110	0,3 ÷ 63	0,3 ÷ 63
Номинальное напряжение трехфазного двигателя, переменным током, частотой 50 Гц, В	380	380	380	380
Диаметр рабочего колеса, дм	2,0 ÷ 12,5	2,25 ÷ 12,5	2,25 ÷ 10,0	1,8 ÷ 9,0
Частота вращения, об/мин	750 ÷ 3000	750 ÷ 3000	750 ÷ 3000	750 ÷ 3000

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Суседкина Лариса Георгиевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Гаймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00182/22**Серия **RU** № **0864490**

2.2 Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов, а также их функциональные параметры (аэродинамические, акустические, вибрационные характеристики) указаны в эксплуатационных документах.

2.3 Условное обозначение типов вентиляторов.

Условное обозначение вентиляторов при заказе и /или в других документах формируется следующим образом:

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9, где:

- 1 - тип вентилятора: ВР; КВИН; ВИК; КРУП; ВРП; ВИОС; КРАВ; ВРПН; ВРПВ; ВРПП; УВОП-Вз;
- 2 - серия;
- 3 - условный диаметр рабочего колеса, мм;
- 4 - вариант исполнения рабочего колеса;
- 5 - вариант исполнения Вз - взрывозащищенный, ВЗК1 - взрывозащищенный, коррозионостойкий; ВЗК2 - взрывозащищенный, кислотостойкий;
- 6 - мощность электродвигателя, кВт;
- 7 - число полюсов электродвигателя 2, 4, 6, 8;
- 8 - дополнительная комплектация (К - конфузор, Д - диффузор, О - опора);
- 9 - климатическое исполнение.

В эксплуатационных документах вентилятора, указано условное обозначение типа вентилятора, отражающее его конструкцию и комплектацию.

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Краткое описание конструкции

Вентиляторы состоят из корпуса, внутри которого находится рабочее колесо, изготовленное из стали и установленное непосредственно на валу электродвигателя, который в свою очередь крепится на раме или верхней плите корпуса (крышное исполнение). В крышном исполнении вентилятор имеет осевую крыльчатку охлаждения электродвигателя. Осевые и радиальные зазоры между рабочим колесом и коллектором составляют во всех точках окружности не менее 2 мм.

Коллекторы вентиляторов изготавливаются из стали и крепятся к корпусу вентиляторов с помощью болтов, которые затем покрываются краской. Сверху вентилятор закрыт защитным кожухом, в котором имеется обечайка, охватывающая крыльчатку охлаждения. Радиальные рабочие колеса вентиляторов усилены бандажным кольцом с толщиной равной толщине рабочей лопатки, с наружным диаметром равным наружному диаметру колеса по лопаткам и внутренним диаметром равным 80-84% от наружного диаметра колеса.

Рабочее колесо и корпус, имеют дополнительные элементы тепловой защиты электродвигателя. Вентиляторы типа КВИН имеют устройства для направления выбрасываемого воздуха вверх с самозакрывающимися клапанами. Входная часть вентиляторов тип КРУП оснащена специальной крышей для защиты от атмосферных осадков и снижения потерь давления на входе. Вентиляторы имеют клеммы для подключения к контуру заземления.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Суседкина Лариса Георгиевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Таймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00182/22

Серия **RU** № **0864491**

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Вентиляторы имеют маркировку взрывозащиты II Gb с IIВ/IIС Т4...Т1 X и обеспечиваются видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с»» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) "Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с", выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) "Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования", в том числе:

- корпуса вентиляторов, а также рабочие колеса выполнены из различных видов сталей, (углеродистых, оцинкованных и нержавеющей), которые обеспечивают их прочность и защиту от внешних механических воздействий;
- максимальная температура поверхности вентиляторов при применении не превышает температуру, установленную температурным классом с учетом допустимых температур окружающей среды для конкретного климатического исполнения вентилятора, указанной в таблице 1;
- зазоры между движущимися и неподвижными частями обеспечивают защиту от фрикционного контакта. Для предотвращения инициирования горения фрикционными искрами в аварийных режимах в вентиляторах в местах возможного искрообразования использованы материалы, полностью исключая образование искр;
- комплектующие вентиляторов: электродвигатели, а также другие электрические комплектующие выполнены во взрывозащищенном исполнении и подобраны с учетом применения в указанных диапазонах температур окружающей среды, соответствуют по уровню взрывозащиты, группе/подгруппе взрывозащищенного оборудования, а также имеют действительные сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011;
- конструкция вентиляторов, а также применяемые материалы, исключают возможность накопления опасных электростатических зарядов путем подключения вентиляторов к контуру заземления;
- толщина слоя покрытия эмалью обеспечивает защиту от накопления зарядов статического электричества. Удельное объемное сопротивление покрытия, материалов деталей и узлов проточной части вентиляторов не превышает 10^7 Ом/м;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц, механических узлов, а также болтовые контактные соединения снабжены приспособлениями для предотвращения самопроизвольного отвинчивания;
- обеспечен устойчивый электрический контакт всех электропроводящих частей вентиляторов с заземлением;
- материалы, используемые для изготовления наружных частей, не содержат легких металлов свыше допустимого уровня.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Суседкина Лариса Георгиевна
(Ф.И.О.)

Таймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00182/22

Серия **RU** № **0864494**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на вентиляторы, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа (серии) оборудования;
- порядковый (серийный) номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату (год и месяц) изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для безопасного применения.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации вентиляторов, необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- для приводов вентиляторов должны использоваться электродвигатели, которые имеют действующий сертификат соответствия, допускающий возможность применения во взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и максимальной температурой поверхности при эксплуатации не ниже, чем указано в паспорте вентилятора;
- вентиляторы должны эксплуатироваться в заданном диапазоне температур окружающей среды;
- запрещается работа вентиляторов при отсутствии заземления.

Специальные условия применения указаны в паспорте (Руководстве по транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации) вентилятора.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Суседкина Лариса Георгиевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Таймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)