



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AB24.B.08426

Серия RU № 0638680

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ»», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «АЭРВАН». Основной государственный регистрационный номер: 1157746678506. Место нахождения: 129226, Россия, город Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 11, корпус 3. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Россия, Московская область, город Люберцы, 1-й Панковский проезд, дом 1, литер Б. Телефон: 8(495)7878898, 8(495)7874737, адрес электронной почты: info@airone.su

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «АЭРВАН». Место нахождения: 129226, Россия, город Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 11, корпус 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 140004, Россия, Московская область, город Люберцы, 1-й Панковский проезд, дом 1, литер Б

**ПРОДУКЦИЯ** Вентиляторы взрывозащищенные исполнений согласно приложению ( бланк № 0475891 ) с маркировкой взрывозащиты согласно приложению ( бланк № 0475892, 0475893 )  
Продукция изготавливается в соответствии с техническими условиями ТУ 4861-014-92718716-2015 "Вентиляторы взрывозащищенные".  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8414 59 400 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний №№ ГА27-089806, ГА27-089807 от 07.07.2017 года, Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства № 784104 от 30.06.2017 года органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный № RA.RU.11AB24.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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 конструктивной безопасностью "с". Срок службы (годности) - 12 лет. Срок хранения - 10 лет. Условия хранения по группе 9 ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.12.2017 ПО 28.12.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.08426 лист 1

Серия RU № 0475891

## 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
8414594000	<p>Вентиляторы взрывозащищенные со спиральным корпусом, исполнений: ВР-80-70 ВЗДУ (ВРАР70-ВЗДУ, ВАРТ-ЕХ-ДУ, ТИХОНЯ ВРАР-ЕХ-ДУ); ВР-80-70 ВЗ (ВРАР70-ВЗ, ВАРТ-ЕХ, ТИХОНЯ ВРАР-ЕХ); ВР-280-46 ВЗДУ (ВРАР46-ВЗДУ, ТИХОНЯ ВРВ-ЕХ-ДУ); ВР-280-46 ВЗ (ВРАР46-ВЗ, ТИХОНЯ ВРВ-ЕХ);</p> <p>Вентиляторы взрывозащищенные крышные, исполнений: ВРК-ВЗДУ (КВИН-ВЗДУ, КВ-ИНЕХ-ДУ) {модификации ВРК-С и ВРК-В}; ВРК-ВЗ (КВИН-ВЗ, КВ-ИНЕХ) {модификации ВРК-С и ВРК-В}; ВКР-ВЗДУ (ВИК-ВЗДУ, ВИК-ЕХ-ДУ,) {модификации ВКР-С и ВКР-В}; ВКР-ВЗ (ВИК-ВЗ, ВИК-ЕХ, ТИХОНЯ КРШ-ЕХ) {модификации ВКР-С, ВКР-В и ВКР-Ш}; ВКРН-ВЗДУ (КВЕР-ВЗДУ, КВЕ-ЕХ-ДУ); ВКРН-ВЗ (КВЕР-ВЗ, КВЕ-ЕХ); ВКРВ-ВЗДУ (ВКРВ2х-ВЗДУ, ТИХОНЯ-КВЕ); ВРКШ-ВЗ (ТИХОНЯ-ЕХ-КШ, РКШ-ЕХ); ВРКШм-ВЗ; ВИОС-210К-ВЗДУ (ВО-21-210К-ВЗДУ; ОСАРТ-21К-ВЗДУ); ВИОС-180К-ВЗДУ (ВО-25-188К-ВЗДУ; ОСАРТ-18К-ВЗДУ); ВИОС-160К-ВЗДУ (ВО-30-160К-ВЗДУ; ОСАРТ-16К-ВЗДУ); ВИОС-190К-ВЗДУ (ВО-23-195К-ВЗДУ; ОСАРТ-19К-ВЗДУ); ВИОС-200К-ВЗДУ (ОСАРТ-20К-ВЗДУ); КРУП-ВЗ (ТИХОНЯ РУП); КРУП-Кр-ВЗ (КВОП-ВЗ, ВОП-ЕХ, ВОК-ЕХ); КРУП-Кр-190-ВЗ; УВОК-300-ВЗ (УВОК-12-303-ВЗ); УВОК-180-ВЗ (УВОК-25-188-ВЗ); УВОК-160-ВЗ (УВОК-30-160-ВЗ); УВОК-190-ВЗ (УВОК-23-195-ВЗ);</p> <p>Вентиляторы взрывозащищенные пристенные, исполнений: ВРП-ВЗДУ (ТИХОНЯ ВЗД, ВЗД-ЕХ, ВЗД-ЕХ-ДУ) {модификации ВРП и ВРП-С}</p> <p>Вентиляторы взрывозащищенные канальные, исполнений: КРАВ-ВЗ (ВРПА-ЕХ, ВРПА-ВЗ, ТИХОНЯ ВРПА-И, ВРПА-И-ВЗ, ТИХОНЯ-ВКЕХ){модификации КРАВ-П-ВЗ, КРАВ-ПШ-ВЗ, КРАВ-К-ВЗ, КРАВ-КШ-ВЗ, КРАВ-Н-ВЗ; ВРПА-ВЗ; ВРПА-И-ВЗ}; ВРПП-ВЗ (ВИП-ВЗ, ВРПП-ЕХ); ВРКК-ВЗ; ВРПН-Н-ВЗ {модификации ВРПН-НК-ВЗ}; ВРПВ-Н-ВЗ {модификации ВРПВН-НК-ВЗ}; ВРПН-Н-ВЗК; ВИОС-210-ВЗДУ (ВО-21-210-ВЗДУ; ОСАРТ-21-ВЗДУ, ВИО-ЕХ-21-ДУ); ВИОС-180-ВЗДУ (ВО-25-188-ВЗДУ; ОСАРТ-18-ВЗДУ, ВИО-ЕХ-18-ДУ); ВИОС-180-ВЗ (ВО-25-188-ВЗ; ОСАРТ-18-ВЗ, ВИО-ЕХ-18, ВИОС-ЕХ-18); ВИОС-160-ВЗДУ (ВО-30-160-ВЗДУ; ОСАРТ-16-ВЗДУ, ВИО-ЕХ-16-ДУ); ВИОС-160-ВЗ (ВО-30-160-ВЗ; ОСАРТ-16-ВЗ, ВИО-ЕХ-16, ВИОС-ЕХ-16); ВИОС-190-ВЗДУ (ВО-23-195-ВЗДУ; ОСАРТ-20-ВЗДУ, ВИО-ЕХ-20-ДУ, ОСАРТ-ЕХ-ДУ); ВИОС-190-ВЗ (ВО-23-195-ВЗ; ОСАРТ-19-ВЗ, ВИО-ЕХ-19, ОСАРТ-ЕХ, ВИОС-ЕХ-19); ВИОС-200-ВЗ (ОСАРТ-20-ВЗ, ВИО-ЕХ-20); ВИОС-300-ВЗ (ВО-12-303-ВЗ; ОСАРТ-30-ВЗ, ВИО-ЕХ-30, ВИОС-ЕХ-30); УВОП-ВЗ (ТИХОНЯ-УВО, УВО-ЕХ).</p>	<p>ТУ 4861-014-92718716-2015</p> <p>«Вентиляторы взрывозащищенные»</p>



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*[Подпись]*  
подпись

*[Подпись]*  
подпись

Козийчук Лина Васильевна  
инициалы, фамилия

Петухов Евгений Сергеевич  
инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.08426 лист 2

Серия RU № 0475892

## 1. Назначение и область применения.

Вентиляторы взрывозащищенные (далее – вентиляторы) предназначены для перемещения различных газопаровоздушных смесей.

Вентиляторы относятся к неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и температурным классам T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

## 2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	<b>Ex</b> II Gb с IIB/IIC T4...T1 X
Производительность, тыс.м³/час	от 0 до 160
Номинальная мощность, кВт	от 0,25 до 75
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 60 (в зависимости от установленного двигателя)

## 2.2 Зависимость температурного класса в зависимости от температуры рабочей среды.

Таблица 2

Температурный класс	T4	T3	T2	T1
Максимально допустимая температура рабочей среды, °C	+130	+195	+290	+400

## 3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Вентиляторы оснащаются радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками. Вентиляторы состоят из корпуса, внутри которого находится рабочее колесо, 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 взамен снятой штатной крыльчатки электродвигателя. Сверху вентилятор закрыт защитным кожухом, в котором имеется обечайка, охватывающая крыльчатку охлаждения. Рабочее колесо и корпус, имеют дополнительные элементы тепловой защиты электродвигателя. Вентиляторы серии ВКР исполнения. В имеют приставки для направления выбрасываемого воздуха вверх с самозакрывающимися створками. Для покрытия применяется эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465. Толщина покрытия не превышает 100 мкм. Осевые и радиальные зазоры между рабочим колесом и коллектором составляют во всех точках окружности не менее 2 мм.

**Взрывобезопасность** вентиляторов обеспечивается защитой вида "конструкционная безопасность «с»" по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), а также применением взрывозащищенных сертифицированных электродвигателей.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*[Signature]*  
подпись  
*[Signature]*  
подпись

Козийчук Лина Васильевна  
инициалы, фамилия

Петухов Евгений Сергеевич  
инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AB24.B.08426 лист 3

Серия RU № 0475893

## 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на вентиляторы, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

## 5. Специальные условия применения.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что необходимо соблюдать специальные условия применения при эксплуатации:

- для привода вентиляторов должны использоваться взрывозащищенные электродвигатели, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и максимальной температурой поверхности, диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации, не ниже указанных в таблице 1.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие вентиляторов требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели их взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*[Signature]*  
подпись

*[Signature]*  
подпись

Козийчук Лина Васильевна  
инициалы, фамилия

Петухов Евгений Сергеевич  
инициалы, фамилия