



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01815/21

Серия **RU** № **0335817**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофЭкс» Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Щербаковская, дом 2, этаж II, помещение №1 комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AJ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВСТЕХНОЛОГИЯ" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117519, Россия, город Москва, улица Кировоградская, дом 24, корпус 1, квартира 471. Основной государственный регистрационный номер 1037739305097. Телефон: 74912504008. Адрес электронной почты: vkt@vkt.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВСТЕХНОЛОГИЯ" Место нахождения (адрес юридического лица): 117519, Россия, город Москва, улица Кировоградская, дом 24, корпус 1, квартира 471. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390011, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Южная Промзона, дом 24.

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы радиальные ВР, вентиляторы радиальные радиальные ВКР, вентиляторы осевые ВО, узлы вентиляционные УВ, вентиляторы НАПОР во взрывоопасной среде. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0834544 - 0834548). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4861-003-96663707-09, ТУ 4861-010-96663707-14, ТУ 28.25.20-004-96663707-21, ТУ 4861-008-96663707-14, ТУ 4861-050-96663707-16, ТУ 28.25.20-057-96663707-17. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414592000, 8414594000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 3845ИЛПМВ, 3846ИЛПМВ, 3847ИЛПМВ, 3848ИЛПМВ, 3849ИЛПМВ, 3850ИЛПМВ от 11.08.2021 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21B605) акта анализа состояния производства от 08.07.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофЭкс» техническая документация: ТУ 4861-003-96663707-09, ТУ 4861-010-96663707-14, ТУ 28.25.20-004-96663707-21, ТУ 4861-008-96663707-14, ТУ 4861-050-96663707-16, ТУ 28.25.20-057-96663707-17, руководства по эксплуатации, сборочные чертежи, оценка опасностей воспламенения. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы вентиляторов – не более 12 лет, срок хранения 24 месяца. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№0834544 - 0834548.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.08.2021 **ПО** 17.08.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Подпись



Харитова Аделия Равильевна

(И.О.)

М.П.

Шохин Артём Вячеславович

(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.0181521

Серия RU

№ 0834544

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на вентиляторы радиальные ВР, вентиляторы крышные радиальные ВКР, вентиляторы осевые ВО, узлы вентиляторные УВ, вентиляторы НАПОР во взрывозащищенном исполнении (в дальнейшем – вентиляторы), предназначенные для перемещения газо-паровоздушных смесей.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Вентиляторы радиальные ВР 280-46, ВР 80-75 состоит из корпуса, опорной рамы, на которую установлен электродвигатель, рабочего колеса, входного патрубка и выходного патрубка. Для исполнения ДУ устанавливается крыльчатка, ограждения крыльчатки.

Рабочее колесо радиальное с семью назад изогнутыми лопатками, изготавливается из углеродистой или легированной стали.

Вентиляторы ВР 280-46...-В, ВР 280-46...-В/К, ВР 80-75...-В, ВР 80-75...-В/К предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей.

Вентиляторы ВР 280-46...-В/ДУ, ВР 280-46...-В/К/ДУ, ВР 80-75...-В/ДУ, ВР 80-75...-В/К/ДУ предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения (режим ДУ).

Расшифровка условного обозначения:

ВР 280-46

ВР 80-75

- Направление вращения и угол установки;
- Параметры электродвигателя (мощность, кВт/ обороты мин⁻¹);
- Предел огнестойкости;
- Исполнение вентилятора:
 - В – взрывобезопасный;
 - В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;
 - В/ДУ – взрывобезопасный, режим ДУ;
 - В/К/ДУ – взрывобезопасный, коррозионностойкий, режим ДУ;
- Типоразмер рабочего колеса

- Направление вращения и угол установки;
- Параметры электродвигателя (мощность, кВт/ обороты мин⁻¹);
- Предел огнестойкости;
- Исполнение вентилятора:
 - В – взрывобезопасный;
 - В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;
 - В/ДУ – взрывобезопасный, режим ДУ;
 - В/К/ДУ – взрывобезопасный, коррозионностойкий, режим ДУ;
- Типоразмер рабочего колеса

Вентилятор крышной радиальный ВКР с выбросом газов в стороны состоит из корпуса, состоящим из верхней рамы, циклоного диска с диффузором и переходником, стоек и основания. На раме установлен электродвигатель с рабочим колесом. На противоположном конце электродвигателя установлена крыльчатка. Электродвигатель закрыт кожухом.

Вентилятор крышной радиальный ВКР с выбросом газов вверх состоит из корпуса, состоящим из верхней рамы, нижнего диска с диффузором и переходником, стоек, основания, ограждающих панелей и выхлопных элементов. На раме установлен электродвигатель с рабочим колесом. На противоположном

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хорова
подпись



Хаметова Аделия Равильевна (ФИО)

Илюхин Артем Вячеславович (ФИО)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RUC-RU.АЖ58.В.01815/21

Серия **RU** № **0834545**

конец электродвигателя установлена крыльчатка. Электродвигатель закрыт кожухом. На четыре выхлопные элемента установлены открывающиеся заслонки, для выпуска горячих дымовоздушных смесей.

Вентилятор крышной радиальный ВКР с выбросом газов вверх (факельный) состоит из корпуса, состоящим из верхней рамы, нижнего диска с диффузором, стоек, ограждающих панелей и выхлопных элементов. На раме установлен электродвигатель с рабочим колесом. На противоположном конце электродвигателя установлена крыльчатка. Электродвигатель закрыт кожухом. На два выхлопных элемента установлены открывающиеся заслонки, для выпуска горячих дымовоздушных смесей.

Рабочее колесо радиальное с семью назад загнутыми лопатками, изготавливается из углеродистой или легированной стали.

Вентилятор ВКР...-В, ВКР...-В/К предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей.

Вентилятор ВКР...-В/ДУ, ВКР...-В/К/ДУ предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей или удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения (режим ДУ).

Расшифровка условного обозначения:

ВКР.....

- Параметры электродвигателя (мощность, кВт; обороты мин⁻¹);
- Предел огнестойкости;
- Направление выброса газа: С – в стороны, В – вверх, Ф – факельный;
- Исполнение вентилятора:
- В – взрывобезопасный;
- В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;
- В/ДУ – взрывобезопасный, режим ДУ;
- В/К/ДУ – взрывобезопасный, коррозионностойкий, режим ДУ;
- Типоразмер рабочего колеса

Вентилятор осевой ВО 12-303 состоит из рабочего колеса, стального корпуса и электродвигателя, размещенного в корпусе на раме. Вентиляторы имеют рабочее колесо с тремя листовыми лопатками.

Вентилятор осевой ВО 25-188 состоит из рабочего колеса, стального корпуса и электродвигателя, размещенного в корпусе на раме. На входе в вентилятор для модификаций -1, -2, -4 установлен спрямляющий аппарат. Вентиляторы имеют рабочее колесо с шестью листовыми лопатками.

Вентилятор осевой ВО 30-160 состоит из рабочего колеса, стального корпуса и электродвигателя, размещенного в корпусе на раме. На входе в вентилятор установлен диффузор. Рабочее колесо выполнено с большим относительным диаметром втулки с возможностью установки лопаток под разными углами. Вентиляторы имеют рабочее колесо с шестнадцатью листовыми лопатками.

Расшифровка условного обозначения:

ВО12-303.....

- Компоновка (01 – фланцевый, 02 – на раме);
- Параметры электродвигателя (мощность, кВт x обороты мин⁻¹);
- Исполнение вентилятора:
- В – взрывобезопасный;
- В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;
- Типоразмер рабочего колеса

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Илюхин
Подпись



Хаметова Аделя Рахильевна
(И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01815/21

Серия **RU** № **0834548**

В0 25-188.....Х.....

- Угол установки лопаток НА;
- Угол установки лопаток;
- Компоновка (01 – фланцевый, 02 – на раме);
- Параметры электродвигателя (мощность, кВт x обороты мин⁻¹);
- Исполнение вентилятора:
- В – взрывобезопасный;
- В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;
- Типоразмер рабочего колеса

В0 30-160.....Х.....

- Угол установки лопаток;
- Компоновка (01 – фланцевый, 02 – на раме);
- Параметры электродвигателя (мощность, кВт x обороты мин⁻¹);
- Исполнение вентилятора:
- В – взрывобезопасный;
- В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;
- Типоразмер рабочего колеса

Вентилятор осевой НАПОР состоит из рабочего колеса с поворотными лопатками из высокопрочного стеклопластика, стального корпуса и электродвигателя, размещенного в корпусе на раме.

Расшифровка условного обозначения:

НАПОР.....Х.....

- Распределительная коробка;
- Компоновка (01 – фланцевый, 02 – на раме);
- Угол установки лопаток, град;
- Индивидуальные характеристики колеса;
- Параметры электродвигателя (мощность, кВт x обороты мин⁻¹);
- Исполнение вентилятора:
- В – взрывобезопасный;
- В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;
- Типоразмер рабочего колеса

Узел вентиляторный УВ-В состоит из опорной рамы, на которую установлен электродвигатель, рабочего колеса и гонимой вставки. Рабочее колесо радиальное с назад загнутыми лопатками, изготовлено из углеродистой или легированной стали. Рабочее колесо радиальное с семью назад загнутыми лопатками.

Расшифровка условного обозначения:

УВ-В.....

- Параметры электродвигателя (мощность, кВт x обороты мин⁻¹);
- Типоразмер рабочего колеса;
- Исполнение вентилятора:
- В – взрывобезопасный;
- В/К – взрывобезопасный, коррозионностойкий;

Принцип действия вентилятора заключается в передаче механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса к подводимой через диффузор среде, в результате чего создается поток и повышается давление среды.

Подробное описание конструкции вентиляторов приведено в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)



Хамитова Аделия Равильевна
(И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01815/21

Серия **RU** № **0834347**

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты вентиляторов	Ex II Gb с ПБ Т4
Маркировка взрывозащиты вентиляторных узлов	Ex II Gb с ПБ Т4
Температура окружающей среды, °C	Ex II Gb с ПС Т4 от минус 45 до плюс 40
Температура перемещаемой среды (для вентиляторов осевых и УВ-В), °C	от минус 45 до плюс 60
Температура перемещаемой среды (для вентиляторов ВР и ВКР), °C	от минус 45 до плюс 80
Мощность электродвигателя, кВт	от 0,25 до 90
Скорость вращения, об/мин	от 690 до 2970

Конструкция вентиляторов обеспечивает их безопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- конструкция вентилятора и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- электродвигатель вентилятора, должен быть во взрывозащищенном исполнении и иметь действующий сертификат ТР ТС 012;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- в подвижных соединениях к которым возможен доступ внешней окружающей среды, подбор материалов и смазка исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- применяемые материалы содержат в своем составе не более 7,5% магния и титана согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание вентиляторов 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 монтажу, эксплуатации и ремонтному обслуживанию.

Взрывозащищенность вентиляторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие вентиляторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности вентиляторов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)


ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01815/21

Серия **RU** № **0834548**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности  в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(И.О.)