



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03629/23

Серия **RU** № **0410682**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА "ИНВЕНТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 197342, Россия, город Санкт-Петербург, переулок Красногвардейский, дом 23, литера К
Основной государственный регистрационный номер 1037811028144.
Телефон: +78122456151 Адрес электронной почты: invent@pg-invent.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА "ИНВЕНТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 197342, Россия, город Санкт-Петербург, переулок Красногвардейский, дом 23, литера К

ПРОДУКЦИЯ

Радиальный вентилятор высокого давления взрывозащищённый, коррозионностойкий РВВ-7,5 КВз.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0918446, 0918447). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.25.20-004-58288810-2020 «ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ «ИНВЕНТ».
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 № 7120ИЛПМВ от

02.03.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 26.01.2023 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Технических условий ТУ 28.25.20-004-58288810-2020, Паспорта и инструкции по эксплуатации КС 155.00.00.00-01 ПС, Оценки опасности воспламенения ОРВ.155.00.00.00-01, Комплекта чертежей КС 155.00.00.00-01 СБ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы вентиляторов - 5 лет. Срок хранения и эксплуатации вентиляторов при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и условий категории размещения 12 месяцев со дня отгрузки со склада изготовителя. Хранение вентиляторов должно производиться в закрытых складских помещениях вдали от обогревательных приборов в горизонтальном положении с соблюдением условий, исключающих возможность механических повреждений, загрязнения, увлажнения, а также обеспечивающих защиту от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков согласно группы С2 ГОСТ 15150 при температуре от минус 60 до плюс 40 °С, относительной влажности не более 80%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложению - бланки №№ 0918446, 0918447.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

14.03.2023

ПО

13.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хачатурова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Воронин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03629/23

Серия **RU** № **0918446**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на радиальный вентилятор высокого давления взрывозащищенный, коррозионностойкий РВВ-7,5 КВз, далее – «Вентилятор РВВ-7,5 КВз», серийно выпускаемые в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.25.20-004-58288810-2020 «ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ «ИНВЕНТ».

Вентилятор РВВ-7,5 КВз предназначен для перемещения взрывоопасных пыли и газозвудушных смесей с содержанием твердых примесей не более 100 мг/м³, с температурой не выше 70°C в системах вентиляции для обеспечения санитарно-технических и производственных нужд.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIА, IIВ с температурным классом Т4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно раздела 4.

Структура условного обозначения вентилятора РВВ-7,5 КВз:
РВВ-7,5 КВз

где:

- Р – радиальный;
- В – вентилятор;
- В – высокого давления;
- 7,5 – мощность электродвигателя, кВт;
- КВз – коррозионностойкий взрывозащищенный.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Вентилятор РВВ-7,5 КВз состоит из следующих основных частей: спиральный корпус, рабочее колесо, входной патрубок, выполненных из нержавеющей стали. Корпус вентилятора представляет собой жесткую сварную оболочку, внутри которой располагается обечайка спиральной формы. На входном патрубке со стороны рабочего колеса установлено кольцо из неискрящего материала (графитонаполненный капролон), соединенное с патрубком клёпкой. Зазор между рабочим колесом и кольцом входного патрубка составляет не менее 3мм. На внутренней стороне задней стенки корпуса вентилятора в месте прохода вала электродвигателя установлено бесконтактное лабиринтное уплотнение из неискрящего материала (графитонаполненный капролон). В ступице выполнены отверстия для отсоса газозвудушной смеси от лабиринтного уплотнения. С тыльной стороны заднего диска рабочего колеса установлены лопатки для отбора газозвудушной смеси от лабиринтного уплотнения. На задней стенке корпуса вентилятора установлен болт заземления М10. Во входном и нагнетательном патрубках имеются защитные сетки, препятствующие попаданию в вентилятор предметов или загрязнений. Вентилятор комплектуется сертифицированным взрывозащищенным электродвигателем, выполненным во взрывозащищенном исполнении и предназначенным для эксплуатации в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и областью применения вентилятора, а также нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и инструкцией по эксплуатации изготовителя.

Более подробное описание конструкции вентилятора РВВ-7,5 КВз приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики вентилятора РВВ-7,5 КВз приведены в таблицах 2.1, перечень применяемого комплектующего оборудования, имеющего действующие сертификаты ТР ТС 012/2011, указан в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Технические характеристики вентилятора РВВ-7,5 КВз.

Наименование показателя	Значение
Производительность, м ³ /ч	2000-8000
Номинальное полное давление, Па	3600-1600
Частота вращения, об/мин	2800-2950
Масса, кг, не более	110
Степень защиты двигателя от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP 54
Мощность электродвигателя, кВт	7,5
Напряжение электродвигателя, В	380
Частота тока, Гц	50
Климатическое исполнение категории размещения по ГОСТ 15150-69	У1, У2, У3
Диапазон температур рабочей среды, °С	от – 40 до + 70
Диапазон температур окружающей среды, °С	от – 45 до + 40

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Тег
(подпись)

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

М.П.
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03629/23

Серия **RU** № **0918447**

Таблица 2.2- Перечень компонентов, применяемых в составе вентилятора РВВ-7,5 КВз.

Наименование оборудования, тип (Исполнение в котором применяется данное оборудование)	Производитель, страна происхождения	Ex-маркировка
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ	Zhejiang Dedong Electric Machine Joint-Stock Co., Китай	1Ex d IIB T4 Gb
Электродвигатели взрывозащищенные асинхронные 4ВР 112	ОАО «Могилевлифтмаш», Республика Беларусь	1Ex db IIB T4 Gb 1Ex db eb IIB T4 Gb
Трехфазные асинхронные электродвигатели серии ВА	Guanglu Electrical Co., Ltd, Китай	1Ex d IIB T4

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию изделий – согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасность вентиляторов РВВ-7,5 КВз обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31439-2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), требований вида взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), а также применением сертифицированных взрывозащищенных и взрывобезопасных компонентов.

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании с строгом соответствии с требованиями Руководства по эксплуатации.

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

3. Радиальный вентилятор высокого давления взрывозащищенный, коррозионностойкий РВВ-7,5 КВз 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

На заводские таблички, закрепленные на вентиляторе РВВ-7,5 КВз, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности IEx II Gb с IIB T4;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, T_{amb} ;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения
Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хавилова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Могозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)