



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.05172

Серия RU № 0447868

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод Вентиляционного Оборудования «ГрандКлимат».
 Основной государственный регистрационный номер: 1145050005891.
 Место нахождения: 141101, Российская Федерация, Московская область, город Щелково, улица Заводская, дом 2, офис 112
 Адрес места осуществления деятельности: 141151, Российская Федерация, город Лосино-Петровский, улица Кирова, дом 9-А, строение ½
 Телефон: 74959025864, адрес электронной почты: info@grandclimate.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод Вентиляционного Оборудования «ГрандКлимат».
 Место нахождения: 141101, Российская Федерация, Московская область, город Щелково, улица Заводская, дом 2, офис 112
 Адрес места осуществления деятельности: 141151, Российская Федерация, Московская область, город Лосино-Петровский, улица Кирова, дом 9-А, строение ½

ПРОДУКЦИЯ Вентиляционное оборудование, модели: согласно приложению (бланки №№ 0312310, 0312311, 0312312, 0312313, 0312314)
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0312310, 0312311, 0312312, 0312313, 0312314).
 Оборудование выпускается по ТУ 486120-011-67938678-2010 «Вентиляционное оборудование» для работы во взрывоопасных средах».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 200 0, 8414 59 800 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта анализа состояния производства ООО «ЗВО «ГрандКлимат» от 11.05.2017 года;
- протокола испытаний № 2017/ИЛПМ-2017 от 27.06.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0312310, 0312311, 0312312, 0312313, 0312314).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2017 ПО 26.06.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.МЮ62.В.05172

Серия RU № 0312310

Перечень сертифицируемой продукции приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование документации	Наименование продукции	Код ТН ВЭД
ТУ 28.25.20-001-34901105-2017	- радиальные вентиляторы дымоудаления типов НАРВ ОГНЕVENT, GRANDЭЙР, НАРВ ДУ (NARV ДУ), ВАРВ ДУ (VARV ДУ), VR-80-70 ДУ, ВР-80-70 ДУ, VR-80-75 ДУ, ВР-80-75 ДУ, VR-86-77 ДУ, ВР-86-77 ДУ, VR-14-46 ДУ, ВР-14-46 ДУ, VR-280-46 ДУ; ВР-280-46 ДУ, ВЦ-14-46 ДУ, ВС-14-46 ДУ	8414 59 200 0 8414 59 800 0
	- крышные вентиляторы дымоудаления с веерным выбросом потока типов СОРК ДУ (SORK ДУ), VKRN ДУ, ВКРН ДУ ВКРс ДУ (VKRs ДУ), ВКРвп ДУ (VKRvp ДУ), ВКРвп2х ДУ (VKRvp2x ДУ), VKR ДУ, ВКР ДУ, VKRM ДУ, ВКРМ ДУ, VKRV ДУ, ВКРВ ДУ, VKRV2x ДУ; YSORK ДУ, УСОРК ДУ	8414 59 200 0 8414 59 800 0
	- крышные вентиляторы дымоудаления с факельным выбросом потока типов ВОРК ДУ (VORK ДУ), ВКРv ДУ (VKRv ДУ), VKRN-F ДУ, ВКРН-Ф ДУ, VKRF ДУ; ВКРФ ДУ, YVORK ДУ, УВОРК ДУ	8414 59 800 0
	- пристенные вентиляторы дымоудаления типов РНВ ДУ (RNV ДУ), ВРП ДУ (VRP ДУ);	8414 59 800 0
	- осевые вентиляторы дымоудаления типов ВО-30-160 ДУ, ВО-30-160 ДУ, ВО-16-308 ДУ, ВО-16-308 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210К ДУ (VO-21-210К ДУ), ВО-13-284 ДУ, ВО-13-284 ДУ, АСО ДУ (ASO ДУ), УВОП (UVOP);	8414 59 200 0
	- крышные приточные вентиляторы и вентиляторные установки для систем дымоудаления типов УВОК 30-160 (UVOK 30-160), УВОК 25-188 (UVOK 25-188), УВОК 12-303 (UVOK 12-303), КВОП (KVOP), ПОКВ0 (POKV0), ПОКВ1 (POKV1), ВКРП (VKRP).	8414 59 800 0



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.МЮ62.В.05172

Серия RU № 0312311

1. Вентиляционное оборудование, модели:

- радиальные вентиляторы дымоудаления типов НАРВ ОГНЕVENT, GRANDЭЙР, НАРВ ДУ (NARV ДУ), ВАРВ ДУ (VARV ДУ), VR-80-70 ДУ, ВР-80-70 ДУ, VR-80-75 ДУ, ВР-80-75 ДУ, VR-86-77 ДУ, ВР-86-77 ДУ, VR-14-46 ДУ, ВР-14-46 ДУ, VR-280-46 ДУ; ВР-280-46 ДУ, ВЦ-14-46 ДУ, VC-14-46 ДУ
- крышные вентиляторы дымоудаления с веерным выбросом потока типов СОРК ДУ (SORK ДУ), VKRN ДУ, ВКРН ДУ ВКРс ДУ (VKRs ДУ), ВКРвп ДУ (VKRvp ДУ), ВКРвп2х ДУ (VKRvp2x ДУ), VKR ДУ, ВКР ДУ, VKRM ДУ, ВКРМ ДУ, VKRV ДУ, ВКРВ ДУ, VKRV2x ДУ; YSORK ДУ, YCOPK ДУ
- крышные вентиляторы дымоудаления с факельным выбросом потока типов ВОРК ДУ (VORK ДУ), ВКРв ДУ (VKRv ДУ), VKRN-F ДУ, ВКРН-Ф ДУ, VKRF ДУ; ВКРФ ДУ, YVORK ДУ, YBORK ДУ - -
- пристенные вентиляторы дымоудаления типов РНВ ДУ (RNV ДУ), ВРП ДУ (VRP ДУ);
- осевые вентиляторы дымоудаления типов ВО-30-160 ДУ, ВО-30-160 ДУ, ВО-16-308 ДУ, ВО-16-308 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210К ДУ (ВО-21-210К ДУ), ВО-13-284 ДУ, ВО-13-284 ДУ, АСО ДУ (ASO ДУ), УВОП (UVOP);
- крышные приточные вентиляторы и вентиляторные установки для систем дымоудаления типов УВОК 30-160 (UVOK 30-160), УВОК 25-188 (UVOK 25-188), УВОК 12-303 (UVOK 12-303), КВОП (KVOP), ПОКВ0 (POKV0), ПОКВ1 (POKV1), ВКРП (VKRP).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

Вентиляционное оборудование для использования в вытяжных и приточных системах дымоудаления или в системах общеобменной вентиляции.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Принцип действия вентилятора заключается в передаче механической энергии от вращаемого двигателем рабочего колеса к подводимой через входной патрубок корпуса среде, в результате чего создаётся поток и повышается давление среды.

Радиальные вентиляторы дымоудаления со спиральным корпусом марок НАРВ ОГНЕVENT, GRANDЭЙР, НАРВ ДУ (NARV ДУ), ВАРВ ДУ (VARV ДУ), VR-80-70 ДУ, ВР-80-70 ДУ, VR-80-75 ДУ, ВР-80-75 ДУ, VR-86-77 ДУ, ВР-86-77 ДУ, VR-14-46 ДУ, ВР-14-46 ДУ, VR-280-46 ДУ; ВР-280-46 ДУ, ВЦ-14-46 ДУ, VC-14-46 ДУ предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции.

Вентиляторы оснащаются рабочими колесами левого и правого вращения с назад загнутыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Корпус и лопатки вентилятора выполнены из стальных листов толщиной не менее 2 мм. Корпус вентилятора и рабочее колесо – сварные. Корпус и рабочее колесо вентилятора покрываются порошковой краской. При работе в системах общеобменной вентиляции вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы.

Крышные вентиляторы дымоудаления с веерным выбросом потока марки СОРК ДУ (SORK ДУ), VKRN ДУ, ВКРН ДУ ВКРс ДУ (VKRs ДУ), ВКРвп ДУ (VKRvp ДУ), ВКРвп2х ДУ (VKRvp2x ДУ), VKR ДУ, ВКР ДУ, VKRM ДУ, ВКРМ ДУ, VKRV ДУ, ВКРВ ДУ, VKRV2x ДУ; YSORK ДУ, YCOPK ДУ предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции, а также общеобменной вентиляции.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Корпус и лопатки вентилятора выполнены из оцинкованных стальных листов толщиной не менее 2мм. Корпус вентилятора и рабочее колесо – сварные. Корпус и рабочее колесо вентилятора покрываются порошковой краской.

Пристенные вентиляторы дымоудаления типа РНВ ДУ (RNV ДУ), ВРП ДУ (VRP ДУ) предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции, а также общеобменной вентиляции.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Корпус и лопатки вентилятора выполнены из стальных листов толщиной не менее 2мм. Корпус вентилятора и рабочее колесо – сварные. Корпус и рабочее колесо вентилятора покрываются порошковой краской.

Осевые вентиляторы дымоудаления типа ВО-30-160 ДУ, ВО-30-160 ДУ, ВО-16-308 ДУ, ВО-16-308 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210 ДУ, ВО-21-210К ДУ (ВО-21-210К ДУ), ВО-13-284 ДУ, ВО-13-284

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05172

Серия RU № **0312312**

ДУ, АСО ДУ (АСО ДУ), УВОП (UVOP) предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции, а также в системах общеобменной вентиляции.

Вентиляторы оснащаются осевыми рабочими колесами с листовыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается по потоку за электродвигателем. Для охвата по возможности большого диапазона рабочих режимов лопатки рабочего колеса могут устанавливаться под разными углами. Вентиляторы имеют четыре компоновки, отличающиеся наличием (отсутствием) выходного канала со спрямляющим аппаратом (СА) и способом монтажа. Корпус и лопатки вентилятора выполнены из стальных листов толщиной не менее 2мм. Корпус вентилятора и рабочее колесо – сварные. Корпус и рабочее колесо вентилятора покрываются порошковой краской.

Осевые вентиляторы дымоудаления типа АСО ДУ (АСО ДУ) оснащаются осевыми рабочими колесами с объемными лопатками. Осевые вентиляторы дымоудаления типа УВОП ДУ (UVOP ДУ) оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными лопатками.

Крышные приточные вентиляторные установки KVOP предназначены в первую очередь для систем приточной противодымной вентиляции. Они устанавливаются на кровле зданий для обеспечения прямой подачи наружного воздуха в лестничные клетки и лифтовые шахты. В вентиляторных установках типа KVOP используются вентиляторы UVOK. Крышные вентиляторные установки могут устанавливаться на стакан и оснащаться обратным клапаном.

Крышные приточные вентиляторные установки для систем дымоудаления типа ПОКВ0 (РОКВ0), ПОКВ1 (РОКВ1) устанавливаются на кровле зданий. Они обеспечивают прямую подачу наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные и лифтовые зоны, создавая избыточное давление на путях эвакуации и в смежных помещениях.

Вентиляторы должны приводится в действие взрывозащищенным электродвигателем, имеющим действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Основные технические характеристики вентиляторов представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Серия вентилятора	Радиальные вентиляторы	Крышные вентиляторы с веерным выбросом	Крышные вентиляторы с факельным выбросом	Пристенные вентиляторы	Осевые вентиляторы	Крышные приточные вентиляторы
Производительность, м ³ /ч	От 800 до 150000	От 1000 до 150000	От 1000 до 140000	От 500 до 60000	От 1500 до 120000	От 500 до 120000
Давление, Па	От 60 до 2600	От 100 до 2400	От 200 до 3500	От 100 до 1700	От 50 до 3500	От 60 до 3500
Мощность, кВт	От 0,12 до 90	От 0,18 до 90	От 0,18 до 90	От 0,10 до 30	От 0,18 до 45	От 1,1 до 45
Частота вращения, об/мин	От 480 до 3000	От 480 до 3000	От 750 до 3000	От 710 до 1450	От 750 до 3000	От 750 до 3000
Температура перекачиваемой среды, °С	До 600	До 600	До 600	До 600	До 80	До 600
Температура окружающей среды, °С	От -60 С до +50 С	От -60 С до +50 С	От -60 С до +50 С	От -60 С до +50 С	От -60 С до +50 С	От -60 С до +50 С
Срок службы, лет	8	8	8	8	8	8

Вентиляционное оборудование изготавливается в соответствии с конструкторской и технологической документацией предприятия-изготовителя ООО ЗВО «ГрандКлимат».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05172

Серия RU № 0312313

Конструкция вентиляторов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция вентиляторов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- конструкция вентиляторов исключает соприкосновение металлических неподвижных частей с вращающимися деталями. Зазоры между вращающимися и неподвижными деталями не изменяются в процессе эксплуатации в меньшую сторону, что обеспечивает предотвращение возникновения искры;
- применением в конструкции вентилятора материалов, которые при возможных неисправностях обеспечивают безопасность в отношении образования в результате фрикционного трения и соударения деталей искр, приводящих к воспламенению взрывоопасной смеси;
- применением взрывозащищенных электрических комплектующих с соответствующими характеристиками и областью применения;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание вентиляторов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность вентиляторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), применением комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

3. Вентиляционное оборудование соответствует 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.

Маркировка, наносимая на насосы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур перемещаемой среды;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- маркировку взрывозащиты II Gb с ПВ Тх, Тх - обозначение температурного класса или указание максимальной температуры поверхности по п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011.
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05172

Серия RU № 0312314

5. Специальные условия применения.

Нет

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)