

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AA71.B.00101

Серия RU № 0153639

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения и фактический адрес: Россия, 196084, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Телефон/факс: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР», ОГРН 1089847231176, место нахождения и фактический адрес: 193315, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9. Телефон/факс: +7 (812) 331-00-97, адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР», место нахождения и фактический адрес: 193315, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9.

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 или II Gb с ПС Т4 согласно Приложению на бланке № 0114964, изготавливаемые по техническим условиям согласно Приложению на бланке № 0114964. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 400 0, 8414 59 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0843Ex от 02.09.2016, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16 от 17.12.2015, выданный Федеральной службой по аккредитации); акта о результатах анализа состояния производства № 0167 А от 02.08.2016 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной Службой по Аккредитации); других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0114965.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 10 лет. Назначенный срок службы - 6 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0114966, 0114967.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.09.2016 ПО 05.09.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

А.А. Трофимова
(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

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

Л.В. Полуботко
(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00101

Серия RU № 0114964

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| код ТН ВЭД ТС | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------|--|---|
| | Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 или II Gb с ПС Т4: | |
| 8414 59 400 0 | радиальные (центробежные): - низкого давления типа ВР 80-75 (ВР 80-70, ВР 86-77, ВЦ 4-70, ВЦ 4-75); - среднего давления типа ВЦ 14-46 (ВР 280-46, ВР 300-45, ВЦ 9-55); - высокого давления типа ВР 132-30 (ВВД, ВР 120-28, ВР 130-28, ВР 6-28, ВР 140-15, ВЦ 6-20, ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50, ВР 12-26); - крышные низкого давления типа ВКР (ВКРм, ВКРС, ВКРФ, ВКРФм); - пылевые среднего давления типа ВЦП 140-40 (ВЦП 7-40, ВР 140-40, ВР 100-45, ВРП 115-45). | Технические условия ТУ 4861-005-85589750-2010 «ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ» |
| 8414 59 200 0 | осевые: - типа ВО 06-300 (ВО 14-320, ВО 13-284, ВС 10-400, ВО 25-188, ВО 30-160, ВКОПв). | Технические условия ТУ 4861-006-85589750-2010 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ» |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00101

Серия RU № 0114965

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

| № | Наименование документа |
|---|---|
| 1 | Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 |
| 2 | Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя № РОСС RU.И803.04ФА30/СС.00095-14 |
| 3 | Отчёт от оценке опасностей воспламенения № В 4861-001-85589750-2014 Д |
| 4 | Технические условия ТУ 4861-005-85589750-2010 «ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ» |
| 5 | Технические условия ТУ 4861-006-85589750-2010 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ» |
| 6 | ПАСПОРТ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ |
| 7 | Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении |
| 8 | Комплекты сборочных чертежей со спецификациями |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA71.B.00101

Серия RU № **0114966**

1 Назначение и область применения

Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIВ Т4 или II Gb с IIС Т4 (далее по тексту - вентиляторы) предназначены для перемещения парогазопылевоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а также липких и волокнистых материалов в производствах нефте- и газоперерабатывающей, химической, нефтехимической промышленности и в других производствах, связанных с обращением и хранением токсичных веществ, а также веществ, способных образовывать паро- и газоздушные взрывопожароопасные смеси.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011, а также ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), ГОСТ I.С 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные вентиляторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|--|
| | ВР 80-75 (ВР 80-70, ВР 86-77, ВЦ 4-70, ВЦ 4-75) | ВЦ 14-46 (ВР 280-46, ВР 300-45, ВЦ 9-55) | ВКР (ВКРм, ВКРС, ВКРФ, ВКРФм) | ВЦП 140-40 (ВЦП 7-40, ВР 140-40, ВР 100-45, ВРП 115-45) | ВР 132-30 (ВВД, ВР 120-28, ВР 130-28, ВР 6-28, ВР 140-15, ВЦ 6-20, ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50, ВР 12-26) | ВО 06-300 (ВО 14-320, ВО 13-284, ВС 10-400, ВО 25-188, ВО 30-160, ВКОПв) |
| Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) | II Gb с IIВ Т4 или II Gb с IIС Т4 | | | | | |
| Производительность, м ³ /ч | 370-126100 | 570-127500 | 1400-45000 | 730-25000 | 250-31000 | 5000-88500 |
| Давление потока, кПа | 0,137-1,82 | 0,27-2,85 | 0,58-15,3 | 0,78-4,0 | 0,1-1,815 | 0,05-1,5 |
| Температура транспортируемой среды, °С | от минус 10 до плюс 80 | | от минус 10 до плюс 40 | от минус 10 до плюс 80 | | от минус 10 до плюс 40 |
| Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С, для климатического исполнения: - У1, У2 - УХЛ1, УХЛ2 - Т | | | от минус 40 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40 от минус 10 до плюс 45 | | | |
| Параметры электропривода: - напряжение питания, В (Гц) - мощность, кВт - частота вращения | | | 220 / 380, 380 / 660 (50) от 0,12 до 132 от 750 до 4000 | | | |

2.2 Структура условного обозначения вентиляторов:

XX XXX-XX1 XXXX, XXX, X, XX, XXX, XX,,

где: **XX XXX-XX** – тип вентилятора:

ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77, ВЦ 4-70, ВЦ 4-75 - низкого давления;
ВЦ 14-46, ВР 280-46, ВР 300-45, ВЦ 9-55 - среднего давления;
ВР 132-30, ВВД, ВР 120-28, ВР 130-28, ВР 6-28, ВР 140-15, ВЦ 6-20, ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50, ВР 12-26 - высокого давления;
ВЦП 140-40, ВЦП 7-40, ВР 140-40, ВР 100-45, ВРП 115-45 - пылевые среднего давления,
ВКР, ВКРм, ВКРС, ВКРФ, ВКРФм - крышные низкого давления;
ВО 06-300, ВО 14-320, ВО 13-284, ВС 10-400, ВО 25-188, ВО 30-160, ВКОПв - осевые;

XXXX – типоразмер вентилятора*:

для ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77, ВЦ 4-70, ВЦ 4-75, ВЦ 14-46, ВР 280-46, ВР 300-45, ВЦ 9-55, ВР 12-26, ВЦП 140-40, ВЦП 7-40, ВР 140-40, ВР 100-45, ВРП 115-45: 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5;
для ВР 132-30: 4; 5; 5,6; 6,3; 8; 10; 12,5;
для ВР 140-15, ВО 13-284: 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5;
для ВЦ 6-20: 8;
для ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50, ВКР, ВКРм: 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5;
для ВКРС: 3,15; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5; 14;
для ВКРФ, ВКРФм: 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5;
для ВО 06-300: 3,15; 3,5; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5;
для ВС 10-400: 4; 6,3;
для ВО 25-188, ВКОПв: 6,3; 8; 9; 10; 11,2; 12,5;
для ВО 30-160: 5; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5.

XXX – материальное исполнение: В, ВК1, ВК3:

– В – корпус и рабочее колесо производятся из углеродистой стали марки Ст.3 по ГОСТ 16523-97, а коллектор со стороны рабочего колеса имеет кольцо из латуни марки Л63 по ГОСТ 15527-2004 или другого неискрящего материала;
– ВК1 – корпус и рабочее колесо производятся из нержавеющей стали 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72 с коллектором, имеющим со стороны рабочего колеса кольцо из латуни марки Л63 по ГОСТ 15527-2004 или другого неискрящего материала;
– ВК3 – корпус и рабочее колесо производятся из алюминиевых сплавов.

X – конструктивное исполнения по ГОСТ 5976-90: 1, 3, 5, 6;

XX – направление вращения рабочего колеса: ПР – правое, Л – левое;

XXX – подожжение корпуса вентилятора по ГОСТ 5976-90, °: 0, 45, 90, 135, 270, 315;

XX – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69: У1, У2, УХЛ1, УХЛ2, Т.

*вентиляторы всех типов могут быть изготовлены промежуточных типоразмеров.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

А.А. Трофимова
(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

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

Л.В. Полуботко
(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA71.B.00101

Серия RU № 0114967

2.3 Перечень взрывозащищенного электрооборудования, входящего в состав вентиляторов, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

| № | Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна) | Маркировка взрывозащиты | Номер сертификата |
|---|--|--|-------------------------|
| 1 | Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 71, 80, 90, 100, 112 по ТУ 33-009-0751-4015-2005 (ООО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия) | 1ExdIIBT4 | ТС RU C-RU.ГБ05.B.00055 |
| 2 | Трехфазные асинхронные двигатели ВА (фирма «Guanglu Electrical Co., Ltd.», Китай) | 1ExdIIBT4 | ТС RU C-CN.ГБ08.B.00044 |
| 3 | Двигатели асинхронные типа АИМ (ТУ 3341-146-05806720-2001) (Общество с ограниченной ответственностью «Электромаш», Россия) | 1ExdIIBT4 или 1ExdIICT4 | ТС RU C-RU.ГБ05.B.01099 |
| 4 | Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА 132, 160, 180 (Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), Россия) | 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb | ТС RU C-RU.ГБ08.B.00232 |
| 5 | Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные АИМ (Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «ЭлектромашСервис», Молдова) | 1Ex d IIB T4 Gb 1Ex d e IIB T4 Gb 1Ex d IIC T4 Gb | ТС RU C-MD.ГБ05.B.00719 |

* вентиляторы могут комплектоваться взрывозащищенными электродвигателями других изготовителей, имеющие действующие сертификаты соответствия, уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Вентиляторы типов ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77, ВЦ 4-70, ВЦ 4-75, ВЦ 14-46, ВР 280-46, ВР 300-45, ВЦ 9-55, ВР 132-30, ВВД, ВР 120-28, ВР 130-28, ВР 6-28, ВР 140-15, ВЦ 6-20, ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50, ВР 12-26, ВЦП 140-40, ВЦП 7-40, ВР 140-40, ВР 100-45, ВРП 115-45 конструктивно состоят из металлической станины, на которой установлен электропривод, к станине крепится кожух с входным и выходным фланцами, рабочее колесо находится внутри кожуха. На корпусе расположен болт заземления.

Вентиляторы крышные типов ВКР, ВКРм, ВКРС состоят из цилиндрического металлического корпуса, расположенных в нём электропривода и рабочего колеса, а также крыши в виде усеченного конуса. В основании корпуса имеется круглое отверстие с закрепленным в нем коллектором. Вентиляторы типа ВКРФ имеют корпус прямоугольной формы, ВКРФм - многогранной формы.

Вентиляторы осевые типа ВО 06-300, ВО 14-320, ВО 13-284, ВС 10-400, ВО 25-188, ВО 30-160, ВКОПв состоят из рабочего колеса, посаженного на вал электропривода, закрепленных в цилиндрическом корпусе. Вентиляторы могут быть двух исполнений в зависимости от способа монтажа «с круглым фланцем» или «на лапах».

Вентиляторы всех типов комплектуются приводами во взрывозащищенном исполнении.

3.2 Взрывозащищенность вентиляторов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструктивной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении.

3.3 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможны только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах (далее сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на составные части, перечисленные в таблице 2, и не допускать установку составных частей, которые не имеют действующие сертификаты;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о продлении или получении новых сертификатов на составные части, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- год выпуска;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)