



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00196

Серия RU № 0530999

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «ЭНЕРГОМАШ»

Место нахождения: 174211, Россия, Новгородская область, город Чудово, Грузинское шоссе, дом 158. ОГРН: 1025300721050. Телефон: +78166549235. Адрес электронной почты: info@energomach.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «ЭНЕРГОМАШ»

Место нахождения: 174211, Россия, Новгородская область, город Чудово, Грузинское шоссе, дом 158.

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы пневмотранспорта зернопродуктов типа ВПЗ во взрывозащищённом исполнении III Db с IIIA T135°C. Продукция изготавливается в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.20-002-00211487-2018 «ВЕНТИЛЯТОРЫ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЗЕРНОПРОДУКТОВ (ВПЗ)». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 400 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0375 ТР ТС-Н-02 от 12.10.2018, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018; Акта о результатах анализа состояния производства № 0105 ТР ТС от 08.10.2018 года; Паспорта ВПЗ 1,5/1250ПС; Руководства по эксплуатации 2356 РЭ; Технических условий ТУ 28.25.20-002.00211487-2018; Чертежа ВПЗ 1.5 000 СБП; Оценки опасностей воспламенения «ВЕНТИЛЯТОРЫ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЗЕРНОПРОДУКТОВ (ВПЗ)»

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0566849). Условия хранения – согласно «2» по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – не более 12 месяцев без переконсервации. Срок службы – 7 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0566847, 0566848, 0566849).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.10.2018 ПО 14.10.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Кисельникова
Светлана Алексеевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Шилов
Анатолий Алексеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00196

Серия RU № 0566847

1 Назначение и область применения

Вентиляторы пневмотранспорта зернопродуктов типа ВПЗ во взрывозащищенном исполнении III Db с IIIAT135°C предназначены для осуществления пневматической транспортировки различных сыпучих продуктов в потоке движущегося воздуха при условии не прохождения через вентилятор липких веществ и твердых примесей.

Вентиляторы относятся к неэлектрическому оборудованию группы III по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 21 и 22 по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2 Основные технические характеристики

Таблица 1 – Основные технические данные вентиляторов

Наименование параметра	Значение
Производительность на всасывании, м3/с (м3/ч)	0,083 – 2,92 (300 – 10500)
Давление полное, Па (мм.вод.ст.)	7791 – 16680 (795 – 1700)
Мощность потребляемая, кВт	2,7 – 71
Коэффициент полезного действия, тах, %	30 – 70
Давление воздуха начальное абсолютное, Па (кгс/см2)	9,81x10 ⁴ (1)
Температура воздуха начальная, °C	20
Частота вращения вала вентилятора, с-1 (об/мин)	47,92 – 49,17 (2875 – 2950)
Влажность воздух на входе относительная, %	50
Плотность среды при 20°C и 0,1013 Мпа (760 мм рт.ст.), кг/м3	1,2
Температура окружающей среды, °C	от минус 20 до + 40

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Вентиляторы бывают двух типов: с разделенной рамой и улиткой, рамой, изготовленной совместно с улиткой.

Вентиляторы состоят из следующих узлов: корпус, рабочее колесо, амортизаторы, электродвигатель. Корпус состоит из улитки, крышки и рамы.

Улитка выполнена в виде сварной конструкции и состоит из двух стенок: передней и задней, к которой крепится рама. На задней стенке улитки установлено кольцо уплотнения, при помощи которого осуществляется герметизация корпуса вентилятора по ступице рабочего колеса. На образующей предусмотрено окно для осмотра и чистки рабочего колеса.

Перекачиваемая среда поступает через всасывающий патрубок и затем через центральное отверстие покрывающего диска в рабочее колесо. При вращении рабочего колеса, под действием центробежных сил эта среда с повышением давления выбрасывается в улитку корпуса, откуда через патрубок поступает в нагнетательный трубопровод.

Взрывозащищенность вентиляторов, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах, обеспечивается соблюдением требований ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывозащиты, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;

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

Светлана Алексеевна
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия

Анатолий Алексеевич
подпись

Шилов
Анатолий Алексеевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ПБ98.В.00196

Серия RU № 0566848

– другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

5 Состав, исполнение и спецификация взрывозащищенного оборудования

В состав вентиляторов входит взрывозащищенный электродвигатель, имеющий действующий сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011.

По взрывозащите двигатели должны соответствовать группе III, предназначены для применения в зоне 21, иметь вид взрывозащиты tb и максимальная температура поверхности должна быть менее 135°C.

6 Изготовитель несет ответственность за изготовление вентиляторов, соответствующих требованиям нормативных документов, действующих на территории стран Таможенного союза, а также технической документации, согласованной с органом по сертификации, в том числе в части комплектования вентиляторов компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения. Внесение изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».



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

Светлана Алексеевна
подпись
Анатолий Алексеевич
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия
Шилов
Анатолий Алексеевич
инициалы, фамилия

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ПБ98.В.00196

Серия RU № 0566849

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	Стандарт в целом



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

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия

Шилов
Анатолий Алексеевич
инициалы, фамилия