

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00264/20

Серия **RU** № **0746468**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на вентиляторы радиальные взрывозащищенные из композиционных материалов типа ВР XX-XX-X с индексом (расширением) КМВ (далее по тексту вентиляторы радиальные взрывозащищенные), выпускаемые по ТУ 28.25.20-001-78576801-2019 и технической документации производителя.

Вентиляторы радиальные взрывозащищенные не предназначены для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Вентиляторы радиальные взрывозащищенные относятся к взрывозащищенному оборудованию групп II по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Вентиляторы радиальные взрывозащищенные из композиционных материалов состоят из стальной стойки, на которой установлен взрывозащищенный электродвигатель. К стойке крепится корпус с входным и выходным каналом для газозащитной смеси. Внутри корпуса находится рабочее колесо вентилятора, насаженное на вал приводного электродвигателя. И корпус, и входной конфузор, и рабочее колесо выполнены из композиционного материала. Материал является искробезопасным при соприкосновении движущихся частей с неподвижными.

Основные технические данные вентиляторов радиальных взрывозащищенных представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	220/380/660
Частота тока, Гц	50
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	не ниже IP54
Маркировка взрывозащиты	[Ex] II Gb c T3

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав вентиляторов радиальных взрывозащищенных, представлен в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование электродвигателей	Завод-изготовитель	Маркировка
1.	ВА100 – 180	ОАО «ЭЛДИН»	1Ex d IIB T4 Gb
2.	ВА225, BRA 250	ОАО «ЭЛДИН»	1Ex d IIB T4 Gb
3.	АИМУР 63-180	Jiangsu Dazhong Electric Motor Co. Ltd	1Ex d IIB T4 Gb
4.	4ВР63-160, 4ВС63-160	ОАО «Могилевлифтмаш»	1Ex d IIB T4 Gb
5.	ВА132-225	ООО «Русэлпром-Владимирский электромоторный завод»	1Ex d IIB T4 Gb

Конструкция вентиляторов радиальных взрывозащищенных обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), видом защиты «Защита конструктивной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), в том числе:

- применением взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011;

- конструкцией вентиляторов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения вентилятора к контуру заземления. На стойке вентилятора предусмотрено место для заземления;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамцова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

Антохин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)