



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.01986

Серия RU № 0276623

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт взрывозащищённых электрических машин и аппаратов».

Основной государственный регистрационный номер: 1024200677280

Место нахождения: 650099, Российская Федерация, город Кемерово, проспект Советский, 8

Фактический адрес: 650991, Российская Федерация, город Кемерово, проспект Советский, 8

Телефон: 73842753244, факс: 73842367421, адрес электронной почты: niivem@list.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт взрывозащищённых электрических машин и аппаратов»

Место нахождения: 650099, Российская Федерация, город Кемерово, проспект Советский, 8

Фактический адрес: 650991, Российская Федерация, город Кемерово, проспект Советский, 8

**ПРОДУКЦИЯ** Двигатели асинхронные взрывозащищённые 2ВРМ280 ТУ16-87 ИАЛЕ.526126.001ТУ  
Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011  
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0208386, 0208387, 0208388)  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8501 53 810 0

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт взрывозащищённых электрических машин и аппаратов» № 02731АП от 06.05.2015 года;

- протоколов испытаний № 243-2015-05 от 12.05.2015 года. Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21АВ67, срок действия до 21.07.2016 года

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза в соответствии с ТР ТС 012/2011

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 21.05.2015 ПО 20.05.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.01986

Серия RU № 0208386

## 1. Двигатели асинхронные взрывозащищённые 2ВРМ280

Сертификат соответствия распространяется на двигатели асинхронные взрывозащищённые 2ВРМ280SA4, 2ВРМ280S4 и 2ВРМ280L4 (далее «двигатели»).

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели предназначены для привода вентиляторов местного проветривания, работающих в подземных выработках угольных шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли и отнесённых к группе I по ГОСТ 30852.0-2002.

Область применения двигателей - подземные горные выработки шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли, температура окружающей среды от минус 5 °С до плюс 35 °С.

Двигатели состоят из статора, ротора, подшипниковых щитов с подшипниками, внутренних и наружных подшипниковых крышек, переходного патрубка и коробки выводов. Корпус статора выполнен в виде стального сварного цилиндра с ребрами охлаждения, внутри корпуса нашихтован пакет из листов электротехнической стали. В пазах пакета уложена обмотка, выполненная проводом ПЭТ-200. Для изоляции обмотки применены изоляционные материалы класса нагревостойкости Н по ГОСТ 8865-93. Систему термозащиты образуют два термореле «Термик» S 01.170.05.0150/0600 с температурой срабатывания 170 °С, последовательно соединённых и установленных по одному в лобовых частях двух разных фаз обмотки статора, а также одно термореле «Термик» L 05.110.0600/0600 с температурой срабатывания 110 °С, установленное во внутренней подшипниковой крышке со стороны коробки выводов для защиты подшипника от медленно нарастающих тепловых нагрузок.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра		
	2ВРМ280SA4	2ВРМ280S4	2ВРМ280L4
Номинальная мощность, кВт	90	110	160
Номинальное напряжение, В, Y/Δ	660/380 или 1140/660		
Скольжение, %	2,0		
Частота вращения (синхронная), об/мин	1500		
Коэффициент полезного действия КПД, %	93,0	93,0	93,5
Коэффициент мощности Cos φ	0,87	0,87	0,86
Степень защиты от внешних воздействий	IP54		



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.01986

Серия RU № 0208387

Взрывобезопасность двигателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 30852.20-2002, а именно:

- заключением частей, которые могут воспламенить взрывоопасные смеси, во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду;
- применением щелевой и резьбовой взрывозащиты в местах сопряжения деталей и узлов согласно ГОСТ 30852.1-2002;
- проверкой прочности каждой взрывонепроницаемой оболочки при ее изготовлении путем гидравлических испытаний давлением 1 МПа в течение времени достаточного для осмотра, но не менее 10 с;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- применением охранных колец для болтов, крепящих крышку и коробку выводов, высота колец минимум на 2 мм превышает высоту головки болта;
- обеспечением электрических зазоров и расстояний утечки между токоведущими частями согласно требованиям ГОСТ 30852.20;
- применением в коробке выводов изоляторов из дугостойкого материала, отнесенного к группе б;
- наличием антикоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях;
- выполнением конструкции кабельных вводов в соответствии с ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002 и обеспечивающей взрывонепроницаемость оболочки, неиспользуемые кабельные вводы закрыты заглушками;
- нанесением предупредительной надписи «Открывать, отключив от сети» на крышке вводного отделения;
- выполнением на металлической оболочке оборудования внутренних и наружных заземляющих зажимов, выполненных по ГОСТ 21130-75;
- присоединением цепей контроля температуры к искробезопасным цепям уровня «ia».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.МЮ62.В.01986

Серия RU № 0208388

Максимальная температура наружной поверхности оболочки двигателя при нормальном режиме работы не превышает допустимую по ГОСТ 30852.0-2002 для рудничного электрооборудования 150 °С.

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

## 3. Двигатели соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 30852.0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.1-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка".
ГОСТ 30852.10-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.

## 4. Маркировка взрывозащиты

РВ ExdiaI X

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

## 5. Специальные условия применения

Двигатели являются взрывобезопасными и работоспособными только в сборе с вентилятором, установленной коробкой выводов и переходным патрубком.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)