



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.01983

Серия RU № 0276619

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 АВР280 ТУ16-94 БЯИН.526626.002ТУ
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 №№ 0208382, 0208383, 0208384)
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8501 52 900 0, 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» № 02731 АП от 06.05.2015 года;
- протоколов испытаний № 242-2015-05, 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.01983

Серия RU № 0208382

1. Двигатели асинхронные взрывозащищённые АВР280

Сертификат соответствия распространяется на двигатели асинхронные взрывозащищённые АВР280 (далее «двигатели»).

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели предназначены для привода ленточных конвейеров и других машин и механизмов, работающих в угольных шахтах, опасных по газу (метану) и угольной пыли и отнесенных к группе I по ГОСТ 30852.0.

Область применения - подземные горные выработки угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли, температура окружающей среды от минус 45 °С до плюс 40 °С.

Двигатели состоят из статора, ротора, подшипниковых щитов с подшипниками, внутренних и наружных подшипниковых крышек, вентилятора, кожуха и коробки выводов. Статор выполнен в виде стального сварного цилиндра с ребрами охлаждения, внутри которого 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.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра АВР280
Номинальная мощность, кВт	55, 75, 90, 110, 132, 160
Номинальное напряжение, В, Y /Δ	660/380 или 1140/660
Синхронная частота вращения, об/мин	750, 1000, 1500, 3000
Скольжение, %	от 1,1 до 2,0
Коэффициент полезного действия КПД, %	от 92,0 до 94,0
Коэффициент мощности Cos φ	от 0,76 до 0,90
Степень защиты от внешних воздействий	IP54

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:



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.01983

Серия RU № 0208383

- 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 коробку выводов и ее крышку, 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».

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



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 №ТС RU C-RU.МЮ62.В.01983

Серия RU № 0208384

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

PB Exdial

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

5. Специальные условия применения

нет



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)