



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.02603

Серия RU № 0277323

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество 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» (ОАО «НИИВЭМ»).

Основной государственный регистрационный номер: 1024200677280.
 Место нахождения: 650099, Российская Федерация, Кемеровская область, город Кемерово, проспект Советский, 8
 Фактический адрес: 650991, Российская Федерация, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, город Кемерово, проспект Советский, 8
 Фактический адрес: 650991, Российская Федерация, Кемеровская область, город Кемерово, проспект Советский, 8

ПРОДУКЦИЯ Двигатели асинхронные взрывозащищённые АИУЕ225.

БЯИН.526426.017ТУ.

Маркировка взрывозащиты РВ ExdI X (смотри приложение - бланки №№ 0236296 - 0236299).

Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8501 52 300 0, 8501 52 900 9

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 Открытое Акционерное Общество «НИИВЭМ» № 00213АП от 24.07.2015 года;
 - протокола испытаний № 2763-2015-08 от 13.08.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, 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 10.09.2015 ПО 09.09.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

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.02603

Серия RU № 0236296

1. Двигатели асинхронные взрывозащищённые АИУЕ225

Сертификат соответствия распространяется на двигатели асинхронные взрывозащищённые рудничные трехфазные с короткозамкнутым ротором односкоростные и двухскоростные АИУЕ225 (далее – «двигатели»).

Двигатели предназначены для комплектации горных машин, работающих в шахтах по добыче калийных солей, каменного угля и других полезных ископаемых.

Область применения - в подземных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или угольной пыли, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах»; в подземных выработках шахт по добыче калийных солей и других полезных ископаемых, опасных по газу (метану), в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели состоят из статора, ротора, подшипниковых узлов и коробки выводов.

Статор выполнен в виде стальной оребренной трубы, внутри которой запрессован пакет, набранный из листов электротехнической стали. Обмотка статора выполнена круглым эмалированным проводом. Изоляция статорной обмотки выполнена из материала класса нагревостойкости Н по ГОСТ 8865-93. Двигатели имеют встроенную термозащиту типа ТР 111 по ГОСТ 27888-88. Систему температурной защиты образуют два термореле «Термик» S 01.170.05.0150/0600, установленные по одному в две фазы обмотки. Параметры температурной защиты приведены в таблице 2.

Ротор двигателей АИУЕ225М6(К) наштампован из листов электротехнической стали, короткозамкнутый, залитый алюминием. Ротор двигателей АИУЕ225М4/8 наштампован из листов электротехнической стали, короткозамкнутый, сварной; обмотка – латунная, стержневая.

Вал ротора изготовлен из стали 12ХГЗА, имеет два выходных конца: шлицевый – для подсоединения тормоза (или крышки) и с внутренним зубчатым зацеплением – для подсоединения редуктора.

Со стороны тормоза подшипниковый узел выполнен с закрытым подшипником 180312 с заложенной в него смазкой на весь срок эксплуатации подшипника. Со стороны редуктора в подшипниковом узле установлен подшипник 221, смазка подшипника осуществляется маслом из редуктора. Для предотвращения попадания смазки редуктора и тормоза внутрь двигателя в подшипниковых узлах установлены манжетные уплотнения.

Двигатели по способу монтажа являются встраиваемыми с двумя фланцами на станине для установки редуктора и тормоза или редуктора и крышки. На корпусе двигателя АИУЕ225М6К имеются две опоры для крепления двигателя в приводном механизме.

Двигатели АИУЕ225М6(К) должны иметь коробку выводов с одним силовым вводом, двигатели АИУЕ225М4/8 – с двумя силовыми вводами. Силовые вводы рассчитаны на ввод семижильных экранированных кабелей с медными жилами.

Коробка выводов двигателей АИУЕ225М6(К) должна иметь три силовых проходных зажима, два контрольных проходных зажима и один опорный проходной зажим; коробка выводов двигателей АИУЕ225М4/8 – шесть силовых и два контрольных проходных зажима.



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.MIO62.B.02603

Серия RU № **0236297**

Внутри коробки выводов двигателей АИУЕ225М6(К) должен находиться один заземляющий зажим, внутри коробки выводов двигателей АИУЕ225М4/8 – два заземляющих зажима. Снаружи корпусов коробок выводов двигателей должно иметься по одному заземляющему зажиму. Внутренние и наружные заземляющие зажимы выполнены по ГОСТ 21130-75.

Двигатели должны иметь уровень изоляции I по ГОСТ 30852.20-2002. Электроизоляционные материалы, длина путей утечки и электрические зазоры соответствуют ГОСТ 30852.20-2002.

Двигатели АИУЕ225М4/8 должны допускать прямой пуск от сети переменного тока с частотой 50 Гц при номинальном напряжении 660 В или 1140 В.

Двигатели АИУЕ225М6(К) применяются в комбинации с частотным преобразователем для работы от сети переменного тока с частотой от 0 до 100 Гц при номинальном напряжении от 0 до 660 В или от 0 до 1140 В.

Основные технические параметры двигателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Параметры для типоразмера двигателя		
	АИУЕ225М6, АИУЕ225М6К (односкоростные)	АИУЕ225М4/8 (двухскоростные)	
		2р=4	2р=8
Степень защиты оболочки двигателей по ГОСТ 14254-96, ГОСТ ИЕС 60034-5-2011	IP54		
Диапазон температур окружающей среды	от минус 5 °С до + 35 °С		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р МЭК 536-94	I		
Номинальная мощность, кВт	40	22	22
Номинальный ток, А, при напряжении:	660 В	44,2	25,4
	1140 В	25,5	14,5
Номинальная частота вращения, об/мин.	1000	1500	750
Коэффициент мощности	0,880	0,930	0,725
КПД, %	87,0	81,5	79,0
Скольжение, %	6,0	12	12
Кратность пускового тока	4,9	5,5	5,0
Кратность пускового момента	1,8	2,9	3,2
Режим работы	S3; ПВ 30%	S4; ПВ 20%, 30 вкл/ч, F1-1,5	S4; ПВ 25%, 30 вкл/ч, F1-1,5

Таблица 2

Наименование параметра	Величина параметра
Напряжение коммутируемой цепи, В, не более	18
Коммутируемый ток, А, не более	3,5
Примечание - Замедление отключения двигателя после срабатывания термореле - не более 0,2 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.02603

Серия RU № 0236298

На крышках коробок выводов двигателей имеется предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети», на корпусе двигателя - предупредительная надпись «Взрывобезопасен в сборе с приводом».

Взрывобезопасность двигателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.20-2002, видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и специальных условий применения, занесенных под знак «X».

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие двигателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШТЕСТ».

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

3. Двигатели асинхронные взрывозащищённые АИУЕ225 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка".
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты - РВ ExdI X;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).



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.MIO62.B.02603

Серия RU № 0236299

5. Специальные условия применения

5.1 Двигатели являются взрывобезопасными только в сборе с приводами горных машин (с редуктором и тормозом или с тормозом и крышкой горных машин).

5.2 Транспортировать в подземных выработках двигатель без редуктора и тормоза или редуктора и крышки запрещается.

5.3 В двигателях обязательно должна применяться тепловая защита.

5.4 Двигатели АИУЕ225М6(К) должны применяться только в комбинации с частотными преобразователями. Если преобразователь устанавливается во взрывоопасной зоне, тогда должен применяться взрывозащищенный преобразователь.



М.П. Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)