



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.03780/21

Серия **RU** № **0265016**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26, Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07 срок действия с 24.03.2016 года. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСЭЛПРОМ-ВЛАДИМИРСКИЙ ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ЗАВОД" Место нахождения (адрес юридического лица): 600007, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Электроводская, дом 5, корпус 30, этаж 4, офис 5 Адрес места осуществления деятельности: 600007, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Электроводская, дом 5, корпус 30 Основной государственный регистрационный номер 1173328008446. Телефон: 74922479311 Адрес электронной почты: referent@vemp.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСЭЛПРОМ-ВЛАДИМИРСКИЙ ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ЗАВОД" Место нахождения (адрес юридического лица): 600007, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Электроводская, дом 5, корпус 30, этаж 4, офис 5 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 600007, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Электроводская, дом 5, корпус 30

ПРОДУКЦИЯ Двигатели асинхронные взрывозащищенные ВРАМ200 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778937, 0778938). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ16-17 ВАКИ.520200.168 ТУ «Двигатели асинхронные взрывозащищенные модернизированные серии ВАМ габаритов 200, 280, серии ВАМС габаритов 200, 315, серии ВРАМ габаритов 200, 280» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501523000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3931ИЛПМВ от 22.09.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 14.07.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технических условий ТУ16-17 ВАКИ 520200 168 ТУ, руководства по эксплуатации ВАКИ.520205.388 РЭ, чертежей Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 20 лет. Условия хранения: оборудование должно храниться законсервированным в закрытых помещениях или под навесом при температуре окружающего воздуха в зависимости от климатического исполнения оборудования в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения до повторной консервации – 1 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0778937, 0778938

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.09.2021

ПО 24.09.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Чайло Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03780/21

Серия **RU** № **0778937**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на двигатели асинхронные взрывозащищенные ВРАМ200 (далее по тексту – «двигатели»), предназначенные для привода машин и механизмов.

Область применения – в подземных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели представляют собой трехфазную асинхронную электрическую машину с горизонтально расположенным короткозамкнутым ротором. Двигатели состоят из статора, вала с напрессованным ротором, подшипниковых узлов, расположенных в подшипниковых щитах и закрытых подшипниковыми крышками и коробки выводов.

Статор состоит из литой станины с расположенным внутри сердечником статора. Для обеспечения дополнительного охлаждения на станине имеется наружное оребрение. Сердечник статора собран из листов электротехнической стали. В пазы сердечника укладывается обмотка с изоляцией класса нагревостойкости Н по ГОСТ 8865-93.

Станина, подшипниковые щиты, подшипниковые крышки и коробка выводов изготовлены из чугуна ВЧ45. На данные части двигателей наносится защитное антикоррозионное покрытие, толщина которого не должна превышать 0,2 мм.

Ротор состоит из сердечника, шихтованного из листов электротехнической стали и залитого алюминием. Ротор напрессовывается на вал, изготовленный из стали 45.

Охлаждение двигателей осуществляется вентилятором, установленным на вал. Вентилятор изготовлен из сплава ЦА4М1, содержащего по массе не более 5% (в сумме) - алюминия, магния, титана и циркония и не более 7,5% (в сумме) - магния, титана и циркония. Снаружи вентилятор защищен кожухом, изготовленным из стали 08кп.

Сверху на корпусе активной части установлена коробка выводов, состоящая из корпуса и крышки, соединенных с помощью восьми винтов, выполненных по ГОСТ 11738-84. Внутри коробки выводов расположены проходные изоляторы с изоляционным материалом Премикс DMC-20-PM. Изоляционный материал, пути утечки, и электрические зазоры должны соответствовать ГОСТ 30852.20-2002.

Внутри коробки выводов расположены проходные изоляторы с изоляционным материалом Премикс DMC-20-PM. Изоляционный материал, пути утечки, и электрические зазоры должны соответствовать ГОСТ 30852.20-2002. В коробке выводов устанавливается четыре кабельных ввода для подключения силовых и вспомогательных цепей. Неиспользованные кабельные вводы должны быть закрыты взрывозащищенными заглушками.

Двигатели предназначены для работы от напряжения промышленной сети.

На двигателях наносится предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Структура условного обозначения двигателей:

В	Р	А	М	200	X1	X2	ie2	Б	X3
---	---	---	---	-----	----	----	-----	---	----

где

В – взрывозащищенное исполнение двигателей;

Р – рудничное исполнение двигателей;

А – двигатели являются асинхронными;

М – двигатели являются модернизированными;

200 – высота оси вращения двигателей в мм;

X1 – установочный размер по длине станины двигателей: М – 267 мм, L – 305 мм;

X2 – число полюсов: 2, 4, 6, 8;

ie2 – класс энергоэффективности двигателей;

Б – индекс, обозначающий исполнение со встроенными в обмотку статора датчиками температурной защиты. Если индекс не указывается, датчики температурной защиты обмотки статора отсутствуют;

X3 – вид климатического исполнения двигателей: У1, УХЛ1, Т2.

Ех-маркировка и технические характеристики двигателей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 и ГОСТ IEC 60079-1-2013:	PB Ex db I Mb
Степень защиты двигателей от внешних воздействий по ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP55
Степень защиты кожуха вентилятора: -со стороны входа воздуха -со стороны выхода воздуха	не ниже IP20 не ниже IP10
Диапазон температуры окружающей среды в зависимости от климатического исполнения: -У1 -УХЛ1	от -45 °С до 40 °С от -60 °С до 40 °С

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



«Центр
Сертификации
«ВЕАЭС»
М.П.

Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Щадило Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.03780/21

Серия **RU** № **0778938**

-Т2	от -10 °С до 50 °С
Схемы соединений обмотки двигателей	Δ; Y
Режим работы двигателей	SI
Номинальное напряжение двигателей	от 220 В до 1140 В
Максимальная мощность двигателей	не более 45 кВт
Остальные технические характеристики двигателей приведены в руководстве по эксплуатации ВАКИ.520205.388 РЭ	

Взрывозащищенность двигателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие двигателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки “d”».

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 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- 4.6 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель: технические характеристики, указанные в таблице 2.1.

5. Специальные условия применения

Отсутствуют

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Щапило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

