



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04982/22

Серия **RU** № **0278538****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.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 301107, Россия, Тульская область, Ленинский район, поселок Шатск, владение Я6, офис 84
Адрес места осуществления деятельности: 301107, Россия, Тульская область, Ленинский район, поселок Шатск, строение 17/1
Основной государственный регистрационный номер 1127154008849.
Телефон: 74872702885 Адрес электронной почты: Info@tzhgsho.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 301107, Россия, Тульская область, Ленинский район, поселок Шатск, владение Я6, офис 84
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301107, Россия, Тульская область, Ленинский район, поселок Шатск, строение 17/1

ПРОДУКЦИЯ

Двигатели-генераторы магнитоэлектрического тягового синхронного типа на постоянных магнитах ДГМТ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870394, 0870395). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.11.26 – 055 – 37363619 – 2020 «Технические условия. Двигатели-генераторы магнитоэлектрического тягового синхронного типа на постоянных магнитах ДГМТ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501617000

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 № 6490ИЛПМВ от 26.08.2022 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 05.08.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководство по эксплуатации ДГМТ 00.00.000 РЭ, Технические условия ТУ 27.11.26 – 055 – 37363619 – 2020, Чертеж ДГМТ 00.00.000 СБ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы не менее 25 лет, условия хранения в соответствии ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870394, 0870395.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.08.2022

ПО

25.08.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04982/22

Серия RU № 0870394

1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на двигатели-генераторы магнитоэлектрические тяговые синхронного типа на постоянных магнитах ДГМТ, серийно выпускаемые по ТУ 27.11.26 – 055 – 37363619 – 2020 Технические условия «Двигатели – генераторы магнитоэлектрического тягового синхронного типа на постоянных магнитах ДГМТ». (далее – двигатель-генератор ДГМТ»).

Двигатель-генератор ДГМТ предназначен для генерации электрической энергии, путем преобразования вращательного движения, применяется для комплектации установки преобразования энергии сжатого газа.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, где возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA с температурным классом ТЗ, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Структура условного обозначения двигателя-генератора ДГМТ:

ДГМТ – XX₁ XX₂ XXXX₃ XX₄

где:

ДГМТ – Двигатель – генератор магнитоэлектрического тягового синхронного типа на постоянных магнитах;

XX₁ – Электрическая мощность, кВт;

XX₂ – Скорость вращения в длительном режиме работы, 3000 об./мин.

XXXX₃ – Способ монтажа

XX₄ – Климатическое исполнение и категория размещения -УХЛ

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатель-генератор ДГМТ представляет собой индивидуальное законченное изделие, является трехфазной синхронной электрической машиной с магнитоэлектрическим возбуждением, выполненной во взрывозащищенном корпусе.

Двигатель-генератор ДГМТ состоит из следующих основных сборочных единиц: корпус в сборе, щит передний, щит задний, крышка переднего подшипника, крышка заднего подшипника, крышка клеммной коробки, вентилятор, кожух. Станина двигателя, передний и задний подшипниковые щиты, вводное устройство выполнены из алюминиевого сплава АК12.

Статор состоит из литой стальной станины и сердечника статора с обмоткой, набранного из листов электротехнической стали, скрепленных скобами. Обмотка статора выполнена из медного провода. Ротор представляет собой сердечник, набранный из листов электротехнической стали, насаженный на вал со вставленными неодимовыми магнитами.

Изоляционные детали панели силовых зажимов выполнены из стеклотекстолита СТЭФ. Изоляционные материалы, применяемые в двигателе, имеют класс нагревостойкости F (155 °С).

Двигатель-генератор ДГМТ имеет степень защиты от внешних воздействий IP54. Взрывозащищенность двигателя-генератора ДГМТ и вводного устройства с видом защиты «db» обеспечивается заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри неё и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2013. Взрывонепроницаемые отделения двигателей испытываются на прочность гидравлическим давлением не менее 1,0 МПа. При этом остаточные деформации отдельных частей и течь воды не допускается. Все наружные болты и гайки, крепежные детали, которые обеспечивают взрывозащищенность предохранены от самоотвинчивания применением пружинных шайб. На корпусе двигателя, а также внутри и снаружи вводного устройства имеются зажимы заземления.

Для ввода кабелей используются кабельные вводы, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011, в результате не нарушается вид взрывозащиты изделия в целом и степени защиты IP54 не менее, кабельные вводы соответствуют размеру и типу вводимого кабеля. На крышках вводного устройства наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Более подробное описание оборудования приведено в Руководстве по эксплуатации ДГМТ 00.00.000 РЭ. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики двигателя-генератора ДГМТ.

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальная мощность, кВт	от 23 до 30
Номинальная скорость вращения ротора, об/мин	3000±300
Номинальное выходное напряжение	400
Номинальная частота выходного напряжения	50
Коэффициент мощности, не менее	0,8
Коэффициент полезного действия, не менее	86
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP54
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от -50 до +60
Маркировка взрывозащиты	Ex db IIA T3 Gb

Взрывобезопасность двигателя-генератора ДГМТ обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также требований вида взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Центр
Сертификации
ЕАЭС
М.П.

Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

Любовский Юрий Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.04982/22

Серия **RU** № **0870395**

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

3. Двигатель-генераторы магнитоэлектрические тяговые синхронные типа на постоянных магнитах ДГМТ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014

(IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на двигатель-генератор ДГМТ, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 2.1;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (основные параметры: номинальная мощность, степень защиты оболочки и другие).

5. Специальные условия применения

Нет.

ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)