



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04867/24

Серия **RU** № **0512777**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОУЦЭ ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115230, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Нагатино-Садовники, проезд Хлебозаводский, дом 7, строение 9, этаж 5, помещение XII, комната 8, офис 23
Основной государственный регистрационный номер 1187746394802.
Телефон: +79162046964 Адрес электронной почты: oucerus@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WUXI TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.9 Changjiang South Road, Wuxi, Jiangsu, 214028

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели серии ТЕВ4 -250-355, Модели ТЕВ4-250М, ТЕВ4-280S, ТЕВ4-280М, ТЕВ4-315S, ТЕВ4-315М, ТЕВ4-315L1, ТЕВ4-315L2, ТЕВ4-315L3, ТЕВ4-355М1, ТЕВ4-355М2, ТЕВ4-355L1, ТЕВ4-355L2, ТЕВ4-355L3
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007349, 1007350). Продукция изготовлена в соответствии с Стандартами GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, Стандарт предприятия Q/320217ACV64-2022.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501522001, 8501522009, 8501523000, 8501529002, 8501529009, 8501535000, 8501538100, 8501539400

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 № 625-2023 от 29.12.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC12) Акта анализа состояния производства №23/08/0022-8 от 19.08.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Любовский Юрий Станиславович
Руководство по эксплуатации, Чертежи средств взрывозащиты
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 5 лет, срок хранения - 12 месяцев, условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 08.2023 года. Договор уполномоченного лица № 01 от 24.03.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007349, 1007350

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.01.2024 **ПО** 21.01.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04867/24

Серия **RU** № **1007349**

1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели серии ТЕВ4 -250-355. Модели ТЕВ4-250М, ТЕВ4-280С, ТЕВ4-280М, ТЕВ4-315С, ТЕВ4-315М, ТЕВ4-315L1, ТЕВ4-315L2, ТЕВ4-315L3, ТЕВ4-355М1, ТЕВ4-355М2, ТЕВ4-355L1, ТЕВ4-355L2, ТЕВ4-250М, ТЕВ4-280С, ТЕВ4-280М, ТЕВ4-315С, ТЕВ4-315М, ТЕВ4-315L1, ТЕВ4-315L2, ТЕВ4-315L3, ТЕВ4-355М1, ТЕВ4-355М2, ТЕВ4-355L1, ТЕВ4-355L2 серийно выпускаемые по технической документации изготовителя, (далее – электродвигатели серии ТЕВ4 -250-355).

Электродвигатели серии ТЕВ4 -250-355 предназначены для привода машин и механизмов во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категории ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 температурных классов Т1, Т2, Т3, Т4 в соответствии с присвоенной маркировкой, и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения электродвигателей:

XXXX₁ X₂ -XXX₃ X₄ X₅ X₆

XXXX₁X₂: ТЕВ4 – серия взрывозащищенных трехфазных асинхронных двигателей

XXX₃: Высота оси вращения 250; 280; 315; 355

X₄: Длина статора L, M, S

X₅: Длина основного кода

X₆: Количество полюсов

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электродвигатели серии ТЕВ4 -250-355 представляют собой трехфазную асинхронную электрическую машину с горизонтально расположенным короткозамкнутым ротором и принудительным охлаждением. Электродвигатели состоят из статора, ротора, опирающегося на конические подшипники, расположенные в подшипниковых щитах и закрытых внутренними и наружными подшипниковыми крышками, коробки выводов, вентилятора, расположенные на заднем конце вала. Электродвигатели ТЕВ-250-280 имеют два взрывонепроницаемых отделения отделение статора и отделение коробки выводов. Электродвигатели ТЕВ- 315-355 имеют три взрывонепроницаемых отделения отделение статора и отделение коробки выводов и отделения датчиков температуры.

Корпус электродвигателя литой выполнен из чугуна НТ250, материал вентилятора полипропилен (или ZL102). Обмотка статора расположена внутри корпуса электродвигателя, который имеет круговой вентиляционный канал, по которому циркулирует воздух. Обмотка статора выполнена из провода с пленочной изоляцией класса F. Контроль температуры обмотки осуществляется термодатчиками, установленными в лобовых частях двух разных фаз обмотки статора. Обмотка ротора выполнена из алюминия.

На корпусе электродвигателя серии ТЕВ4 -250-355 расположена коробка выводов, внутри коробки расположены три или шесть силовых изоляторов, для подключения питающего кабеля. На коробках выводов имеются наружные зажимы заземления.

Охлаждение электродвигателя обеспечивается по схеме IC411.

Более подробно конструкция электродвигателей и комплектующего оборудования описана в соответствующих эксплуатационной документации.

Таблица 1 - Технические характеристики электродвигателей серии ТЕВ4 -250-355.

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателей
Номинальная мощность, кВт	15; 18,5; 22; 30; 37; 45; 55; 75; 90; 110; 132; 140; 160; 185; 200; 220; 250; 280; 315; 355
Номинальное напряжение, В	220В, 230В, 380В, 400В, 415В, 440В, 460В, 480В, 525В, 660В, 690В, 1140В, 200/346В, 220/380В, 230/400В, 240/415В, 254/440В, 265/460В, 277/480В, 380/660В, 400/690В, 660/1140В, 220-240/380-415В, 380-415В
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Скорость вращения, об/мин	750, 1000, 1500, 3000
Коэффициент полезного действия	2P≥0,835 4P≥0,857; 6P≥0,827; 8P≥0,784;
Коэффициент мощности, cos φ	2P≥0,815; 4P≥0,735; 6P≥0,68; 8P≥0,64;
Степень защиты от внешних воздействий	IP55 для IEx db ПВ Т4 Gb X IP 55 или IP65 для IEx db ПС Т4 Gb X
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Маркировка взрывозащиты:	Ex IEx db ПВ Т4 Gb X или Ex IEx db ПС Т4 Gb X
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от – 55 до +50

Уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» электродвигателей серии ТЕВ4 -250-355 обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, а также соблюдений общих требований к конструкции электродвигателей по ГОСТ 31610.0-2019 и ТР ТС 012/2011, а именно:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хаметова Аделия Равильевна
(подпись)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04867/24

Серия **RU** № **1007350**

- заключением токоведущих частей в оболочку, выдерживающую механические воздействия величиной до 7 Дж, имеющую степень защиты от внешних воздействий не менее IP54 отделения коробок по ГОСТ 14254-2015;
 - применением сертифицированных клемм и кабельных вводов, имеющих действующие сертификаты ТР ТС 012/2011;
 - соединением крышки с коробкой при помощи винтов, которые предохранены от самоотвинчивания, пружинными шайбами и ограничивают доступ не квалифицированного персонала;
 - нанесением на крышку коробки предупредительной надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Открывать, отключив от сети».
- Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электродвигателей серии ТЕВ4 -250-355 должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и нормативных документов, действующих в данной отрасли промышленности.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации электродвигателей серии ТЕВ4 -250-355.

3. Взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели серии ТЕВ4 -250-355, Модели ТЕВ4-250М, ТЕВ4-280S, ТЕВ4-280М, ТЕВ4-315S, ТЕВ4-315М, ТЕВ4-315L1, ТЕВ4-315L2, ТЕВ4-315L3, ТЕВ4-355M1, ТЕВ4-355M2, ТЕВ4-355L1, ТЕВ4-355L2, ТЕВ4-250М, ТЕВ4-280S, ТЕВ4-280М, ТЕВ4-315S, ТЕВ4-315М, ТЕВ4-315L1, ТЕВ4-315L2, ТЕВ4-315L3, ТЕВ4-355M1, ТЕВ4-355M2, ТЕВ4-355L1, ТЕВ4-355L2 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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

На заводскую табличку, закрепленную на электродвигателях серии ТЕВ4 -250-355, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты согласно таблице 1;
- 4.5 температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
- 4.6 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 предупредительные надписи;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Для соединения частей оболочки используются болты крепления взрывонепроницаемого корпуса двигателя должны обеспечивать прочность на растяжение не менее 800 МПа и предел текучести не менее 640 МПа.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)