



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-HR.HA65.B.00583/20

Серия **RU** № **0215141**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОПРОМТЕХ», основной государственный регистрационный номер 1195027008098
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 142703, Россия, Московская область, Ленинский район, город Видное, Белокаменное шоссе, дом 20. Телефон: +74952152224; +79859284017. Адрес электронной почты: akuz@europromtech.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ KONČAR MES d.d.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Fallerovo šetalistiše 22, 10110, Zagreb, Хорватия

ПРОДУКЦИЯ Электродвигатели взрывозащищенные серий 5AT, 7AT, 7ATL. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0725292, 0725293, 0725294.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000 1; 8501 52 200 1; 8501 52 300 0; 8501 52 900 2; 8501 52 900 9; 8501 53 810 0

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 № 0442-НИ-01 от 13.05.2020, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0442-АСП от 02.10.2019. Технической документации изготовителя: руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию 1619721/July/2019/RU; чертежи №№ А69192 (-S1, -S2, -2, -2C1, -11, -12, -13, -14, -15), 122016/5L (/5N) - 5AT; 122016/4A (/4B, /7A1, /7A2, /7A3, /7A4, /7A5, /7A6, /7A7, /7A8, /7B1, /7B4, /7B5, /7C1, /7C4, /9A, /9A1, /9A2, /9A3, /9B, /9B1, /9B2, /9D1, /9D2), А52420/А (/В) - 7АТ
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0725295. Условия хранения - от 0 °С до плюс 40 °С, срок хранения - не более 4 лет (без переконсервации). Срок службы (годности) - не менее 20 лет

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.05.2020 **ПО** 14.05.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-HR.НА65.В.00583/20

Серия **RU** № **0725292**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

В состав электродвигателей взрывозащищенных серий 5АТ, 7АТ, 7АТL (далее - электродвигатели) входят: корпус; статор; отбалансированный ротор; приводной и неприводной подшипники; передний и задний подшипниковые щиты; клеммная коробка; крышка клеммной коробки; проходные изоляторы; крыльчатка вентилятора; кожух вентилятора; кабельные вводы, адаптеры и заглушки; пружинное и стопорное кольца; шпонки; шпилька; рым-болт. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты электродвигателей серии 5АТ означает, что:

- рабочая температура силовых кабелей для электродвигателей с максимальной температурой окружающей среды плюс 60 °С должна быть не менее плюс 85 °С;
- крепежные винты должны иметь предел текучести не менее 800 Н/мм²;
- электродвигатели имеют исполнения с постоянно присоединенными силовыми кабелями, которые должны быть защищены от механических повреждений;
- размеры взрывонепроницаемых соединений указаны в чертежах завода-изготовителя; для получения дополнительной информации необходимо связаться с заводом-изготовителем;
- электродвигатели, питаемые от инвертора, должны иметь датчики температуры, установленные внутри обмотки статора; датчики температуры должны подключаться к питающей сети через защитные устройства.

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты электродвигателей серии 7АТ означает, что:

- рабочая температура силовых кабелей для электродвигателей 7АТ 315LB, а также для электродвигателей с максимальной температурой окружающей среды плюс 60 °С должна быть не менее плюс 92 °С;
- крепежные винты должны иметь предел текучести:

- не менее 800 Н/мм² для электродвигателей с высотой оси вращения вала 90, 100, 112, 132, 160, 180, 280, 315 мм,
- не менее 1200 Н/мм² для электродвигателей с высотой оси вращения вала 200, 225, 250 мм;

- электродвигатели имеют исполнения с постоянно присоединенными силовыми кабелями, которые должны быть защищены от механических повреждений;
- размеры взрывонепроницаемых соединений указаны в чертежах завода-изготовителя; для получения дополнительной информации необходимо связаться с заводом-изготовителем;
- электродвигатели, питаемые от инвертора, должны иметь датчики температуры, установленные внутри обмотки статора; датчики температуры должны подключаться к питающей сети через защитные устройства.

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты электродвигателей серии 7АТL означает, что:

- крепежные винты должны иметь предел текучести не менее 700 Н/мм²;
- электродвигатели имеют исполнения с постоянно присоединенными силовыми кабелями, которые должны быть защищены от механических повреждений;
- размеры взрывонепроницаемых соединений отличаются от размеров, указанных в ГОСТ IEC 60079-1-2013; для получения дополнительной информации необходимо связаться с заводом-изготовителем;
- электродвигатели, питаемые от инвертора, должны иметь датчики температуры, установленные внутри обмотки статора; датчики температуры должны подключаться к питающей сети через защитные устройства.

3. Идентификация продукции

Электродвигатели X1 X2 АТ(L) X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 / X10, где:

X1 - энергоэффективность (без обозначения - IE1; E - IE2; H - IE3);

X2 - обозначение серии (5 - корпус из алюминиевого сплава; 7 - корпус из серого чугуна);

АТ - обозначение типа;

L - специальное низкотемпературное исполнение (без обозначения - обычное исполнение);

X3 - дополнительные опции (К - тормоза взрывозащищенные электромагнитные VIS II 63/71, VIS II 80/90, VIS II 100/112, VIS II 132/160, VIS II 180/200, VIS II 250/280, VIS II P25, VIS II P150, VIS II P315, VIS II P350, VIS II P750;

H - увеличенная мощность; А - специальная механическая версия; Е - специальная электрическая версия);

X4 - высота оси вращения вала, мм (5АТ - 71, 80, 90, 100, 112; 7АТ - 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315; 7АТL - 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250);

X5 - длина корпуса (S, M, L - стандартные размеры; X - нестандартный размер);

X6 - длина активной части (А; В; С; R);

X7 - число пар полюсов, шт. (2; 4; 6; 8);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)


(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-HR.НА65.В.00583/20

Серия **RU** № **0725293**

- X8 - обозначение вида взрывозащиты (в соответствии с технической документацией);
 X9 - дополнительное оснащение (А - обогреватель в режиме ожидания; G - энкодер; Т - тепловая защита; V - независимая вентиляция);
 X10 - температурный класс или максимальная температура поверхности, °С (в соответствии с маркировкой взрывозащиты).
 Маркировка взрывозащиты:
 5АТ: 1Ex d IIC T5...T3 Gb X, 1Ex d e IIC T5...T3 Gb X, Ex tb IIC T130 °C/T160 °C Db X,
 7АТ: PB Ex d I Mb X, RP Ex d e I Mc X, 1Ex d IIC T5...T3 Gb X, 1Ex d e IIC T5...T3 Gb X,
 Ex tb IIC T130 °C/T160 °C Db X;
 7АТL: 1Ex d IIB T5...T3 Gb X, 1Ex d e IIB T5...T3 Gb X.

Примечания:

1. Электродвигатели с температурным классом Т4 (группа II) и с максимальной температурой поверхности Т130 °С (группа III) могут развивать номинальную мощность при максимальной температуре окружающей среды до плюс 40 °С. Для специального исполнения с максимальной температурой окружающей среды до плюс 60 °С электродвигатели будут соответствовать температурному классу Т3 (группа II) и максимальной температуре поверхности Т160 °С (группа III).
2. Электродвигатели с температурными классами Т3 и Т4 (группа II) и с максимальной температурой поверхности Т160 °С и Т130 °С (группа III) имеют класс энергоэффективности IE1. Электродвигатели с температурным классом Т5 (группа II) из-за ограничения повышения температуры имеют класс энергоэффективности IE2 (с дополнительным снижением мощности).

4. Основные технические данные

- 4.1. Параметры электродвигателей серии 5АТ (1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d e IIC T5 Gb X):
- напряжение питания, В, не более 480
 - частота питающей сети, Гц 50/60
 - потребляемая мощность, кВт, не более 1,7
 - температура окружающей среды, °С:
 - электродвигатели 71А2, 71С8, 80В (максимальная мощность 1,2 кВт) от минус 20 до плюс 40
 - электродвигатели 90L2 (максимальная мощность 1,7 кВт) от минус 20 до плюс 45
 - электродвигатели 100LA4 (максимальная мощность 1,7 кВт) от минус 20 до плюс 50
 - электродвигатели 90S2 (максимальная мощность 1,2 кВт) от минус 20 до плюс 60
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP55/IP56/IP65/IP66
- 4.2. Параметры электродвигателей серии 5АТ (1Ex d IIC T4/T3 Gb X, 1Ex d e IIC T4/T3 Gb X, Ex tb IIC T130 °C/T160 °C Db X):
- напряжение питания, В, не более 750
 - частота питающей сети, Гц 50/60
 - потребляемая мощность, кВт, не более 4,5
 - температура окружающей среды, °С:
 - электродвигатели обычного исполнения от минус 20 до плюс 40
 - электродвигатели с постоянно присоединенным кабелем от минус 20 до плюс 50
 - электродвигатели специального исполнения от минус 20 до плюс 60
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:
 - для газовых сред IP55/IP56/IP65/IP66
 - для пылевых сред IP65/IP66
 - параметры питания от инвертора:
 - напряжение питания, В, не более 750
 - максимальное напряжение, В 1060
 - диапазоны частот (для числа полюсов $2p = 2 / 2p = 4; 6; 8$), Гц от 5 до 87 / от 5 до 100
- 4.3. Параметры электродвигателей серии 7АТ (PB Ex d I Mb X, RP Ex d e I Mc X):
- напряжение питания, В, не более 750
 - частота питающей сети, Гц 50/60
 - потребляемая мощность, кВт, не более 225
 - температура окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 40

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-HR.НА65.В.00583/20

Серия **RU** № **0725294**

	- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP55
4.4.	Параметры электродвигателей серии 7AT (1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d e IIC T5 Gb X):	
	- напряжение питания, В, не более	690
	- частота питающей сети, Гц	50/60
	- потребляемая мощность, кВт, не более	22
	- температура окружающей среды, °С:	
	-- электродвигатели 160M4, 180L4 (максимальная мощность 18 кВт)	от минус 20 до плюс 40
	-- электродвигатели 180M4, 200L4 (максимальная мощность 22 кВт)	от минус 20 до плюс 45
	-- электродвигатели 132M4 (максимальная мощность 5,5 кВт)	от минус 20 до плюс 50
	- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP55/IP56/IP65/IP66
4.5.	Параметры электродвигателей серии 7AT (1Ex d IIC T4/T3 Gb X, 1Ex d e IIC T4/T3 Gb X, Ex tb IIC T130 °C/T160 °C Db X):	
	- напряжение питания, В, не более	750
	- частота питающей сети, Гц	50/60
	- потребляемая мощность, кВт, не более	225
	- температура окружающей среды, °С:	
	-- электродвигатели обычного исполнения	от минус 20 до плюс 40
	-- электродвигатели с постоянно присоединенным кабелем	от минус 20 до плюс 50
	-- электродвигатели специального исполнения	от минус 20 до плюс 60
	- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:	
	-- для газовых сред	IP55/IP56/IP65/IP66
	-- для пылевых сред	IP65/IP66
	- параметры питания от инвертора:	
	-- напряжение питания, В, не более	750
	-- максимальное напряжение, В	1060
	-- диапазоны частот (для числа полюсов $2p = 2 / 2p = 4; 6; 8$), Гц	от 5 до 87 / от 5 до 100
4.6.	Параметры электродвигателей серии 7ATL (1Ex d IIB T5 Gb X, 1Ex d e IIB T5 Gb X):	
	- напряжение питания, В, не более	690
	- частота питающей сети, Гц	50/60
	- потребляемая мощность, кВт, не более	22
	- температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 40 / от минус 50 до плюс 60
	- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP55/IP56/IP65/IP66
4.7.	Параметры электродвигателей серии 7ATL (1Ex d IIB T4/T3 Gb X, 1Ex d e IIB T4/T3 Gb X):	
	- напряжение питания, В, не более	750
	- частота питающей сети, Гц	50/60
	- потребляемая мощность, кВт, не более	55
	- температура окружающей среды, °С:	
	-- электродвигатели обычного исполнения	от минус 40 до плюс 40
	-- электродвигатели специального исполнения	от минус 50 до плюс 60
	- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP55/IP56/IP65/IP66
	- параметры питания от инвертора:	
	-- напряжение питания, В, не более	750
	-- максимальное напряжение, В	1060
	-- диапазоны частот (для числа полюсов $2p = 2 / 2p = 4; 6; 8$), Гц	от 5 до 87 / от 5 до 100

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Щмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П.

Ермаков Андрей Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-HR.HA65.B.00583/20

Серия **RU** № **0725295**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Ермаков
(подпись)



М.П.
Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)