

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС КГ 417/043.DE.02.14328

Серия КГ № 0224900

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Азия Сертификат»
 Аттестат аккредитации № КГ 417/КЦА.ОСП.043, дата регистрации: 24.10.2022 г.
 Место нахождения: 720040, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Раззакова, 19, офис 302
 Телефон: + 996700249054 Адрес электронной почты: info@azia-certificat.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью «Universal Resources Group».
 Бизнес-идентификационный номер 111140004645.
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, 050057 город Алматы, улица Ауэзова, дом 161, квартира 47.
 Телефон: +77272752069; адрес электронной почты: gayduk-79@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ VEM motors GmbH.
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
 Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1, D – 38855 Wernigerode, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели (IE-)WE1R..., (IE-)W41R..., (IE-)K8KR..., K11R..., K82R...
 Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя. Серийный выпуск.

КОД ТНВЭД ЕАЭС 8501 53 990 0, 8501 53 940 0, 8501 53 810 0, 8501 53 500 0, 8501 52 900 9, 8501 52 900 2, 8501 52 300 0
 8501 52 200 9, 8501 52 200 1, 8501 51 000 9, 8501 51 000 1, 8501 40 800 9, 8501 40 800 2, 8501 40 200 9, 8501 40 200 4, 8501 2 0000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 4/29.05/25/12 от 29.05.2025, выданного Испытательной лабораторией ООО "ТЕСТ-ГРУПП", регистрационный номер аттестата аккредитации № 072/T-123 Акта анализа состояния производства №250414-2516487 от 18.04.2025, выданного ОСП ОсОО "Азия Сертификат" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КГ 417/КЦА.ОСП.043); эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Крапоткин Дмитрий Александрович.
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора №250414-2516487 от 18.04.2025. Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (см. бланк № 0208659). Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0208659, 0208660).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.08.2025 ПО 26.08.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)

Намазов Элдик Уланович
(ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0208659

Сведения по сертификату соответствия

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «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".
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e".
- ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели (IE-)WE1R..., (IE-)W41R..., (IE-)K8KR..., K11R..., K82R... предназначены для привода машин и механизмов во взрывоопасных средах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения двигателей

(IE-)	X	XX	X	X	X	X	X
							Количество полюсов (2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24)
							Дополнительные знаки по размерам лап (X, Y, Z)
							Установочные размеры лап (S, M, L)
							Высота оси вращения, в мм
							Вид охлаждения (от А до Z)
							Конструктивное исполнение (цифры от 0 до 9, буквы от А до Z)
							Тип ротора (от А до Z)
							Обозначение класса энергосбережения (IE1, IE2, IE3, IE4), при наличии

Маркировка взрывозащиты:

Таблица 1

№ п/п	Тип электродвигателя	Маркировка взрывозащиты
1	(IE-)WE1R...	2Ex nA IIC T3 Gc
2	(IE-)W41R...	2Ex nA IIC T3 Gc
3	(IE-)K8KR...	1Ex db IIC T4 Gb X
4	(IE-)K8KR...	1Ex db eb IIC T4 Gb X
5	K11R...	1Ex eb IIC T3 Gb или 1Ex eb IIC T2 Gb
6	K82R...	1Ex db IIC T4 Gb X
7	K82R...	1Ex db eb IIC T4 Gb X

Основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Тип электродвигателя	Напряжение питания переменного тока, В, не более	Частота питающей сети, Гц	Потребляемая мощность, кВт, не более	Диапазон температур окружающей среды, °С	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-201515
1	K11R...	725	50,60	750	от минус 40°С до плюс 55°С	IP54, IP55, IP56, IP65, IP66
2	(IE-)WE1R...	725	50,60	750	от минус 40°С до плюс 55°С	IP55
3	(IE-)W41R...	725	50,60	750	от минус 40°С до плюс 55°С	IP55
4	(IE-)K8KR...	750	50,60	225	от минус 20°С до плюс 60°С	IP54, IP55, IP56, IP65, IP66

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Рыжанкова Светлана Николаевна (ФИО)

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

Намазов Элдик Уланович (ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0208660

5	(IE-)K8KR...	750	50,60	225	от минус 20°C до плюс 80°C	IP54, IP55, IP56, IP65, IP66
6	K82R	725	50,60	800	от минус 55°C до плюс 60°C	IP54, IP55, IP56, IP65, IP66

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели (IE-)WE1R..., (IE-)W41R..., (IE-)K8KR..., K11R..., K82R... состоят из активной части и вводной коробки, установленной на отделении активной части в специально отлитое фланцевое соединение, усиленное уплотнительными кольцами и прикрепленное с помощью болтов. Корпус активной части выполнен из серого чугуна или стали, внутри которого расположены статор, ротор, подшипники качения, подшипниковые щиты. Статор состоит из запрессованного в корпус пакета пластин из листовой стали с обмоткой. Короткозамкнутый ротор изготовлен методом литья под давлением и состоит из стержней, колец и лопастей вентилятора, прилитых к кольцам. Для смазки подшипников качения используется антикоррозионная консистентная смазка. Корпус активной части имеет ребра охлаждения, расположенные в горизонтальном, вертикальном и радиальном направлениях. Установочные лапки выполнены из серого чугуна или стали и прилегают к усиленным монтажным планкам. Болты для крепления лапок предохранены от отвинчивания при помощи стопорных шайб. Вводная коробка состоит из корпуса, закрытого крышкой на болтах. На боковой поверхности корпуса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы.

Внутри корпуса установлены клеммные зажимы для подключения внешних цепей

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки тепловизора, означает, что при эксплуатации изделия необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Для (IE-)K8KR типоразмеров 71..., 80..., 90..., 100..., 112...:

- кабели питания двигателей для температуры окружающей среды плюс 60°C должны быть пригодны для эксплуатации при температуре не ниже плюс 85°C; для температуры окружающей среды плюс 80°C кабель питания должен быть рассчитан на рабочую температуру плюс 105°C или выше.

- винты, используемые для крепления частей корпуса двигателя, экранов и клеммной коробки, должны иметь предел текучести более 800 Н/мм².

- для двигателей с постоянно присоединенным кабелем, присоединение свободного конца кабеля во взрывоопасной зоне в коробке с соответствующим уровнем взрывозащиты. Кабель должен быть защищен от механических повреждений.

Для (IE-)K8KR типоразмеров 132..., 160..., 180..., 200, 225..., 250..., 280..., 315...:

- кабели питания двигателей размером 315LX, двигателей без клеммной коробки и двигателей для температуры окружающей среды плюс 60°C должны подходить для рабочей температуры, равной или выше плюс 92°C; для температуры окружающей среды плюс 80°C кабель питания должен быть рассчитан на рабочую температуру плюс 105°C или выше.

- винты, используемые для крепления частей корпуса двигателя, экранов и клеммной коробки, должны иметь предел текучести, равный или выше:

800 Н/мм² для двигателей типоразмера 132, 160, 180, 280 и 315;

1200 Н/мм² для двигателей типоразмера 200, 225 и 250.

- для двигателей с постоянно присоединенным кабелем, присоединение свободного конца кабеля во взрывоопасной зоне в коробке с соответствующим уровнем взрывозащиты. Кабель должен быть защищен от механических повреждений.

Для K82R...:

- параметры взрывонепроницаемых соединений отличаются от значений указанных в стандарте ГОСТ IEC 60079-1-2011. Любой ремонт взрывонепроницаемых соединений должен проводиться на основе проектных спецификаций производителя;

- для герметичных соединений необходимо использовать как минимум винты класса прочности А2-70.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Рыжанкова Светлана Николаевна (ФИО)

Намазов Элдик Уланович (ФИО)