



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CZ.HA65.B.00061/19

Серия **RU** № **0110591**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". 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 "ВоданГрупп", УНП 193042831. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 220021, Республика Беларусь, город Минск, улица Лазо, дом 3, комната 3. Телефон: +7 017 3602747. Адрес электронной почты: algiz-prime@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ZPA Pecky, a.s.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Tr.5.kvetna166, 289 11 Pecky, Чехия

ПРОДУКЦИЯ
Электроприводы
КР MINI EEx 52998 (тип № 52 998),
MODACT MO EEx/MOED EEx (тип № 52120÷52125),
MODACT МОКР Ex/МОКРЕД Ex (тип № 52320÷52322)
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0637134, 0637135, 0637136.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 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 № 0044-НИ-01 от 15.02.2019 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0044/АСП от 09.10.2018. Технической документации изготовителя (Чертежи № 29151586/С, 29050244/С-в, 29050284/С-в, 29050246/С-в, 29253369, 29050273, 29050278, 29050279, Е-0010, Е-0011, Е-0012, Е-0013, Е-0014, Е-0016; Протоколы (Physical - Technical Testing Institute Ostrava - Radvanice) № 01/0029, 01/0029/3, 2/0043, 02/0043/7, 02/0109, 02/0109/3; Инструкции по монтажу и паспорта без номера). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0637137 Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0637137.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.03.2019

ПО 19.03.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пимелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.НА65.В.00061/19

Серия RU № 0637134

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**KP MINI EEx (тип № 52 998)** состоит из следующих основных частей:

- Реверсивный синхронный электродвигатель с постоянно подключенным пусковым конденсатором
- Силовая передача с выходным валом, который оснащен универсальным выходом
- Электрическое оснащение.

Силовая передача состоит из шестерни, которая укреплена на выходном валу электродвигателя, цилиндрических зубчатых передач и зубчатого сегмента, который соединен с выходным валом электропривода.

Выходной вал установлен в подшипниках и с внешней стороны он оснащен универсальным выходом, который обеспечивает соединение с ведомым валом ($\varnothing 12 - 22$ мм или четырехгранник $s = 9 - 17$ мм). Ко второму концу выходного вала, который входит в часть управления электропривода, присоединены устанавливаемые кулачки, предназначенные для управления микровыключателями положения и сигнализации.

Электрооборудование состоит из четырех микровыключателей, два из которых предназначены для выключения электропривода при достижении выходным валом конечных положений, и два могут служить для сигнализации положения, далее электропривод оснащен датчиком положения.

Выводы микровыключателей, датчика положения и электродвигателя соединены с клеммником, который предназначен для электрического присоединения электропривода к внешним цепям с помощью кабелей, сечение жил которых составляет не более 1,5 мм².

Для уплотнения токоподводящих кабелей электропривод оснащен двумя кабельными муфтами.

Для защиты от опасного напряжения прикосновения предназначены внутренний и внешний защитные зажимы.

Встроенный регулятор положения дает возможность автоматической установки положения выходного вала электропривода в зависимости от значения входного сигнала. На входе регулятора сравнивается значение входного управляющего сигнала со значением сигнала обратной связи из датчика положения. Возникающий сигнал ошибки служит для управления работой электропривода. Выходной вал электропривода переходит в такое положение, которое соответствует значению входного управляющего сигнала.

MODACT MO EEx/MOED EEx (тип № 52120÷52125) состоит из трехфазного электродвигателя взрывобезопасного исполнения, силовой передачи, которая содержит планетарный редуктор, и части управления с клеммником. Часть управления оснащена блоками моментного выключения и выключения по положению, блоком сигнализации и отопительным элементом для обеспечения микроклимата в ящике управления. По заказу можно электропривод оборудовать датчиком положения реостатным 1x100 Ом или токовым, выполненным по двухпроводной схеме с унифицированным сигналом 4 – 20 мА.

MODACT МОКР Eх/МОКРЕД Eх (тип № 52320÷52322) состоит из силовой части и части управления.

Силовая часть образована электродвигателем, торцевой и планетарной передачами а также червячной передачей для целей ручного управления.

Часть управления в зависимости от исполнения электроприводов состоит из следующих элементов:

- Исполнение MODACT МОКР Eх:

- блок выключателей положения и сигнализации с датчиком положения
- блок моментных выключателей

- Исполнение MODACT МОКР Eх Control:

- блок выключателей положения и сигнализации с датчиком положения
- блок моментных выключателей
- электронный регулятор ZP2.RE

- силовое реле реверсирования и термореле (только в случае исполнения с трехфазным электродвигателем).

Для установки климатических условий в пространстве части управления предусмотрен отопительный резистор. Для присоединения электропривода к внешним цепям предназначен клеммник. Движение выходной части электропривода передается к выключателям положения и сигнализации, а также к датчику положения. Смещение червяка, которое зависит от значения нагрузки электропривода, передается моментным выключателям.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Иван
(подпись)

Иван
(подпись)



Имелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.НА65.В.00061/19

Серия **RU** № **0637135**

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

Специальные условия применения отсутствуют.

Условия применения изложены в эксплуатационной документации. Эти требования являются общепринятой инженерно-технической практикой, а не «специальными условиями». Несмотря на это, их соблюдение является обязательным для правильной работы, и их выполнение является обязательным.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Если неупакованный электропривод будет монтироваться не сразу, то его следует хранить в беспыльном помещении при температуре от минус 25 °С до +55 °С и при относительной влажности воздуха до 80 %. В помещении не должны находиться едкие газы и пары и помещение должно быть защищено от вредных климатических воздействий.

Сроки хранения- не более 12 месяцев после отгрузки.

Срок службы (годности) – не менее 250 часов

4. Идентификация продукции

KP MINI EEx (тип № 52 998) - 1 Ex d IIC T6 Gb

MODACT MO EEx

1 Ex d e IIC T4 Gb (температура окружающей среды от минус 25°С до + 55°С)

1 Ex d e IIB T4 Gb (температура окружающей среды от минус 60°С до + 55°С)

MODACT MOED EEx

1 Ex d IIC T4 Gb (температура окружающей среды от минус 25°С до + 55°С)

1 Ex d IIB T4 Gb (температура окружающей среды от минус 60°С до + 55°С)

MODACT МОКР Ех/МОКРЕД Ех (тип № 52320÷52322)

1 Ex d IIC T6 Gb (температура окружающей среды от минус 25°С до + 55°С)

1 Ex d IIB T6 Gb (температура окружающей среды от минус 60°С до + 55°С).

Компоновка электропривода смотри таблицу 1

Таблица 1

Компонент	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты
Электродвигатель типа АVM	1Ex d IIC T4 Gb	IP55, не ниже
Электродвигатель типа 4KTC	1Ex d IIC T4 Gb	IP65
Коробка управления MO EEx, MOED EEx,	1Ex e IIC T4 Gb	IP67
Коробка клеммников MO EEx, MOED EEx,	1Ex d IIC T4 Gb	IP67
Корпус МОКР Ех/ МОКРЕД Ех, KP mini EEx	1Ex d IIC T6 Gb	IP67
Местный блок управления МОКР Ех/ МОКРЕД Ех	1Ex d IIC T6 Gb	IP67
Местный блок управления MO EEx, MOED EEx	1Ex d IIC T4 Gb	IP67

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Мелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.НА65.В.00061/19

Серия **RU** № **0637136**

5. Основные технические данные

5.1. КР MINI EEx (тип № 52 998)

5.1.1. Номинальный момент, Нм 30

5.1.2. Электродвигатель SMR или RSM

5.1.3. Напряжение питания, В

AC 230, 24, 110

5.1.4. Степень защиты IP67

5.1.5. Температура окружающей среды, °C от минус 25 до +55

5.2. MODACT MO EEx/MOED EEx (тип № 52120÷52125) и MODACT MOKP EEx/MOKPED EEx (тип № 52320÷52322)

5.2.1. Номинальный момент, Нм смотри документацию

5.2.2. Напряжение питания, В

электродвигателя 380, 220

электроники 220

5.2.3. Степень защиты

MODACT MO EEx/MOED EEx (тип № 52120÷52125) IP55 или IP65

MODACT MOKP EEx/MOKPED EEx (тип № 52320÷52322) IP67

5.2.4. Температура окружающей среды, °C

однофазный и трехфазный электродвигатель от минус 25 до +55

трехфазный электродвигатель от минус 60 до +55

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-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) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Тараненко
(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.НА65.В.00061/19

Серия **RU** № **0637137**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
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 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Имелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)