

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01282/21

Серия **RU** № **0339386**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес 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.1HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018, Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: tel-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Ашинский завод светотехники», основной государственный регистрационный номер 1067401014724
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 456010, Россия, Челябинская область, Ашинский район, город Аша, улица Ленина, дом 2. Телефон: +73515931473. Адрес электронной почты: ashavet@chel.surnet.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Ашинский завод светотехники»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456010, Россия, Челябинская область, Ашинский район, город Аша, улица Ленина, дом 2

ПРОДУКЦИЯ Устройства управления, распределения и коммутации и элементы управления (наименование (обозначение) продукции, маркировки взрывозащиты, обозначение документации, по которой выпускается продукция, и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0857971, 0857972, 0857973, 0857974)
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 850 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 № 1497-НИ-01 от 23.12.2021, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1497-АСП от 16.07.2021. Технической документации изготовителя: технические условия ТУ16-2021 ДБИШ.650320.001 ТУ; руководство по эксплуатации ДБИШ.650320.001 РЭ; чертежи ДБИШ.650320.002, ДБИШ.650320.003, ДБИШ.650320.005, ДБИШ.641179.001
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0857975. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0857973

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2021 **ПО** 26.12.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01282/21

Серия **RU** № **0857971**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование (обозначение) продукции | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|-----------------|--|---|
| 8536 90 850 0 | Устройства взрывозащищенные УВ-1-1, УВ-1-2 | ТУ16-2021 ДБИШ.650320.001 ТУ «Устройства взрывозащищенные типа УВ-1, УВ-2, УВ-3, КРВ-4, М-УВ и комплектующие ЭУ-1, ЭУ-2, КД для использования с ними» |
| | Устройства взрывозащищенные УВ-3-1 | |
| | Устройства взрывозащищенные КРВ-4-1, КРВ-4-4 | |
| | Устройства модульные взрывозащищенные М-УВ | |
| | Элементы управления взрывозащищенные ЭУ-1 | |

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.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU-C-RU.HA65.B.01282/21

Серия RU № 0857972

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Устройства взрывозащищенные УВ-1-1, УВ-1-2 (далее по тексту - устройства УВ-1-1, УВ-1-2) представляют собой корпус, в который могут быть установлены смотровые окна, элементы ЭУ-1, кабельные вводы и переходники, а также различное оборудование.

Устройства взрывозащищенные УВ-3-1 (далее по тексту - устройства УВ-3-1) представляют собой корпус, в который могут быть установлены элементы ЭУ-1, кабельные вводы и переходники, а также различное электрическое оборудование.

Устройства взрывозащищенные КРВ-4-1, КРВ-4-4 (далее по тексту - устройства КРВ-4-1, КРВ-4-4) представляют собой корпус, в который могут быть установлены клеммы, кабельные вводы.

Устройства модульные взрывозащищенные М-УВ (далее по тексту - устройства М-УВ) представляют собой модульные устройства, собранные на основе устройств УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, КРВ-4-1, КРВ-4-4.

Элементы управления взрывозащищенные ЭУ-1 (далее по тексту - элементы ЭУ-1) состоят из резьбовой металлической или пластиковой светопропускающей втулки (в случае ЭУ-1-20), вала, ручки управления. Элементы запрещено использовать во взрывоопасной смеси ацетилена с воздухом.

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 1Ex d IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X устройств УВ-1-1, УВ-1-2 означает, что:

- при монтаже устройств следует соблюдать рекомендации руководства по эксплуатации для соблюдения размеров взрывонепроницаемых соединений;

- температурный класс устройств зависит от установленного электрооборудования;

- окна и сигнальные лампы устройств имеют низкую степень опасности механических повреждений;

- резьбовые отверстия устройств должны снабжаться сертифицированными кабельными вводами или заглушками с соответствующей степенью защиты оболочки IP и температурой окружающей среды;

- требуется влажная уборка в зонах, где на поверхности устройств может оседаться пыль, для предотвращения накопления пыли толщиной более 5 мм;

- устройства запрещено использовать во взрывоопасной смеси ацетилена с воздухом;

- в устройствах, в маркировках взрывозащиты которых указаны виды взрывозащиты «ia» и «ib», установлены взрывозащищенные компоненты с данными видами взрывозащиты, сертифицированные в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014.

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты 1Ex d IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X устройств УВ-3-1 означает, что:

- при монтаже устройств следует соблюдать рекомендации руководства по эксплуатации для соблюдения размеров взрывонепроницаемых соединений;

- температурный класс устройств зависит от установленного электрооборудования;

- окна и сигнальные лампы устройств имеют низкую степень опасности механических повреждений;

- резьбовые отверстия устройств должны снабжаться сертифицированными кабельными вводами или заглушками с соответствующей степенью защиты оболочки IP и температурой окружающей среды;

- требуется влажная уборка в зонах, где на поверхности устройств может оседаться пыль, для предотвращения накопления пыли толщиной более 5 мм;

- в устройствах, в маркировках взрывозащиты которых указаны виды взрывозащиты «ia» и «ib», установлены взрывозащищенные компоненты с данными видами взрывозащиты, сертифицированные в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014.

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты Ex tб IIC T70 °C...T200 °C Db X устройств УВ-1-1, УВ-1-2; Ex tб IIC T70 °C...T200 °C Db X устройств УВ-3-1 означает, что:

- максимальная температура поверхности устройств зависит от установленного электрооборудования;

- резьбовые отверстия устройств должны снабжаться сертифицированными кабельными вводами или заглушками с соответствующей степенью защиты оболочки IP и температурой окружающей среды;

- требуется влажная уборка в зонах, где на поверхности устройств может оседаться пыль, для предотвращения накопления пыли толщиной более 5 мм.

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты 1Ex e IIC T6...T4 Gb X, 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, 1Ex e [ib] IIC T6...T4 Gb X устройств КРВ-4-1, КРВ-4-4 означает, что:

- температурный класс устройств зависит от установленного электрооборудования;

- резьбовые отверстия устройств должны снабжаться сертифицированными кабельными вводами или заглушками с соответствующей степенью защиты оболочки IP и температурой окружающей среды;

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU-C-RU.HA65.B.01282/21

Серия **RU** № **0857973**

- требуется влажная уборка в зонах, где на поверхности устройств может оседать пыль, для предотвращения накопления пыли толщиной более 5 мм;

- в устройствах, в маркировках взрывозащиты которых указаны виды взрывозащиты «ia» и «ib», установлены взрывозащищенные компоненты с данными видами взрывозащиты, сертифицированные в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014;

- устройства запрещается применять в качестве устройств коммутации.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex tb IIC T70 °C...T135 °C Db X, Ex ia IIC T70 °C...T135 °C Da X устройств КРВ-4-1, КРВ-4-4 означает, что:

- максимальная температура поверхности устройств зависит от установленного электрооборудования;

- резьбовые отверстия устройств должны снабжаться сертифицированными кабельными вводами или заглушками с соответствующей степенью защиты оболочки IP и температурой окружающей среды;

- требуется влажная уборка в зонах, где на поверхности устройств может оседать пыль, для предотвращения накопления пыли толщиной более 5 мм;

- устройства запрещается применять в качестве устройств коммутации.

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

Условия хранения - от минус 50 °С до плюс 70 °С или от минус 20 °С до плюс 60 °С (для устройств, содержащих аккумуляторы и автономные источники питания).

Срок хранения - не более 3 лет (без переконсервации).

Срок службы (годности):

- устройства УВ-1-1, УВ-3-1, КРВ-4-1 - не менее 20 лет (для наружной установки), не менее 25 лет (для внутренней установки), не менее 30 лет (для устройств с покрытием);

- устройства УВ-1-2 - не менее 30 лет;

- устройства КРВ-4-4 - не менее 15 лет (для устройств без покрытия и с покрытием);

- устройства М-УВ - не менее 30 лет (для устройств, состоящих из УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, КРВ-4-1), не менее 12 лет (для устройств, состоящих из КРВ-4-4);

- элементы ЭУ-1 - не менее 30 лет.

4. Идентификация продукции

Устройства УВ-Х1-Х2-Х3-Х4, где:

УВ - обозначение типа;

Х1 - исполнение (1 - подгруппа газов IIC без ацетилена; 3 - подгруппа газов IIC);

Х2 - материал корпуса (1 - алюминиевый сплав; 2 - нержавеющей сталь);

Х3 - типоразмер корпуса (в соответствии с технической документацией);

Х4 - размер окна (при наличии) (в соответствии с технической документацией).

Устройства КРВ-4-Х1-Х2, где:

КРВ-4 - обозначение типа;

Х1 - материал корпуса (1 - алюминиевый сплав; 4 - углеродистая сталь);

Х2 - типоразмер корпуса (в соответствии с технической документацией).

Устройства М-УВ-Х1-Х2-Х3, где:

М-УВ - обозначение типа;

Х1 - порядковый номер;

Х2 - год разработки;

Х3 - код заказчика.

Элементы ЭУ-1-Х1-Х2-Х3, где:

ЭУ-1 - обозначение типа;

Х1 - исполнение (10 - ручка управления модульным автоматическим выключателем; 11 - ручка управления автоматическим выключателем до 630 А; 12 - ручка управления пакетным переключателем; 13 - ручка управления автоматическим выключателем до 63 А боковая; 14 - ручка управления автоматическим выключателем защиты двигателя);

20 - лампа сигнальная; 30 - кнопка управления; 40 - кнопка «грибок»; 50 - кнопка с подсветкой;

Х2 - цвет (ЭУ-1-20; ЭУ-1-30; ЭУ-1-50) (З - зеленый; К - красный; С - синий; Б - белый; Ж - желтый; Х - черный);

Х3 - номинальное напряжение, В (ЭУ-1-20; ЭУ-1-50) (12 - 12 В; 24 - 24 В; 36 - 36 В; 110 - 110 В; 220 - 220 В; 230 - 230 В).

Маркировка взрывозащиты:

- устройства УВ-1-1, УВ-1-2:

1Ex d IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X,
Ex tb IIC T70 °C...T200 °C Db X;

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-RU.HA65.B.01282/21

Серия **RU** № **0857974**

- устройства УВ-3-1:

1Ex d IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X,
Ex tb IIC T70 °C...T200 °C Db X;

- устройства КРВ-4-1, КРВ-4-4:

1Ex e IIC T6...T4 Gb X,
1Ex e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X,
0Ex ia IIC T6...T4 Ga X,
1Ex e [ib] IIC T6...T4 Gb X,
Ex tb IIC T70 °C...T135 °C Db X,
Ex ia IIC T70 °C...T135 °C Da X;

- устройства М-УВ (УВ-1-1, УВ-1-2):

1Ex d IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X,
Ex tb IIC T70 °C...T200 °C Db X;

- устройства М-УВ (УВ-3-1):

1Ex d IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X,
1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X,
Ex tb IIC T70 °C...T200 °C Db X;

- устройства М-УВ (КРВ-4-1, КРВ-4-4):

1Ex e IIC T6...T4 Gb X,
1Ex e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X,
1Ex e [ib] IIC T6...T4 Gb X,
Ex tb IIC T70 °C...T135 °C Db X;

- элементы ЭУ-1:

Ex d IIC Gb U,
Ex tb IIC Db U.

5. Основные технические данные

5.1. Номинальное напряжение, В:

- УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, КРВ-4-1, КРВ-4-4, М-УВ (УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, КРВ-4-1, КРВ-4-4):
 - постоянного тока от 12 до 400
 - переменного тока частотой 50/60 Гц от 12 до 400
- ЭУ-1 (ЭУ-1-20, ЭУ-1-30, ЭУ-1-40, ЭУ-1-50):
 - постоянного тока 12, 24, 36, 110
 - переменного тока частотой 50/60 Гц 12, 24, 36, 110, 220, 230

5.2. Потребляемый ток, А, не более:

- УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, М-УВ (УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1) 2000
- КРВ-4-1, КРВ-4-4, М-УВ (КРВ-4-1, КРВ-4-4) 800
- ЭУ-1-20, ЭУ-1-50 (лампа) 1
- ЭУ-1-30, ЭУ-1-40, ЭУ-1-50 (контактная группа) 16

5.3. Параметры искробезопасных электрических цепей (УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, КРВ-4-1, КРВ-4-4):

- максимальное напряжение U_i , В, не более 45
- максимальный ток I_i , мА 45,3

5.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I

5.5. Температура окружающей среды, °C от минус 60 до плюс 60

5.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015:

- УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, КРВ-4-1, КРВ-4-4, М-УВ (УВ-1-1, УВ-1-2, УВ-3-1, КРВ-4-1, КРВ-4-4) IP66
- ЭУ-1 IP66/IP67

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

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU-C-RU.НА65.В.01282/21

Серия **RU** № **0857975**

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 «e» | стандарт в целом |
| ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» | стандарт в целом |
| ГОСТ IEC 60079-31-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «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.)