

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 127.01 00015

Серия ВУ № **0027912**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Продукции Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия Т-Серт»; место нахождения: улица Мележа, дом 1, помещение 410, 220113, город Минск, Республика Беларусь; аттестат аккредитации ВУ/112 127.01 от 30.07.2021; номер телефона: +375 29 1104694; адрес электронной почты: t-cert@mail.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Арктические Технологии»; место нахождения: 121357, Российская Федерация, город Москва, улица Верейская, дом 29, строение 134, этаж 2, комната 17; Основной государственный регистрационный номер: 1137746583446; номер телефона: +74954774971; адрес электронной почты: arctex@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Арктические Технологии» место нахождения: 121357, Российская Федерация, город Москва, улица Верейская, дом 29, строение 134, этаж 2, комната 17; адрес места осуществления деятельности: 121357, Российская Федерация, город Москва, улица Верейская, дом 29, строение. 134, этаж 2, комната 17; 142100, Российская Федерация, Московская область, город Подольск, Комсомольская улица, дом 1, строение 24, помещение 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники взрывозащищенные ExC и ExPr в соответствии с приложениями на бланках ВУ 0024893, ВУ 0024894, ВУ 0024895, ВУ 0024896, ВУ 0024897, ВУ 0024898, Продукция произведена в соответствии с ТУ 3461-001-17821600-2013 изменение 1 «Светильники взрывозащищенные ExC и ExPr».

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405 40 100 8, 9405 40 990 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов №3193, №3194, №3195, №3196 от 30.09.2021 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0407); акта о результатах анализа состояния производства от 01.10.2021 Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия Т-Серт» (регистрационный номер аттестата аккредитации ВУ/112 127.01).  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Обозначение и наименование примененных стандартов (документов) в соответствии с приложением на бланке ВУ 0024892.  
Срок службы гарантийный – 24 месяца. Срок хранения гарантийный – 36 месяцев. По заказу возможно изготовление с увеличенными гарантийным сроком и сроком хранения.  
Назначенный срок службы не менее 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 08.10.2021 ПО 07.10.2026

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации



М.П.

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

Бунецкий Павел Владиринович  
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 127.01 00015

**Обозначение и наименование примененных стандартов (документов)**

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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014  
«Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»,  
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом  
взрывозащиты «n», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от  
воспламенения пыли оболочками«t».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



М.И.

Бранец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Бунецкий Павел Владимирович  
(Ф.И.О.)

РПП "Белорусская государственная типография им. А. Т. Непосодина" зак. 14-2021, г. 10000

Серия ВУ № 0024892

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 127.01 00015

**Исполнение изделия**

Светильники взрывозащищенные ExC и ExPr.

Структура условного обозначения: ExX<sub>1</sub>X<sub>2</sub>.X<sub>3</sub>-X<sub>4</sub>X<sub>5</sub>xX<sub>6</sub>-AK, где:

Ex – взрывозащищенное исполнение изделия;

X<sub>1</sub> – тип светильника:

Пр – прожектор;

СВА – светильник взрывозащищенный алюминиевый,

СВП – светильник взрывозащищенный пластиковый.

СВН – светильник взрывозащищенный из нержавеющей стали.

X<sub>2</sub> – серия светильника/прожектора: 11, 12, 21, 31, 32, 33, 35, 42, 45 / 21, 22, 23;

X<sub>3</sub> – модификация: 0 – базовая, 1 – с ЭПРА размещённым на светодиодной панели, 2 – с боковым подключением питающего кабеля, 3 – с увеличенным сроком службы, 4 – специальное исполнение крепления не влияющее на обеспечение взрывозащиты;

X<sub>4</sub> – тип лампы:

ДНаТ – натриевые лампы высокого давления;

ДРЛ – ртутные дуговые лампы высокого давления;

ДРИ – металлогалогенная лампа;

ДРВ – ртутные дуговые лампы высокого давления;

КЛЛ – компактная люминесцентная лампа;

ЛЛ – люминесцентная лампа;

LED – светодиодная лампа;

ЛОН – лампы накаливания общего назначения;

КГ – кварцевые галогенные лампы;

QL – индукционные лампы;

X<sub>5</sub> – количество ламп. Индекс указывается только для исполнений с двумя и более лампами, для одноламповых светильников индекс не указывается;

X<sub>6</sub> – мощность лампы в ваттах. Для многоламповых светильников указывается мощность одной лампы и их количество (индекс X<sub>5</sub>);

AK – комплектация аккумулятором (опционально).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

  
(подпись)


Буневский Павел Владимирович  
(Ф.И.О.)

Серия ВУ № 0024893

**Технические характеристики**

1	2	3	4	5
Тип/серия изделия	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты IP	Максимальная мощность лампы, Вт, тип лампы	Диапазон температур окружающей среды, °С
ExCBA 11	1Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T6...T4 Db	65/66	200, ЛОН	-60...+60
			25, КЛЛ/ 45*, КЛЛ/ 85*, КЛЛ	-40...+60
			80, LED	-60...+60
ExCBA 12	1Ex db IIC T6...T3 Gb, Ex tb IIIC T6...T3 Db	65/66	200, ЛОН	-60...+60
			25, КЛЛ/ 45*, КЛЛ/ 65*, КЛЛ	-40...+60
			80, LED	-60...+60
ExCBA 21	1Ex db IIC T6...T3 Gb, Ex tb IIIC T6...T3 Db	65/66	400*, ДРЛ	-60...+60
			400*, ДНаТ	-60...+60
			400*, ДРИ	-60...+60
ExCBA 31	1Ex db IIC T5 Gb X/ Ex tb IIIC T100°C Db X, Ex tb IIIC T6...T5 Db, 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X	65/66/67	210, LED	-60...+60
ExCBA 32	1Ex db IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIIC T6...T5 Db, 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb	65/66/67	210, LED	-60...+60
ExCBA 33	1Ex eb mb IIC T6...T5 Gb	65/66/67	150, LED	-60...+60

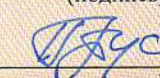
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

  
(подпись)

Буневский Павел Владимирович  
(Ф.И.О.)

1	2	3	4	5
ExCBA 35	1Ex db IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIC T6...T5 Db	65/66/67	5, LED	-60...+60
ExCBA 42	1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X	65/66	36, ЛЛ	-40...+60
	2Ex db nA IIC T6...T5 Gc X		18, LED	-60...+60
ExCBA 45	1Ex eb mb IIC T6...T5 Gb X	65/66/67	150, LED	-60...+60
ExCBП 11	1Ex db eb mb IIC T6...4 Gb X, 2Ex db nA IIC T6 Gc X, 2Ex nA IIC T6 Gc X	65/66	36, ЛЛ	-40...+60
			18, LED	-40...+60
ExПр 23	1Ex eb mb IIC T6...T5 Gb	65/66/67	400, LED	-60...+60
ExCBH 11	1Ex db eb mb IIC T6...T5 Gb X	65/66	18, LED	-60...+60

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, Т1, Т2, ОМ1, ОМ2, В1, В5 или В1.5. Номинальное напряжение питания по умолчанию: 220В, частота тока 50 Гц. По заказу возможны исполнения на другие напряжения питания как переменного, так и постоянного тока. Помехоустойчивость светильников соответствует ГОСТ Р 51514-2013. Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015: с куполообразным отражателем – Л (полуширокая); с угловым отражателем – Д (косинусная); без отражателя – Г (глубокая). По заказу возможны исполнения на другие типы КСС путем применения других отражателей. Тип патрона зависит от лампы и соответствует: E27 для ламп мощностью от 70 до 125Вт (200 Вт для ламп накаливания); E40 для ламп мощностью от 125 до 400Вт (500 Вт для ламп накаливания). Для линейных люминесцентных и светодиодных ламп используется патрон G13, либо светодиодные панели.

\* – цоколь светильника E40.


Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)


  
(подпись)

Буневский Павел Владимирович  
(Ф.И.О.)


к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 127.01 00015

**Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Светильники взрывозащищенные ExC и ExPr (далее – светильники) предназначены для общего и/или индивидуального освещения взрывоопасных зон помещений и наружных установок согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты. Область применения в соответствии с маркировкой взрывозащиты – потенциально взрывоопасные зоны помещений и установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами, регламентирующими условия применения оборудования во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты светильников: 1Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIC T6...T4 Db, 1Ex db IIC T6...T3 Gb, Ex tb IIC T6...T3 Db, 1Ex db IIC T5 Gb X/ Ex tb IIC T100°C Db X, Ex tb IIC T6...T5 Db, 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X, 1Ex db IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIC T6...T5 Db, 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb, 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X, 2Ex db nA IIC T6...T5 Gc X, 1Ex eb mb IIC T6...T5 Gb X, 2Ex db nA IIC T6 Gc X, 1Ex eb mb IIC T6...T5 Gb, 1Ex db eb mb IIC T6...T5 Gb X. Температурный класс зависит от мощности и типа установленной лампы, а также максимальной температуры эксплуатации. Прожектор ExPr представляет собой круглый или прямоугольный корпус, состоящий из вводного и лампового отделения. Прожекторы могут изготавливаться, как с отдельно вынесенным пускорегулирующим аппаратом (ПРА), так и со встроенным внутрь корпуса. Прожектор устанавливается на специальной подставке. Светопропускающий элемент может быть дополнительно защищен решеткой. У прожекторов с видом взрывозащиты «п» светопропускающий элемент выполнен без защитной решетки. Заземление прожектора обеспечивается внутренними и наружными болтами или шпилькой заземления, возле каждого зажима нанесен знак заземления. Светильник СВА представляет собой круглый или прямоугольный корпус из алюминиевого сплава. Корпус делится на вводное и ламповое отделение. Схемотехника светильника (драйвер, ПРА, ЭПРА) размещена внутри корпуса. Светопропускающий элемент представляет собой прозрачный колпак из высокопрочного стекла, поликарбоната, оргстекла. В зависимости от комплектации светильники могут поставляться, как со стандартными устройствами для ввода кабеля, являющимися составной частью конструкции, так и кабельными вводами типа ExKB (или аналогичными). Заземление светильников обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления или шпилькой заземления, возле каждого зажима нанесен знак заземления. Светильник может быть укомплектован аккумуляторной батареей, размещенной как в дополнительном корпусе, так и в корпусе светильника. Светильник СВП представляет собой пластмассовый корпус прямоугольной формы. Светопропускающий элемент из термостойкого, прочного стекла или поликарбоната, с высокой светопропускающей способностью. Схемотехника светильника с лампой пускорегулирующим аппаратом (ПРА) и блоком управления размещены под светопропускающим элементом. Светильник со светодиодным источником света поставляется в двух модификациях: с цокольными светодиодными лампами или со светодиодной панелью. По заказу светильник поставляется с аккумуляторным блоком, позволяющим работать светильнику в автономном режиме. На светильнике возможна установка двух кабельных вводов для транзитной прокладки кабеля питания. В зависимости от модификации внутрь светильника может быть установлено защитное устройство (концевой выключатель), обеспечивающее отключение питания всех полюсов патрона при открывании крышки светильника, при этом отключающее устройство исключает возможность непреднамеренной подачи питающего напряжения. Заземление светильника обеспечивается внутренними и наружными зажимами заземления (шпилькой заземления), возле каждого зажима нанесен знак заземления. Светильник СВН представляет собой корпус прямоугольной формы из нержавеющей стали. Защитное стекло термостойкое, прочное, с высокой светопропускающей способностью. Схемотехника светильника с лампой, пускорегулирующим аппаратом (ПРА) и блоком управления размещены под светопропускающим элементом. Светильник со светодиодным источником света поставляется в двух модификациях: с цокольными светодиодными лампами или со светодиодной панелью. По заказу светильник поставляется с аккумуляторным блоком, позволяющим работать в автономном режиме.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации
  
(подпись)
Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

  
(подпись)
Буневский Павел Владимирович  
(Ф.И.О.)

Серия ВУ № 0024896

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 127.01 00015

На светильнике возможна установка двух кабельных вводов для транзитной прокладки кабеля питания. В зависимости от модификации внутрь светильника может быть установлено защитное устройство (концевой выключатель), обеспечивающее отключение питания всех полюсов патрона при открывании крышки светильника, при этом отключающее устройство исключает возможность непреднамеренной подачи питающего напряжения. Заземление светильника обеспечивается внутренними и наружными зажимами заземления (шпилькой заземления), возле каждого зажима нанесен знак заземления. Взрывозащищенность светильников обеспечивается, в зависимости от маркировки, применением видов взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом «t» в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-31-2013, «герметизация компаундом «m» в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, повышенная защита «e» в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), взрывозащита вида «n» в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 и выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Электрические части размещены во взрывонепроницаемой оболочке с параметрами взрывозащиты, соответствующими требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013, которая выдерживает давление внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую среду. Взрывонепроницаемость оболочек обеспечивается применением щелевой взрывозащиты. Минимальная длина соединения и максимальный зазор соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Крепежные детали, из пластикового материала или легких сплавов отсутствуют. Температура наружной поверхности оболочек в наиболее нагретых местах в предельных режимах работы не превышает значение, указанное в соответствующей маркировке взрывозащиты. Предусмотрено заземление. Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254 не ниже IP65. Осуществляется герметизация компаундом, с толщиной слоя не менее 1 мм, устойчивого к воздействию внешней среды в процессе всего срока регуляторов, конструкция регуляторов и монтаж обеспечивают равномерное заполнение компаундом, в заливочной массе отсутствуют раковины, трещины, воздушные пузыри, отслоения. Предприняты конструкционные меры против возможного превышения допустимой температуры на любой поверхности, а также отсутствует возможность возникновения искрения в нормальном или аварийном режиме работы. Для автономности, светильники могут комплектоваться аккумуляторными блоками с взрывозащитой, соответствующей взрывозащите светильника, либо устройством «Ех АркТехАКБ» с взрывозащитой IEx db IIC T6...T5 Gb X, Ex tb IIC T6...T5 Db, емкостью не более 13,8 А·ч. В зависимости от требований заказчика предусмотрено крепление светильников: на кронштейне (потолочное); потолочное, с распределительной коробкой; трубное (резьбовое); трубное, (резьбовое) с распределительной коробкой; настенное на крюке, рым-болте (рым-гайке), кольце; на опоре или на мачте; подвесное; на поворотной скобе. Соответствие всех параметров, обеспечивающих взрывобезопасность светильников, подтверждены протоколами аккредитованной испытательной лаборатории.


Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

  
(подпись)

Бунецкий Павел Владимирович  
(Ф.И.О.)

Серия ВУ № 0024897

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 127.01 00015

**Специальные условия применения**

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников указывает на специальные условия безопасного применения:

- не допускать загрязнения поверхности светопропускающего элемента. В случае ее загрязнения протирать влажной ветошью;
- для соединения частей взрывонепроницаемой оболочки светильников применять крепежные винты из нержавеющей стали (класс прочности не ниже 70). Класс прочности применяемых крепежных деталей указан в руководстве по эксплуатации;
- диапазон эксплуатационной температуры блока аккумуляторного указан в руководстве по эксплуатации на изделие.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации



(подпись)

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Бунецкий Павел Владимирович  
(Ф.И.О.)

РУП "Белорусская государственная типография им. А. Т. Нелегидина" зан. № 2021, 1, 10000

Серия ВУ № **0024898**