



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00539/25

Серия **RU** № **0590907**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Ардатовский светотехнический завод». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 431890, Россия, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, улица Заводская, дом 73. Основной государственный регистрационный номер 1021300546541. Телефон: +7 (83431)21-045; Адрес электронной почты: mirsveta@astz.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Ардатовский светотехнический завод». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 431890, Россия, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, улица Заводская, дом 73.

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные серии ДСП36, ДСП36 НТ и ДСП39. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.40.39-067-05014337-2020 «СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДСП36, ДСП36 НТ и ДСП39». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 9

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 № 399/25 от 07.10.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №568/ТРТС/РА от 23.07.2025, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Буров Юрий Владимирович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1089231. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1089230. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №568/ТРТС/ОТБ от 23.07.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №1089230, 1089231.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.10.2025 **ПО** 09.10.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Шатило Алексей Николаевич
(ф.и.о.)

М.П.

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


(подпись)

Хлопов Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00539/25

Серия **RU** № **1089230**

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники светодиодные серии ДСП36, ДСП36 НТ и ДСП39 (далее по тексту - светильники) предназначены для наружного освещения и общего производственного освещения, складских и иных помещений.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения светильников серии ДСП36 и ДСП36 НТ:

ДСП-XX₁-XX₂-X₃X₄X₅ Titan Ex НТ ЕМЗ 750, где:

ДСП - тип светильника (Д - светодиодный, С - подвесной, П - промышленный);

XX₁ - исполнение 36;

XX₂ - номинальная мощность светильника, Вт;

X₃ - тип кривой силы света (КСС): 0-КСС тип Д (100°); 1-КСС тип К (30°); 2-КСС тип К (60°); 3-КСС тип Д (90°). Для светильников

серии ДСП36 НТ - прозрачное закаленное стекло;

X₄ - тип управления светильником: 0 - драйвер без управления; 4 - с блоком аварийного питания;

X₅ - 1 - базовое исполнение (для ДСП36), 2 - базовое исполнение (для ДСП36 НТ);

Titan Ex - коммерческое наименование светильника;

НТ - для высоких температур до +50°C (для ДСП36 НТ);

ЕМЗ - время работы в аварийном режиме 3ч.;

750 - индекс цветопередачи (>70 <95) и цветовая температура (2700-6500).

Структура условного обозначения светильников серии ДСП39:

ДСП-XX₁-XX₂-X₃X₄X₅ Gektor Ex 840, где:

ДСП - тип светильника (Д - светодиодный, С - подвесной, П - промышленный);

XX₁ - исполнение 39;

XX₂ - номинальная мощность светильника, Вт;

X₃ - тип кривой силы света (КСС): 0-тип «Д» (115°/115°); 1-тип «Г+Д» (65°/110°); 2-тип «К+Г» (50°/88°); 3-тип «специальная»;

X₄ - тип управления светильником: 0 - драйвер без управления; 4 - с блоком аварийного питания;

X₅ - рассеиватель: 3 - матовое закаленное стекло; прозрачное закаленное стекло;

Gektor Ex - коммерческое наименование светильника;

840 - индекс цветопередачи (>70 <95) и цветовая температура (2700-6500).

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Наименование параметра | Значение | | |
|--|--|--|---|
| | ДСП36 | ДСП36 НТ | ДСП39 |
| Маркировка взрывозащиты | Ex db eb mb IIC T6 Gb X, Ex mb tb IIIC T80°C Db X | Ex IEx eb mb IIC T6 Gb X, Ex mb tb IIIC T80°C Db X или Ex IEx eb mb IIC T5 Gb X, Ex mb tb IIIC T95°C Db X | Ex IIEx ec mc IIC T6 Gc X, Ex tb IIIC T80°C Db X |
| Напряжение питания, В | | 220 | |
| Потребляемая мощность, Вт | 35-278 | 10-278 | 18-47 |
| Основные параметры блока аварийного питания | Li-Ion(18650), 2600 мА/ч, 3.7В – 2 шт., Ni-Cd, 3000мАч, 3,6В | Ni-Cd, 3000мАч, 3,6В (Li-ion, 3000мАч, 3,7В) | |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) | IP66 | IP66 | IP67 |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С* | от минус 40 до плюс 40 | от минус 40 до плюс 40 (для Т6) от минус 40 до плюс 50 (для Т5) | от минус 40 до плюс 40 |

* - Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации для исполнений с БАП от 0 до плюс 40 и от 0 до плюс 50 (для ДСП36 НТ).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Иванов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00539/25

Серия **RU** № **1089231**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно светильники ДСП36 состоят из металлического корпуса и крышки со светопропускающим элементом из стекла, внутри которого расположены светодиодные элементы. Электронное устройство преобразователь, для питания светодиодных элементов, крепится к корпусу снаружи и защищено сертифицированной взрывонепроницаемой оболочкой. Подключение светильника осуществляется посредством присоединения кабеля сети к клеммам во вводном отделении.

Конструктивно светильники ДСП36 НТ состоят из металлического корпуса и крышки со светопропускающим элементом из стекла, внутри которого расположены светодиодные элементы. Электронное устройство преобразователь, для питания светодиодных элементов, крепится к корпусу снаружи и залито компаундом. Подключение светильника осуществляется посредством присоединения кабеля сети к клеммам во вводной распределительной коробке.

Конструктивно светильники ДСП39 состоят из металлического корпуса, внутри которого расположены светодиодные элементы. Электронное устройство преобразователь, для питания светодиодных элементов, крепится к пластине внутри корпуса. Подключение светильника осуществляется посредством постоянно-присоединённым кабелем. Спереди светодиоды закрыты светопропускающим элементом из стекла.

Подробное описание конструкции приведено в эксплуатационной документации, поставляемой потребителю.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты светильников ДСП36, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- соблюдение требований специальных условий безопасного применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, входящее в состав светильников;
- эксплуатация светильников не должна осуществляться во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом;
- монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

Знак Х в маркировке взрывозащиты светильников ДСП36 НТ, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при техническом обслуживании светопропускающие элементы протирать влажной чистой ветошью;
- обеспечение надежного заземления;
- светильники выпускаются с постоянно присоединенным кабелем; при эксплуатации светильников при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность ее применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

Знак Х в маркировке взрывозащиты светильников ДСП39, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- светильники выпускаются с постоянно присоединенным кабелем (по согласованию с заказчиком длиной до 50 м); при эксплуатации светильников при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность ее применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

Взрывозащищенность светильников в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, повышенная защита вида "e" по ГОСТ 31610.7-2017 (ИЕС 60079-7:2015), «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016/ИЕС 60079-18:2014, «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "tb"» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017).

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 Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕ ОТСОЕДИНЯТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ», «НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 27.40.39-067-05014337-2020, Руководство по эксплуатации совмещено с Паспортом ИДЖЦ.676 339.119 РЭ, ИДЖЦ.676 339.398 РЭ, ИДЖЦ.676 339.395 РЭ, Комплект чертежей: ИДЖЦ.676 339.119 СБ, ДФИА.301 119.703, ДФИА.301 119.703 СБ, ИДЖЦ.676 339.398 СБ, ДФИА.301 119.1032, ДФИА.301 119.1032 СБ, ДФИА.301 119.1035, ДФИА.301 119.1035 СБ, ДФИА.301 119.1036, ДФИА.301 119.1036 СБ, ДФИА.301 119.1037, ДФИА.301 119.1037 СБ, ИДЖЦ.676 339.395 СБ, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00778/23, ЕАЭС KG417/039.RU.02.02871.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



М.П.

Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)