

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:

Светильник модель **БСТЗ Победа ДСП007-1Ex-D-07-15-100-4K DC12** изготовлен и соответствует **БСТМ.676316.002ТУ** и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

Дата выпуска

ОТК \_\_\_\_\_ М.П.

Сертификат соответствия: № RU C-RU.AЖ38.B 00308

Орган по сертификации: ООО «Евросвет»

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Благовещенский Светотехнический Завод»

При обнаружении неисправности в период гарантийных обязательств обращаться по адресу: 453431, Республика Башкортостан г. Благовещенск ул. Коммунистическая, 12

[www.bstzled.com](http://www.bstzled.com)

Сделано в России.



## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ БСТЗ ДСП-007

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ:

**Наименование изделия БСТЗ Победа ДСП -007-1Ex** светильник взрывозащищенный общего освещения.

**Маркировка типа взрывозащиты:** 1Ex mb d IIB T6 Gb X/ Ex tb IIIС Т80С Db X

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и установке.

**Сфера применения:** Освещение опасных предприятий нефте-/газо-переработки, химических производств, для автозаправочных станций, мукомольных предприятий, деревообрабатывающих заводов, предприятий пищевой промышленности, котельных, для атомной промышленности и т.д., в помещениях, цехах, на территориях или в наружных установках, где могут присутствовать взрывоопасные газы или пылевые облака.

Светильники относятся к оборудованию электрическому, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий IА, IВ и IС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам Т6 и/или Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а так же к оборудованию, предназначенному для применения в средах групп IIA, IIB и IIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с требованиями и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014.

### Описание типа взрывозащиты:

- - В светильниках используются следующие способы: герметизация компаундом (светильник и/или его части), взрывонепроницаемая оболочка или повышенная надежность против взрыва (соединительная коробка для подключения светильника к сети заказчика).
- - **Ex tb** – защита от воспламенения пыли, защита оболочкой и ограничением температуры поверхности. Максимальная температура нагрева поверхности светильника не превышает 85 градусов Цельсия (маркировка **T6**)
- - **Db** — знак уровня и вида взрывозащиты, обозначающий, в данном случае, что оборудование может оставаться под напряжением для функционирования в зонах 21 и 22
- - Корпус светильника — экструдированный теплорассеивающий алюминиевый профиль, защищенный анодированием.
- - Светильник имеет I класс защиты от поражения электрическим током.
- - Электрическая схема светильника снабжена защитами, необходимыми для использования во взрывоопасных атмосферах.
- - Механическая защита светодиодов и защита от проникновения пыли обеспечены монолитной оптической системой из ударопрочного светотехнического поликарбоната с возможностью дополнительной установки линз.



**Особые условия эксплуатации (X):** свето-пропускающие элементы протирать только влажной тканью, не разбирать, сетевой провод не разъемного соединения длиной не менее 1 метра, только стационарная установка. (маркировка X)

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные технические характеристики светильников серии Optima -1EX

Тип светильника	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, Лм/Вт	Тип кривой силы света в характерных меридиональных плоскостях	Цветовая температура, К	Маркировка взрывозащиты
ДСП-007****-***_***	10Вт-1000Вт шаг 1 Вт.	110-170Лм/Вт в зависимости от применяемых светодиодов	10°(К);15°(К); 30°(К); 60°(Г);90°(Г);120°(Д); 135x65(Ш); 135x85(Ш1)	2700-5300	IEx mb e II T5 Gb X/ Ex tb IIC T85C Db X

Напряжение питания от сети переменного тока(В).....	176-264
Напряжение питания от сети постоянного тока для 12/24/36В.....	12/24/36В
Частота переменного тока(Гц).....	50-60
Коэффициент мощности источника питания светильника (cos φ).....	>96
Класс защиты от поражения электрическим током.....	1
Коэффициент пульсации светового потока светильника.....	<5%
Температура эксплуатации.....	-55 +50
Степень защиты не ниже.....	Р66
Индекс цветопередачи.....	CRI>70
Вид климатического исполнения.....	УХЛ1/У1
Ресурс работы светильника.....	>50 000ч.

### 3. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА СЕРИИ ДСП-007

1\*2\*3\*4\*-5\*6\*7\*-8\*9\*10\*11\*

БСТЗ Победа -\*\*\*\*-\*\*\*\*-\*\*\*

Где:

1\*-модификация светильника – ДСП-007

2\*-вид взрывозащиты – e (IEx mb e II T5 Gb X/ Ex tb IIC T85 C Db X)

3\*- номер модификации светильника (без управления - значение 0) число от 0 до 99

4\*- тип рассеивателя (1-прозрачный, 2-микропризма, 3-опал, 5-стекло)

5\*- срок гарантии (значение соответствует цифре), лет

6,7,8\*- номенклатурное обозначение(мощность), Вт.

9,10\*-значение цветовой температуры от 27 (2700) до 68 (6800), К

11\*-тип КСС (кривой силы света)

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник(изделие)-1шт., паспорт и руководство по эксплуатации-1шт., упаковка

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- Запрещается проводить монтаж и обслуживание светильника при подключенном питающем напряжении.
- Запрещается эксплуатировать светильник без защитного заземления, а также с поврежденной изоляцией и мест соединений.
- Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.
- Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети: ~220В.
- Запрещается разбирать светильник и производить самостоятельный ремонт, эксплуатировать светильник со снятым стеклом, снятыми или ослабленными защитными заглушками и нарушенной герметизацией.

- К работам по монтажу, техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.



Запрещается эксплуатация светильника без заземления. В процессе эксплуатации светильников должны проводиться периодические профилактические работы, которые включают в себя осмотр внешнего состояния, кабелей и мест их крепления (периодичность - один раз в три месяца).

### 6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ СВЕТИЛЬНИКА

- Перед монтажом светильника убедиться в отсутствии внешних повреждений электропроводки, проверить комплектность, убедиться, что напряжение питания отключено.
- Закрепить светильник.
- Подсоединить сетевые провода светильника к питающей сети. **Фаза L (Коричневый), Ноль N(Синий), Заземление (Желто/зеленый или чёрный).**
- Для светильников с аварийным блоком выход кабеля с маркировкой АВ: **Фаза(1) L-(Коричневый), Ноль N-(синий), Заземление- (Желто/зеленый либо черный) Фаза (2) L состояние (черный с белой полоской, либо белой)**
- Для светильников с питанием от сети постоянного тока **Плюс (Коричневый), Минус (Синий).**
- Включите питание и убедитесь, что светильник работает.

### 7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛЬНИКА

- Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- Для сохранения светотехнических характеристик необходимо производить очистку от пыли и грязи корпуса и защитных стёкол влажной мягкой тканью по мере необходимости.

### 8. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы изделия, при соблюдении правил эксплуатации 10 лет.

### 9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- Светильники упаковываются в индивидуальную упаковку. В одной упаковке располагается до трех светильников.
- Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков, при температуре ±50°С при относительной влажности не более 80%.
- Температура хранения ±40°С при относительной влажности не более 80%.

### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 3 года или 5 лет со дня продажи (в паспорте), в зависимости от указанного срока в условном обозначении светильника.
- При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.
- При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями-посредниками (дилерами) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.
- Для ремонта светильника в период гарантийного срока требуется предоставить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с паспортом предприятию-изготовителю или представителю.
- К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, паспорта предприятия-изготовителя и упаковки.
- Гарантийный ремонт не производится в случае:
  - выявления механических повреждений (сколов, вмятин, трещин и т.д.), тепловых повреждений, следов вскрытия, химических повреждений, проникновения влаги внутрь прибора, следов окисления, коррозии и т.д.
  - нарушения потребителем правил эксплуатации, в том числе превышение вводного напряжения и частоты (приведение к пробое защитных цепей питания, неисправности высоковольтных входных каскадов и пр.)
  - использования устройства в зонах повышенного воздействия электромагнитных полей.