

**ПАСПОРТ**  
**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ**  
**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ПЛАФОН**  
**ИЖЦБ.130.00.00.000 ПС**



Настоящий документ содержит основные сведения об изделии, технические характеристики, гарантии изготовителя светильника светодиодного взрывозащищенного серии ПЛАФОН.

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник предназначен для освещения взрывоопасных зон помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий ПА, ПВ, ПС, ПИА, ПИБ, ПИС (исполнение ВС) и освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по рудничному газу и угольной пыли (исполнение РВ) по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Климатическое исполнение и категория размещения У1, УХЛ1, ОМ1 по ГОСТ 15150-69.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики светильника светодиодного взрывозащищенного серии ПЛАФОН:

Серия	Исполнение	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Рассеиватель	Маркировка взрывозащиты	Температура эксплуатации <sup>2</sup>	Степень защиты
ПЛАФОН	BC	8	170-280В AC 170-240В DC 27-45В AC 20-30В DC 10-14В DC	П16	1 Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T75°C Db X <sup>1</sup>	-40°C<ta<+55°C -60°C<ta<+55°C	IP66 IP67
				C05 CC5 C07 CC7	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db		
				CC5 CC7	PB Ex db I Mb PB Ex db I Mb X <sup>1</sup>		
	PB	15	170-280В AC 170-280В DC 100-277В AC 27-45В AC 20-30В DC 10-14В DC	П16	1 Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T75°C Db X <sup>1</sup>		
				C05 CC5 C07 CC7	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db		
				CC5 CC7	PB Ex db I Mb PB Ex db I Mb X <sup>1</sup>		
	BC	20	170-280В AC 170-280В DC 100-277В AC 27-45В AC 20-30В DC 10-14В DC	П16	1Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T80°C Db X <sup>1</sup>	-40°C<ta<+55°C -60°C<ta<+55°C	
				C05 CC5 C07 CC7	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db		
				CC5 CC7	PB Ex db I Mb PB Ex db I Mb X <sup>1</sup>		-40°C<ta<+50°C -60°C<ta<+50°C
	PB						

Примечания:

<sup>1</sup> X – специальные условия (см. п.5);

<sup>2</sup> Температура эксплуатации зависит от типа применяемого источника питания

## 2.2 Светотехнические параметры светильника светодиодного взрывозащищенного серии ПЛАФОН

Наименование параметра	Норма
Тип источника света	LED
Световой поток светильника с поликарбонатным рассеивателем (П16) <sup>1</sup>	8Вт – 1200лм; 15Вт – 2100лм; 20Вт – 2500лм
Световой поток светильника с боросиликатным стеклом (С05) <sup>1</sup>	8Вт – 1200лм; 15Вт – 2100лм; 20Вт – 2500лм
Световой поток светильника с закаленным стеклом (С07) <sup>1</sup>	8Вт – 1300лм; 15Вт – 2200лм; 20Вт – 2600лм
Световая отдача <sup>1</sup>	>130 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	5000±300К
	4000±300К
	3000±300К
Индекс цветопередачи (CRI)	>70, >80
Класс светораспределения	П
Тип кривой силы света <sup>2</sup>	Д, Г, К
Защитный угол <sup>3</sup> , не менее	15°
Пульсация светового потока	<5%

<sup>1</sup> - отклонение от номинальных значений ±7%

<sup>2</sup> - параметр зависит от типа применяемой вторичной оптики

<sup>3</sup> – для исполнения с боросиликатным стеклом /боросиликатным стеклом и сеткой/ закаленного стекла/ закаленного стекла с сеткой

2.3 Коэффициент мощности (cos φ) – не менее 0,95.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 - I и II (напряжение 127В AC, 230В AC), III (напряжение 12В DC, 24В DC и 36В AC).

2.5 Максимальное сечение подключаемых жил кабеля - 2,5 мм<sup>2</sup>

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светильник	1 шт.
Паспорт ИЖЦБ.130.00.00.000 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации ИЖЦБ.130.00.00.000 РЭ	1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. поставляемой в 1 адрес.
Копия сертификата соответствия	1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. поставляемой в 1 адрес.
Инструкция по ремонту ИЖЦБ.130.00.00.000 ИР	1 на партию
Копия свидетельства о типовом одобрении РМРС <sup>1</sup>	1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. поставляемой в 1 адрес.
Заглушка <sup>2</sup>	1шт.

Примечания:

<sup>1</sup> Только для светильников с приемкой РМРС

<sup>2</sup> Только для транзитного исполнения светильников.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации ИЖЦБ.130.00.00.000 РЭ.

### 5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для исполнения ВС при монтаже и подготовке к эксплуатации светильника с поликарбонатным рассеивателем (П16), для предотвращения возникновения опасности от электростатического разряда, рассеиватель по мере загрязнения протирать влажной ветошью.

Для исполнения РВ при монтаже/эксплуатации кабельных вводов, должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля перед вводом, для предотвращения растягивающих усилий и скручивания.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов внешней среды по группе "Ж" ГОСТ 23216-78.

Условия хранения светильника по группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69 на срок хранения 1 год.

Условия транспортирования светильника должны соответствовать условиям хранения 4 ГОСТ 15150-69.

Светильник не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы материалы, используемые в светильнике, не требуют специальной утилизации. Медный провод и алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-2009.

## **7 УПАКОВКА**

Светильник упаковывается в пакет полиэтиленовый с замком zip-lock и укладывается в ящик из гофрокартона.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий

ТУ16-676.147-2021 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации с учетом хранения 5 лет. Гарантийный срок исчисляется с момента принятия светильников ОТК завода изготовителя.

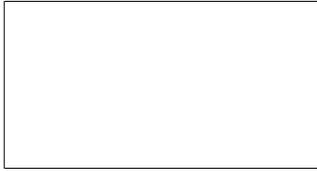
Срок службы светильника (до списания) в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 – 15 лет, в условиях отличных от нормальных климатических, но соответствующих температуре эксплуатации светильника (см. таблица п.2.1) – 10 лет.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего паспорта;
- отсутствие или нарушение защитных наклеек;
- воздействие на светильник химически активных веществ;
- воздействие на светильник абразивных средств и материалов;
- нарушение условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации светильника;
- неквалифицированный ремонт и другие вмешательства, повлекшие изменения в конструкции изделия;
- обстоятельства непреодолимой силы.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:



в количестве \_\_\_\_\_шт. изготовлено в соответствии с требованиями технических условий ТУ16-676.147-2021 и признано годным для эксплуатации.

Только для светильников, поставляемых на объекты РМРС:

Изделия прошли приемо-сдаточные испытания номер протокола испытаний \_\_\_\_\_дата ТУ16-676.147-2021 согласованны с РМРС

Примечание. Сведения о сроке действия и органе, выдавшем Сертификат, можно узнать на предприятии-изготовителе.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка

месяц, год

**ООО "Электролуч"**

Адрес изготовителя:

Россия, 171210 Тверская обл., г. Лихославль,  
ул. Первомайская, д.51, ком. 412

e-mail: contact@elooch.ru