

**ПАСПОРТ**  
**СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ**  
**серии ВЗГ**  
**ИЖЦБ.676117.005 ПС**



Настоящий документ содержит основные сведения об изделии, технические характеристики, гарантии изготовителя светильника взрывозащищенного серии ВЗГ-200АМС.

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники предназначены для наружного и внутреннего освещения промышленных, производственных помещений, открытых территорий и других площадок, где возможно присутствие взрывоопасных сред – исполнение 200АМС-СД и освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по рудничному газу и пыли – исполнение РВ.

Светильники относятся к электрическому оборудованию:

- группы I по рудничному газу и пыли (исполнение РВ);
- группы II, зона 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1, категорий ПА, ПВ, ПС ГОСТ Р МЭК 60079-20-1 (исполнение 200АМС-СД);
- оборудованию группы III, зона 21 и 22 категорий IIIА, IIIВ, IIIС ГОСТ ИЕС 60079-10-2 (исполнение 200АМС-СД)

Светильники соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14 и другим нормативным документам, регламентирующих применение взрывозащищенного электрооборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты (см. табл.1, 2, 3).

Светильники соответствуют требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011.

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

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1 Технические характеристики исполнения ВЗГ-200-АМС-СД:

Таблица 1. Технические характеристики светильника взрывозащищенного (исполнение ВЗГ-200-АМС-СД)

Исполнение	Мощность, Вт	Тип крепления/ монтажа	Рассеиватель <sup>2</sup>	Напряжение, В	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды	Климатическое исполнение и категория размещения	Степень защиты		
ВЗГ-200-АМС-СД	15 20	ПГ21 ТР22 ПГ31 ТР32 ТР33 КР41 КР42 КР43 ТМ21	П16	230 (176-264В)	1 Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T75°C Db X <sup>1</sup>	-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +55°C	УХЛ1 ОМ1	IP66 IP67 IP68		
					1 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db					
	30 40 2x30 3x30 2x40 3x40	КР42 КР43 ТМ22 ТМ21 ТМ31 ТМ41	П16	127 (100-264В)	1 Ex db IIC T5 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T85°C Db X <sup>1</sup>	-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +55°C				
					1 Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T75°C Db X <sup>1</sup>				-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +50°C	
					П21 П22 П23	036 (27-45В)				1Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
									024 (20-30В)	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db
	50 60	КР21 КР22 ДН50 ДН100 ПК21 ПК22	П16	012 (10-14В)	1Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T75°C Db X <sup>1</sup>	-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +55°C				
					КР2x30 КР2x40 КР3x30 КР3x40				С05 СС5	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db

Примечания:

<sup>1</sup> - специальные условия (см. п.5).

<sup>2</sup> - П116- поликарбонатный рассеиватель

С05 – боросиликатное стекло

СС5 – боросиликатное стекло с сеткой

Источник света - LED

Индекс цветопередачи (CRI): 70 (базовый, остальные значения по заказу)

Максимальное сечение жилы подключаемого кабеля - 2,5мм<sup>2</sup> (ТМ31, ПГ21, ТР22), 2,5 мм<sup>2</sup> (многопроволочный) / 4 мм<sup>2</sup> (однопроволочный проводник) для остальных типов крепления.

## 2.2 Технические характеристики исполнения ВЗГ-РВ:

Таблица 2. Технические характеристики светильника взрывозащищенного (исполнение ВЗГ-РВ)

Исполнение	Мощность, Вт	Тип крепления/ монтажа	Рассеиватель <sup>2</sup>	Напряжение, В	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды	Климатическое исполнение и категория размещения	Степень защиты
ВЗГ-РВ	15 20	ПГ21 ТР22 ТМ21 ТМ22 ТМ31	СС5	230 (176-264В)	РВ Ex db I Mb	-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +55°C	УХЛ1	IP66 IP67 IP68
	30 40 2x30 3x30 2x40 3x40	РБ21 РБ22 РК21 РК22 П121 П122 ПК21 КР2x30 КР2x40 КР3x30 КР3x40		127 (100-264В)		-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +50°C		

Примечания:

<sup>1</sup> - СС5 – боросиликатное стекло с сеткой.

Источник света – LED.

Индекс цветопередачи (CRI): 70 (базовый, остальные значения по заказу).

Максимальное сечение жилы подключаемого кабеля - 2,5мм<sup>2</sup> (ТМ31, ПГ21, ТР22), 2,5 мм<sup>2</sup> (многопроволочный) / 4 мм<sup>2</sup> (однопроволочный проводник) для остальных типов крепления.

### 2.3 Технические характеристики исполнения ВЗГ-200АМС-СД-АК(М):

Таблица 3. Технические характеристики светильника взрывозащищенного (исполнение ВЗГ-200АМС-СД-АК(М))

Исполнение	Мощность, Вт	Тип крепления/ монтажа	Рассеиватель <sup>2</sup>	Напряжение, В	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды	Климатическое исполнение и категория размещения	Степень защиты
ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)	30	ПГ21 ТР22 ПГ31 ТР32 ПГ31К ТР32К ТМ31 ТМ21 ТМ22 П21 П22 РБ21 РБ22 КР2х30 КР2х40 КР3х30 КР3х40	П16	230 (170-280В)  024 (20-30В)  012 (10-14В)	1 Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T65°C Db X <sup>1</sup>	-40°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +45°C	У1 УХЛ1 ОМ1	IP66 IP67 IP68
			C05 CC5		1 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T65 C Db			
	40	П16	1 Ex db IIC T6 Gb X <sup>1</sup> Ex tb IIIC T75°C Db X <sup>1</sup>		-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +45°C			
		C05 CC5	1 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db					

Примечания:

<sup>1</sup> - специальные условия (см. п.5).

<sup>2</sup> - П16- поликарбонатный рассеиватель;

C05 – боросиликатное стекло;

CC5 – боросиликатное стекло с сеткой;

Источник света – LED.

Индекс цветопередачи (CRI): 70 (базовый, остальные значения по заказу).

Максимальное сечение жилы подключаемого кабеля - 2,5мм<sup>2</sup> (ТМ31, ПГ21, ТР22), 2,5 мм<sup>2</sup> (многопроволочный) /4 мм<sup>2</sup> (однопроволочный проводник) для остальных типов крепления.

Время аварийного режима работы не менее 120 мин. со 100% яркостью (модификация 1), не менее 180 мин с 60% яркостью (модификация 2).

Время полной зарядки аккумуляторной батареи не менее 6 часов для модификации 1, не менее 24 часов для модификации 2. Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0 - I.

Сведения о драгоценных материалах: драгоценные материалы отсутствуют.

### 2.4 Светотехнические параметры светильника:

Таблица 4. Светотехнические параметры светильников серии ВЗГ-200АМС-СД и ВЗГ-РВ

Наименование параметра	ВЗГ-200АМС-СД	ВЗГ-РВ
Тип источника света	LED, OSRAM GW PUSRA1.PM или аналог	
Световой поток <sup>1</sup> , лм	15 Вт – 2100	15 Вт – 1800
	20 Вт – 2600	20 Вт – 2300
	30 Вт – 4000	30 Вт – 3600
	40 Вт – 5100	40 Вт – 4400
	50 Вт – 7200	50 Вт – 6200
	60 Вт – 8100	60 Вт – 7000
Световая отдача <sup>1</sup> , лм/Вт	20 Вт – 130	20 Вт – 115
	30 Вт – 130	30 Вт – 120
	40 Вт – 127	40 Вт – 110
	50 Вт – 144	50 Вт – 124
	60 Вт – 135	60 Вт – 116
Коррелированная цветовая температура, К	6500 ± 300; 5000 ± 300; 4000 ± 300; 3000 ± 300	
Индекс цветопередачи (CRI)	>70	
Класс светораспределения	П	
Тип кривой силы света	Д	
Защитный угол <sup>2</sup> , не менее	15°	
Пульсация светового потока	<1%	

Примечания:

<sup>1</sup> – отклонение от номинальных значений  $\pm 10\%$ . Измерение светового потока при 25°C;

<sup>2</sup> – для исполнений с рассеивателем C05, CC5.

Таблица 5. Светотехнические параметры светильников серии ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)

Наименование параметра	ВЗГ-200АМС-СД
Тип источника света	LED, OSRAM GW PUSRA1.PM или аналог
Световой поток <sup>1</sup> , лм	30 Вт / 40 Вт – 2600
Световая отдача <sup>1</sup> , лм/Вт	125 – в рабочем режиме 85 – в режиме зарядки
Коррелированная цветовая температура, К	6500 $\pm$ 300; 5000 $\pm$ 300; 4000 $\pm$ 300; 3000 $\pm$ 300
Индекс цветопередачи (CRI)	>70
Класс светораспределения	П
Тип кривой силы света	Д
Защитный угол <sup>2</sup> , не менее	15°
Пульсация светового потока	<5%

Примечания:

<sup>1</sup> – отклонение от номинальных значений  $\pm 10\%$ . Измерение светового потока при 25°C;

<sup>2</sup> – для исполнений с рассеивателем C05, CC5.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светильник	1 шт.
Паспорт ИЖЦБ.676117.005 ПС	1 шт. и дополнительно 2 шт. при поставке светильников мощностью 2x30, 2x40 Вт., 3 шт. при поставке светильников мощностью 3x30, 3x40 Вт.
Руководство по эксплуатации ИЖЦБ.676117.005 РЭ	1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. поставляемой в 1 адрес.
Инструкция по ремонту ИЖЦБ.676117.005 ИР	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.
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>	1 шт. на 1 светильник

Примечания:

<sup>1</sup> - только для светильников, поставляемых на объекты РМРС;

<sup>2</sup> - только для транзитного исполнения светильника.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации ИЖЦБ.676117.005 РЭ.

### 5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При монтаже и подготовке к эксплуатации светильника, для предотвращения возникновения опасности от электростатического разряда, рассеиватель по мере загрязнения протирать влажной ветошью.

### 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Условия транспортирования светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150 при температуре от -60°C до +55°C. Для аккумуляторных светильников температура транспортирования от -20°C до +50°C не более 20 календарных дней.

6.2 Светильник в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

6.3 Условия хранения светильников по группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150 - 1 год. Условия хранения аккумуляторных светильников при температуре от -20°С до +50°С не более 20 календарных дней, при температуре от +10°С до +40°С - 1 год.

Предельный срок хранения в указанных условиях без переконсервации – 1 год.

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

## **7 УПАКОВКА**

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

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ16-535.778-2008 при соблюдении условий транспортирования, эксплуатации, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящими техническими условиями, руководством по эксплуатации ИЖЦБ.676117.005 РЭ и паспортом ИЖЦБ.676117.005 ПС.

Гарантийный срок эксплуатации с учетом хранения 5 лет, гарантийный срок на аккумуляторную батарею 6 месяцев.

Гарантийный срок исчисляется с момента принятия светильников ОТК завода- изготовителя.

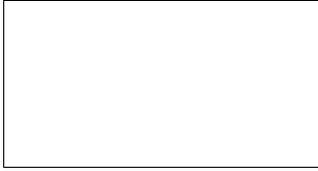
Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие паспорта;
- 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.

Срок службы светильника (до списания) в нормальных климатических условиях - 15 лет, в условиях отличных от нормальных климатических условий, но соответствующих температуре эксплуатации светильника (см.табл.1) - 10 лет. Срок службы для аккумуляторной батареи - 3 года.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:



в количестве 1 шт. изготовлено в соответствии с требованиями технических условий ТУ16-535.778-2008 и признано годным для эксплуатации.

Только для светильников, поставляемых на объекты РМРС:

Изделия прошли приемо-сдаточные испытания номер протокола испытаний \_\_\_\_\_

дата \_\_\_\_\_ ТУ16-535.778-2008 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.,  
м.о. Лихославльский, г. Лихославль,  
ул. Первомайская, д.51, ком. 412  
e-mail: contact@elooch.ru