

# 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 IEC 60079-10-1, категорий ПА, ПВ, ПС ГОСТ Р МЭК 60079-20-1 (исполнение 200АМС-СД);

- оборудованию группы III, зона 21 и 22 категорий ПИА, ПИВ, ПИС ГОСТ IEC 60079-10-2 (исполнение 200АМС-СД)

Светильники соответствуют требованиям ГОСТ IEC 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:

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

Наименование	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	15 20	ПГ21 ТР22 ПГ31 ТР32 ТР33 КР41	П16	230 (176-264В) 127 (100-264В) 036 (27-45В) 024 (20-30В) 012 (10-14В)	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
			С05 СС5		1 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db			
	30 40 2x30 2x40 3x40	КР42 КР43 ТМ21 ТМ22 ТМ31 ТМ41	П16		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		
			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> ≤ +50°C		
	50 60	П21 П22 П23 РБ21 РБ22 РК21 РК22 ДН50	С05 СС5		1Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +55°C		
					1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db	-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +50°C		
			П16		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		
					С05 СС5	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db		

Примечание:

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

<sup>2</sup> П16- 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:

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

Наименование	Мощность, Вт	Тип крепления/ монтажа	Рассеиватель <sup>1</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) 127 (100-264В) 036 (27-45В) 024 (20-30В) 012 (10-14В)	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 П21 П22 ПК21 КР2x30 КР2x40 КР3x30 КР3x40				-60°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +50°C		

Примечание:

<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:

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

Наименование	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	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
			С05 СС5		1 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T65 C Db			
	40	ТР32К ТМ31 ТМ21 ТМ22 П21 П22 РБ21 РБ22 КР2x30 КР2x40 КР3x30 КР3x40	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		
			С05 СС5		1 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db			

Примечание:

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

<sup>2</sup> П16- 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.

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 Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0 - I.

Сведения о драгоценных материалах: драгоценные материалы отсутствуют.

#### 2.4 Светотехнические параметры светильника

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

1 – отклонение от номинальных значений ±10%. Измерение светового потока при 25°С.

2 – 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 2х30, 2х40 Вт., 3 шт. при поставке светильников мощностью 3х30, 3х40 Вт.
Руководство по эксплуатации ИЖЦБ.676117.005 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.
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:	
1 Только для светильников, поставляемых на объекты РМРС; 2 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°С до +55°С. Для аккумуляторных светильников температура транспортирования от -20°С до +50°С 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 "Электродуч"

Адрес изготовителя:  
Россия, 171210 Тверская обл., г. Лихославль,  
ул. Первомайская, д.51, ком. 412  
e-mail: contact@elooch.ru