

HB LED Ex

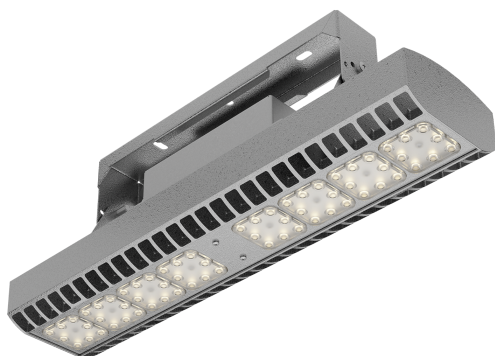
Светильники взрывозащищенные

 Паспорт

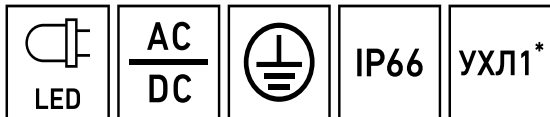
Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	
1224014110	HB LED Ex 100W D120 850 HG *	-	100	IK08/7	> 0,96	5000	>70	12800	128	
1224001610	HB LED Ex 100W D30 850 HG *									
1224001620	HB LED Ex 100W D60 850 HG *									
1224001560	HB LED Ex 100W D80 850 HG *									
1224002420	HB LED Ex 100W DW 850 HG with pole mounting *		104	IK06/1	> 0,98		12000	115		
1224001630	HB LED Ex 150W D30 850 HG		130	IK07/2	> 0,96		18200	140		
1224001640	HB LED Ex 150W D60 850 HG									
1224001570	HB LED Ex 150W D80 850 HG				IK08/7				> 0,95	
1224001350	HB LED Ex 200W D30 850 HG *		200	IK07/2	> 0,96		26000	130		
1224001650	HB LED Ex 200W D40 850 HG *						23000	115		
1224001660	HB LED Ex 200W D60 850 HG *	26000				130				
1224001580	HB LED Ex 200W D80 850 HG *									
1224013620	HB LED Ex 200W D80 850 HG *	GI								
1224001670	HB LED Ex 225W D30 850 HG	-	215	IK08/7	> 0,98	>70	26600	124		
1224001680	HB LED Ex 225W D60 850 HG									
1224001690	HB LED Ex 225W D80 850 HG									
1224003010	HB LED Ex 225W D80 850 HG DALI				> 0,96	>75			27000	126
1224001710	HB LED Ex 300W D60 850 HG *				300	IK08/5			> 0,97	>80

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм			
220-420	140-305	D120	65	500	A+	3,5	463	110	160	180			
		D30								200			
		D60								180			
		D80								-			
127-420	90-305	D120	57	400		5,25	645	112	-				
232-420	150-305	D30	65	500	A++	7	463	249	180	180			
	120-277	D60									7,5	248	190
	150-305	D80											
142-431	100-305	D30	75	500	A+	7	249	180	180				
220-420	140-305	D40	65							8	218		
142-431	100-305	D60	75							7	190		
250-430	176-305	D80	65	490	A+	7	463	389	248	180			
	90-305		66										
220-420	120-277	D30	65	500	A+	11	463	389	248	180			
	140-305	D60											
	120-277	D80											
142-431	100-305		50	300	11,7	200							
127-420	90-305	D60	52	760		9,7	463	227	180				

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Коеф. мощность и, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	
1224001720	HB LED Ex 300W D80 850 HG *	-	300	IK08/7	> 0,97	5000	>80	40000	133	
1224002650	HB LED Ex 400W D80 850 HG *		400	IK10/20	> 0,98			52000	130	
1224002390	HB LED Ex 40W DW 850 HG with pole mounting		40	IK06/1			>75	4000	100	
1224003030	HB LED Ex 500W D60 850 HG *		440	IK08/7	> 0,96		>70	52000	118	
1224010510	HB LED Ex 600W D80 850 HG *		550	IK07/2			>80	71600	130	
1224002400	HB LED Ex 60W DW 850 HG with pole mounting		54	IK06/1	> 0,98		>70	6400	119	
1224001730	HB LED Ex 75W D30 850 HG							8800	129	
1224007390	HB LED Ex 75W D60 840 HG						4000	10000	147	
1224001600	HB LED Ex 75W D60 850 HG		68	IK08/7	> 0,96		5000	>80	8800	129
1224010750	HB LED Ex 75W D80 840 HG						4000			
1224001590	HB LED Ex 75W D80 850 HG						5000			
1224002410	HB LED Ex 80W DW 850 HG with pole mounting		74	IK06/1				>70	8200	111

ГЦ Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) и постоянного тока 230 В.
- Светильник HB LED Ex 200W D80 850 HG рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) и постоянного тока 300 В.
- Светильник HB LED Ex 200W D80 850 HG GI рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) и постоянного тока - В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Коэффициент пульсации светового потока $< 1\%$.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, верхнее рабочее значение окружающего воздуха $+40...+55^\circ\text{C}$.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
 - HB LED Ex 100W D120 850 HG $-60^\circ\text{C}...+55^\circ\text{C}$
 - HB LED Ex 100W D30 850 HG $-60^\circ\text{C}...+55^\circ\text{C}$
 - HB LED Ex 100W D60 850 HG $-60^\circ\text{C}...+55^\circ\text{C}$

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	
90-300	90-300	D80	33	380	A+	11	463	389	248	180	
220-420	140-305		65	500		20	535	510	360	340	
127-420	90-305	D120	55	200		5,25	645	110	112		
220-420	140-305	D60	65	500		20	535	510	360	-	
127-420	90-305	D80	58	400				510			535
		D120	55	200		5,25	645	112			
220-420	140-305	D30	65	500		A++	3,5	463	110	160	180
		D60									
		D80									
142-431	100-305		50	300		A+					
127-420	90-305	D120	55	200		5,25	645		112	-	

- HB LED Ex 100W D80 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 100W DW 850 HG with pole mounting -60°C..+55°C
- HB LED Ex 200W D30 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 200W D40 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 200W D60 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 200W D80 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 200W D80 850 HG GI -60°C..+55°C
- HB LED Ex 300W D60 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 300W D80 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 400W D80 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 500W D60 850 HG -60°C..+55°C
- HB LED Ex 600W D80 850 HG -60°C..+55°C
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.
- Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные светодиодные светильники.
- Светильники соответствуют требованиям безопасности по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

- Светильник может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации гл. 7.3 ПУЭ, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.
 - при комплектации светильника кабельными вводами компании ООО "МГК "Световые Технологии".
 - указанная КЦТ измерена в фотометрической интегрирующей сфере, цветовая температура по оптической оси светильника имеет небольшой сдвиг в сторону холодных температур.
 - при температурах окружающей среды $-60^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ возможно отклонение мощности до 20%.
- Взрывозащищенность светильников обеспечивается взрывозащитой вида: «Повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение» по ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015), «Защита оболочкой t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).
Светильник имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты 2Ex es op is IIC T5 Gc X или 2Ex es op is IIC T4 Gc X / Ex tb IIIC T100°C Db X для мощностей от 40 до 75 Вт, 150 Вт (2-модульная конструкция), 225 Вт (3-модульная конструкция) или 2Ex es op is IIC T4 Gc X / Ex tb IIIC T100°C Db X для мощностей 100, 200 и от 300 до 800 Вт.
Знак «X», стоящий после Ex-маркировки светильников, указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:
 - опасность возникновения статического электричества, светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; очистка должна осуществляться влажной тканью;
 - запрещается эксплуатировать светильник без надежного заземления; при повреждении корпуса (его составных компонентов) эксплуатация светильника должна быть прекращена.

Для светильников:

- мощностью от 40 до 75, 150, 225 Вт температура эксплуатации от -60°C до $+55^{\circ}\text{C}$, маркировка взрывозащиты 2Ex es op is IIC T4 Gc X / Ex tb IIIC T100°C Db X.
- мощностью от 40 до 75, 150, 225 Вт температура эксплуатации от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$, маркировка взрывозащиты 2Ex es op is IIC T5 Gc X / Ex tb IIIC T100°C Db X.
- мощностью 100, 200, от 300 до 800 Вт температура эксплуатации от -60°C до $+55^{\circ}\text{C}$, маркировка взрывозащиты 2Ex es op is IIC T4 Gc X / Ex tb IIIC T100°C Db X.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

Светильники с блоком резервного питания, комплектуются выносным (внешним) боксом.

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли согласно маркировке взрывозащиты.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник состоит из одного или нескольких световых модулей, установленных на общую раму. Модуль имеет литой алюминиевый корпус, окрашенный порошковой краской. В корпус установлены светодиодные модули с вторичной оптикой и источник питания. HB LED Ex 40...100 состоит из одного светодиодного модуля и элемента крепления. HB LED Ex 150/200 состоит из двух светодиодных модулей, рамы и кронштейна. HB 225/300 LED Ex состоит из трех светодиодных модулей, рамы и кронштейна. HB LED Ex 400/500 состоит из четырёх светодиодных модулей, рамы и кронштейна. HB LED Ex 800 состоит из 6-ти светодиодных модулей, рамы и кронштейна. Ввод кабеля осуществляется с помощью коннекторов. Диаметр вводимого кабеля - 6-10мм.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.



- Светильник должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ (гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.
- Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и ПУЭ (гл. 7.3).
- К работам по монтажу, установке, проверке, технической эксплуатации и обслуживанию светильников должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.
- Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ IEC 60598-1-2017
- Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
- Включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в соответствующем разделе настоящего паспорта, запрещается.
- Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.

Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

1. Подготовка изделия к использованию.

1.1. После получения светильника – подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п. 3 настоящего паспорта. Если светильник перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее четырех часов.

1.2. Произвести внешний осмотр светильника и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличии маркировки взрывозащиты.

1.3. Произвести проверку работоспособности светильника путем подключения его к сети с параметрами, указанными в паспорте.

1.4. Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.

2.1. Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться светильник.

2.2. Подвод напряжения к светильнику производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН 332-74 и настоящим паспортом.

2.3. Перед монтажом светильника необходимо произвести его внешний осмотр. Обратить внимание на целостность оболочки и наличие: маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

2.4. Выполнять уплотнение кабеля в коннекторе тщательно, так как от этого зависит взрывозащищенность светильника.

2.4.1. Неиспользованные вводные отверстия должны быть заглушены сертифицированными заглушками, поставляемыми в комплекте.

2.5. На взрывозащищенных поверхностях соединительной коробки восстановить антикоррозионную смазку ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76.

3. Порядок установки и монтажа:

- 3.1. Монтаж светильника должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.
- 3.2. Максимальное количество светильников мощностью 75/100 Вт устанавливаемых в линию – 12 шт. для автоматического выключателя С16.
- 3.3. Монтаж светильника произвести согласно приложению «Инструкция по монтажу светильников HB LED Ex» данного паспорта.

**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах, в т.ч. в соответствии со стандартами ГОСТ IEC 60079-17-2013 и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Маркировка

Маркировка светильника соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и ГОСТ IEC 60598-1-2017.

- На шильдиках нанесены: наименование изделия; условное обозначение светильника; товарный знак предприятия-изготовителя; предупредительная надпись: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»; маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.7-2017; степень защиты оболочки светильника по ГОСТ 14254; диапазон температур эксплуатации; параметры сети питания; мощность; номер сертификата соответствия; наименования органов по сертификации; адрес предприятия-изготовителя; дата выпуска изделия; артикул; знак ЕАС.
- Маркировка знака заземления соответствует ГОСТ 12.2.007.0.-75
- Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит : название фирмы, условное наименование светильника, цифровой код светильника по каталогу продукции, предупреждение «Осторожно, хрупкое», предупреждение «Бойтся сырости», допустимое количество рядов складирования.

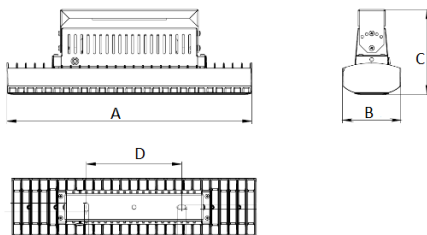
Ремонт и техническое обслуживание

- При эксплуатации светильника должны выполняться требования в соответствии с разделами настоящего паспорта.
- При эксплуатации светильник должен подвергаться внешнему систематическому осмотру в объеме ТО-1, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-17-2013.
- В ТО-1 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, сохранение угла наклона светильника согласно проекту, очистку.
- Периодические осмотры светильника должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий.

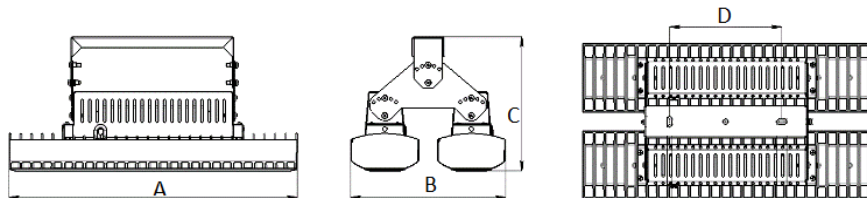
- При внешнем осмотре светильника необходимо проверить:
 - целостность оболочки (целостность светопропускающего элемента, отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
 - наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
 - наличие маркировки взрывозащиты;
 - наличие предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
 - состояние уплотнения введенных кабелей. Проверку производят на отключенном от сети светильнике. При подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться;
 - состояние заземляющего устройства. Зажим заземления должен быть затянут. Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей светильника относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее 20 МОм;
 - качество взрывозащитных поверхностей деталей оболочки светильника, подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях. Механические повреждения и коррозия взрывозащитных поверхностей не допускаются.
- Категорически запрещается эксплуатация светильника с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.
- При осмотрах, связанных с открыванием корпуса светильника (в случае его наличия), необходимо произвести смену смазки ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76
НЕ ДОПУСКАЮТСЯ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛИБО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМОЙ ОБОЛОЧКИ!!!
 Ремонт светильника, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям, должен производиться в соответствии с ГОСТ 31610.19-2014/IEC 60079-19:2010 только на предприятии-изготовителе.
- Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

Габаритные и установочные размеры светильника

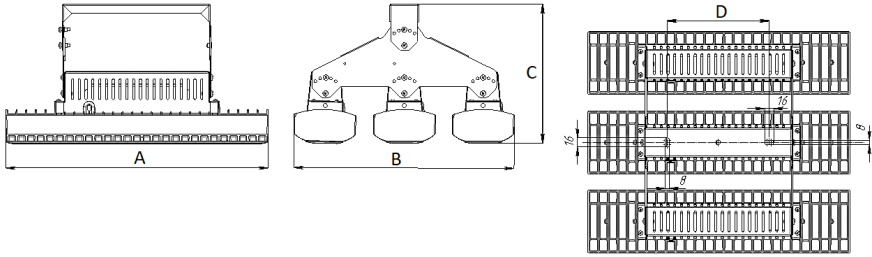
1. HB LED 75 (100) Ex



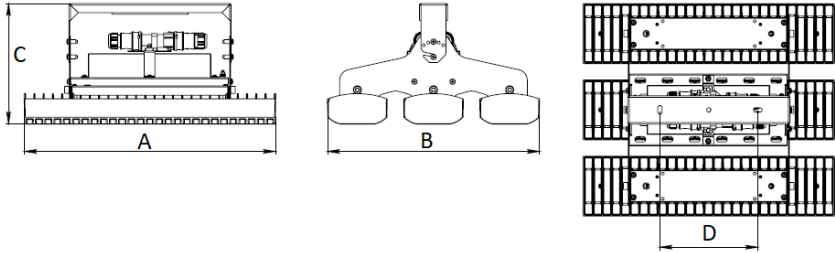
2. HB LED 150 (200) Ex



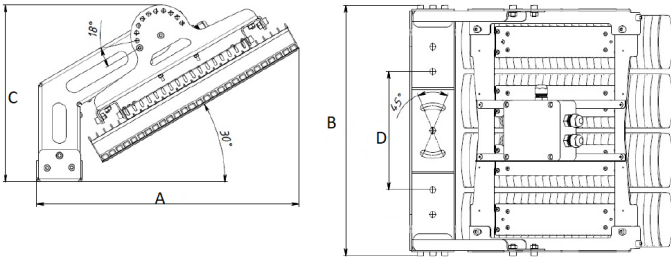
3. HB LED 225 Ex



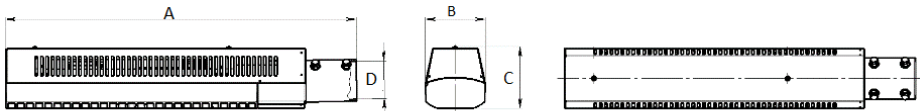
4. HB LED 300 Ex



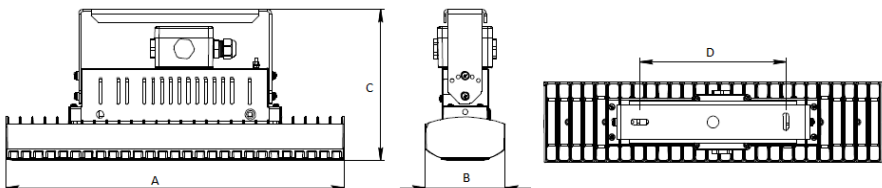
5. HB LED 400 (500) Ex



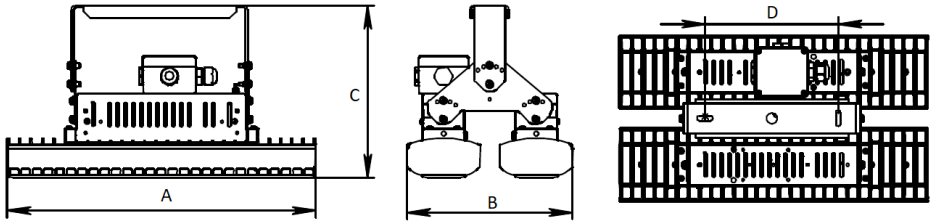
6. HB LED Ex with pole mounting



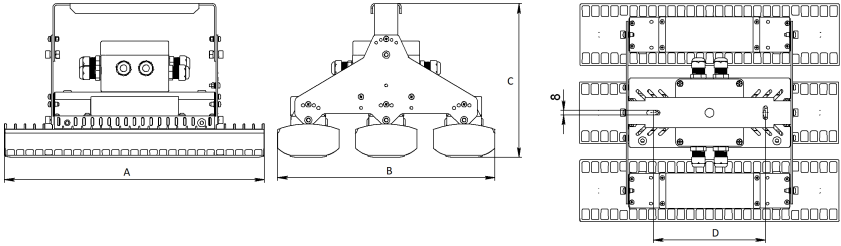
7. HB LED 75 Ex JB



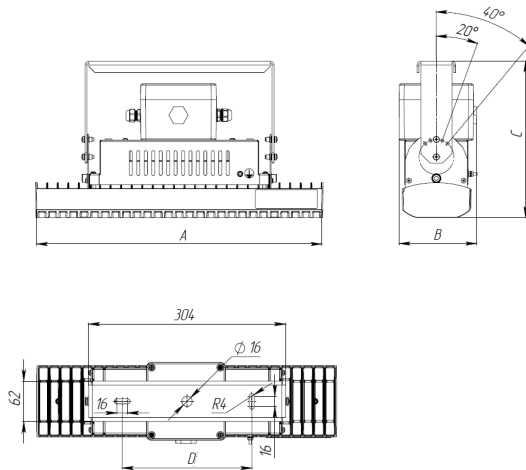
8. HB LED 200 Ex JB, HB LED 150 Ex JB



9. HB LED 225 (300) Ex HFD/HB LED 300 Ex JB



10. HB LED 100 (150) EM Ex



11. Conversion kit over led Ex

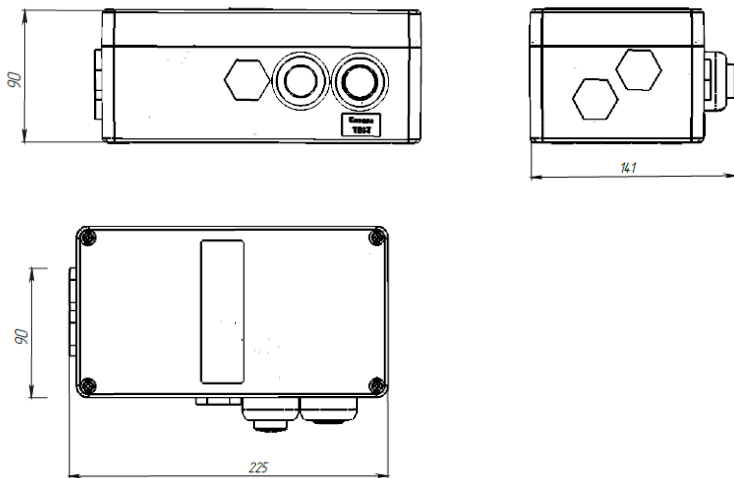
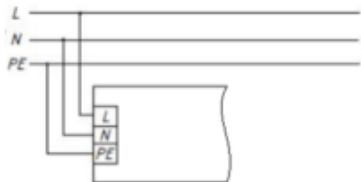
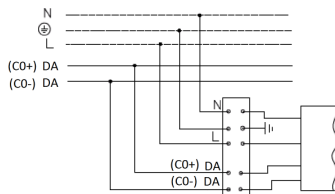


Схема подключения

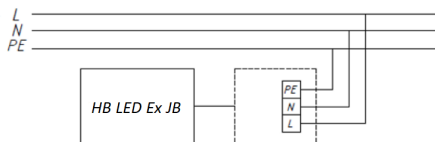
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



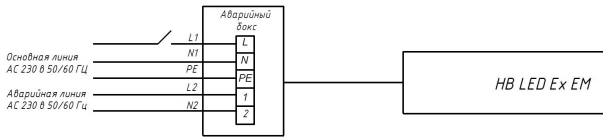
2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



3. Схема подключения светильника к питающей сети через коннекторный бокс.



4. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.

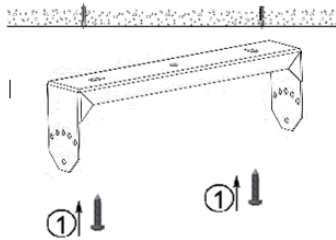


Приложение

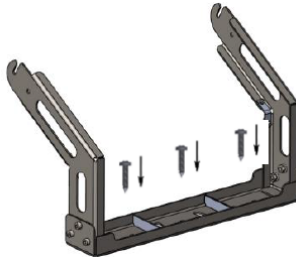
1. Инструкция по монтажу светильников HB LED Ex.

1.1. Распаковать светильник. Установить кронштейн светильника на опорную поверхность.

1.1.1. HB LED 75/100/150/200/225.

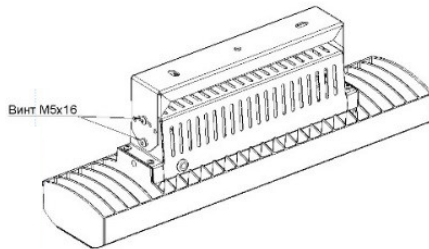


1.1.2. HB LED 400/500. ВНИМАНИЕ! Для надежной фиксации необходимо использовать все 5 точек крепления (отверстий).

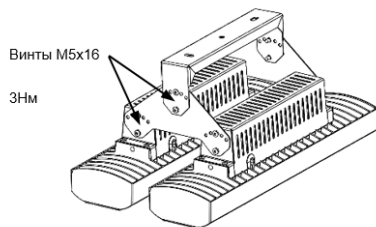


1.2. Установить светильник в необходимое положение, открутить/закрутить винты кронштейна.

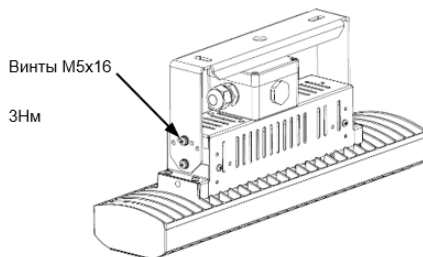
1.2.1. HB LED 75; HB LED 100.



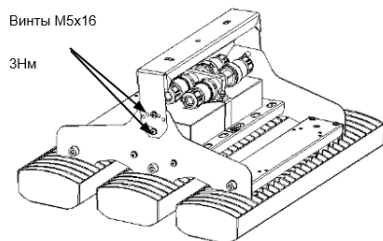
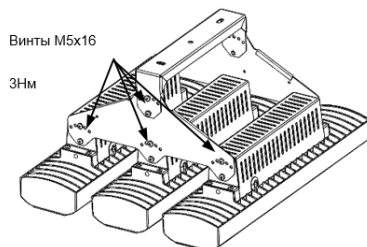
1.2.2. HB LED 150 (200).



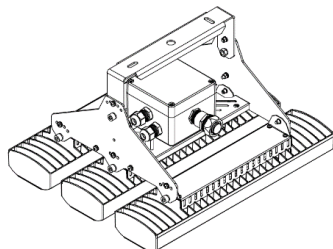
1.2.3. HB LED 75 JB.



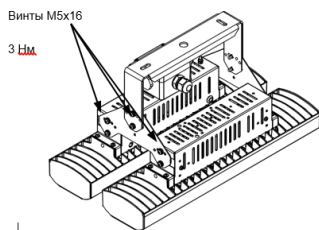
1.2.4. HB LED 225 (300).



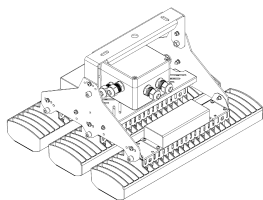
1.2.5. HB LED 300 JB.



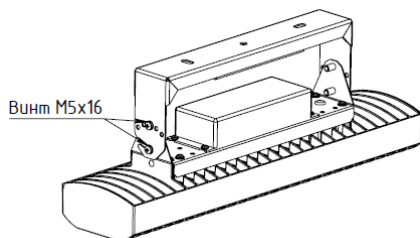
1.2.6. HB LED 200 JB/ HB LED 150 JB.



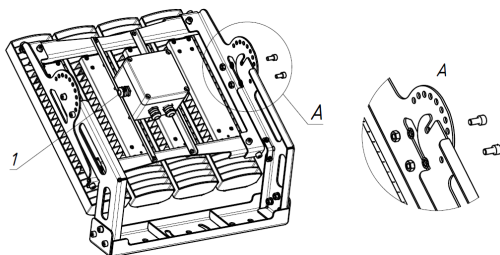
1.2.7. HB LED 225 (300) Ex HFD.



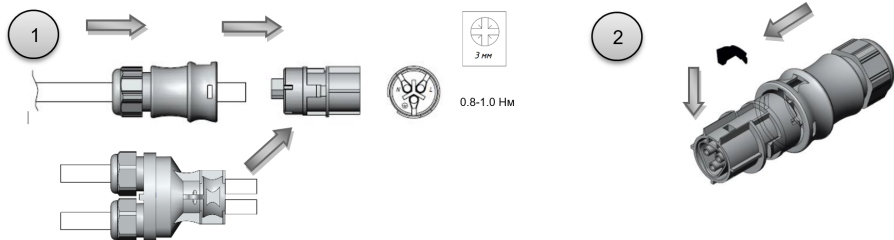
1.2.8. HB LED 75; HB LED 100.



1.2.9. HB LED 400/500. Установить светильник в необходимое положение на кронштейне, используя прилагаемый крепеж: винты, шайбы, гайки (вид А). Момент затяжки 9 Н·м. Углы поворота светильника с шагом 18°. **ВНИМАНИЕ!** Для установки светильника требуется минимум 2 монтажника. Цифрой 1 обозначен гермоввод для питающего кабеля.

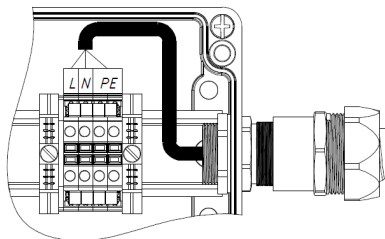


1.3. Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью. Для светильников, устанавливаемых в линию, оба провода сквозной проводки завести через сплиттер к клеммной колодке. Установить кнопку ручного расцепления, зафиксировать клеммную колодку в корпусе разъема.

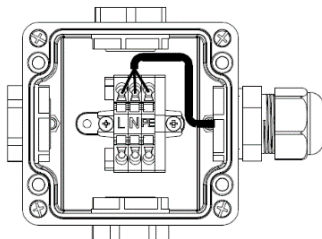


1.3.1. Для исполнений HB LED 300 JB, HB LED 75 JB, HB LED 200 JB подключить питающий провод согласно маркировке.

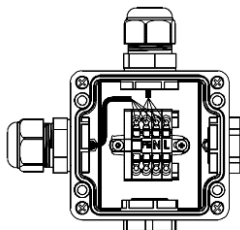
1.3.1.1. 300 JB.



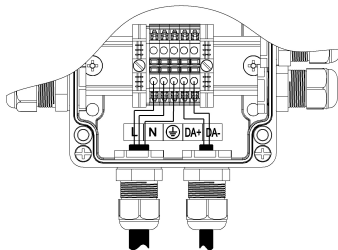
1.3.1.2. 75 JB.



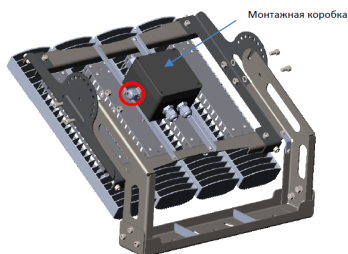
1.3.1.3. 200 JB/150 JB.



1.3.1.4. HB LED 225 (300) Ex HFD.



1.3.1.5. HB LED 400 (500) Ex. Снять крышку монтажной коробки. Зачистить кабель питания (макс. сечение жил 2,5 мм²) и завести его в обозначенный гермоввод. Подключить провода в свободные гнезда клеммных колодок: L – серая колодка, N – голубая колодка, PE – желто-зеленая колодка. Установить крышку обратно, затянуть винты. Момент затяжки 5 Н·м. Затянуть гайку гермоввода до сжатия уплотнителя.

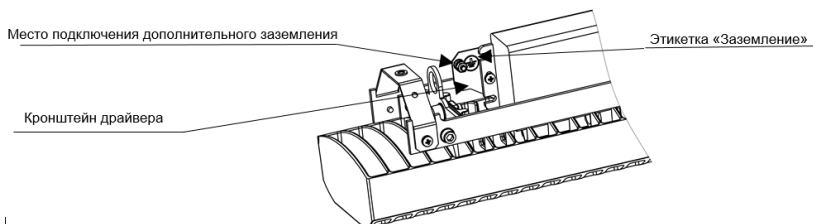


2. Инструкция по монтажу светильников HB LED Ex with pole mounting.

2.1. Распаковать светильник. Подключить питающий кабель к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью. Установить кнопку ручного расцепления, зафиксировать клеммную колодку в корпусе разъема.



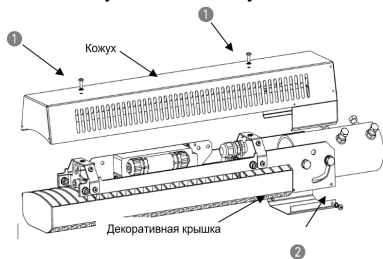
2.2. Дополнительное заземление подключается внутри светильника на кронштейн драйвера, место обозначено этикеткой "Заземление" (Необходимо снимать кожу).



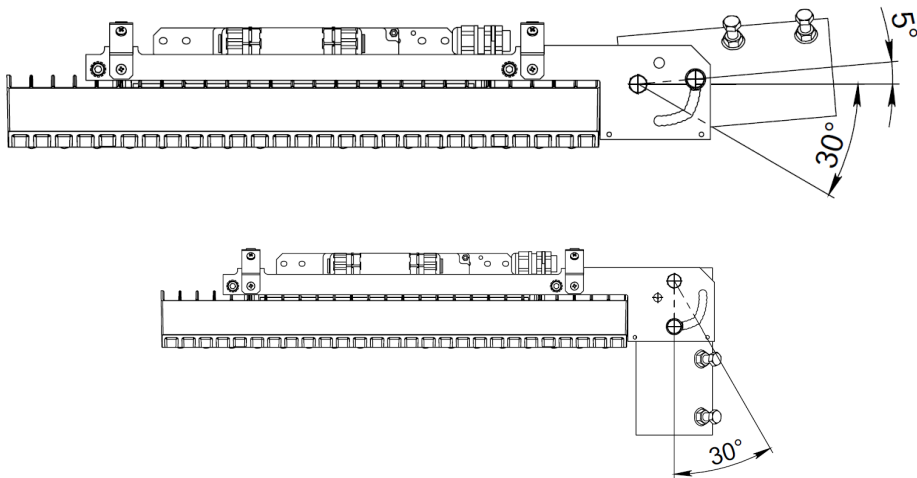
2.3. Установить светильник кронштейном на вертикальную или консольную опору диаметром 48-60 мм и зафиксировать 4-мя болтами M8x35. Максимальное усилие затяжки болтов – 9 Нм.

2.4. В случае необходимости регулировки кронштейна необходимо:

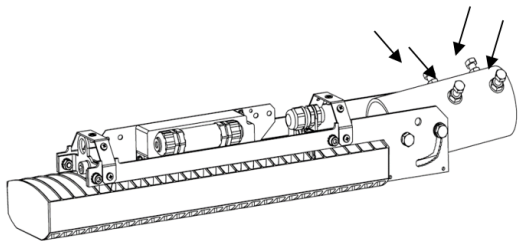
2.4.1. Открутить винты 1 крепления кожуха, снять кожух.



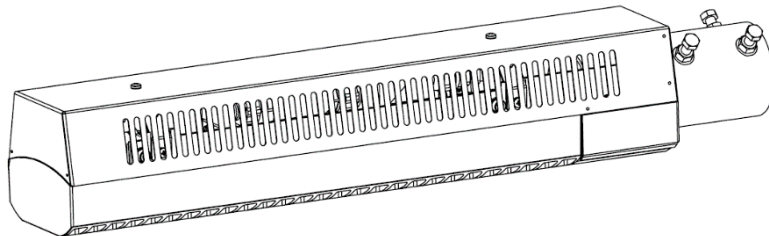
2.4.2. Выбрать нужное положение кронштейна, отрегулировать положение светильника, выставив нужный угол (шаг 5 градусов), затянуть болты. При установке кронштейна на угол более 10 градусов от горизонтального, необходимо демонтировать декоративную крышку, открутив винты 2 (см. предыдущий рисунок).



2.4.3. При помощи четырех болтов М8х35 установить светильник на опору. Максимальное усилие затяжки болтов – 9 Нм.

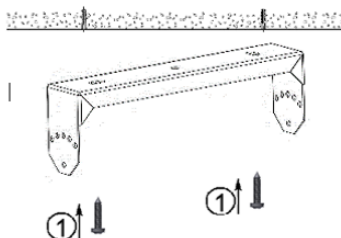


2.4.4. Установить кожух, затянув винты.

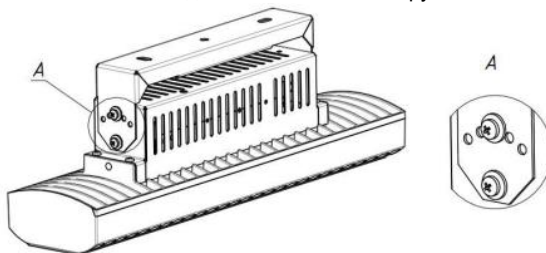


3. Инструкция по монтажу светильников HB LED Ex 100(150) EM.

3.1. Распаковать светильник. Установить кронштейн светильника на опорную поверхность.



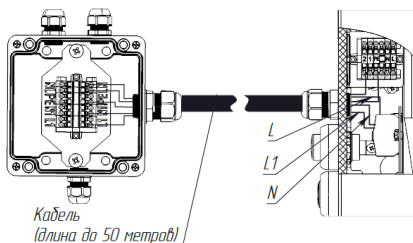
3.2. Установить светильник в необходимое положение, закрутив винты кронштейна (M5x16).



3.3. Закрепить аварийный бокс на плоской поверхности через монтажные отверстия. Для установки бокса необходимо снять крышку, отвернув 4 винта.

3.4. Подключить аварийный бокс к светильнику.

3.4.1. Снять крышку монтажной коробки светильника. Завести кабель через вводы кабельные и подключить к свободным клеммам в соответствии с маркировкой. Максимальное сечение провода 2,5 мм². (Кабельные вводы в комплект не входят. Не допускать переломов и натяжения соединительного провода светильника и аварийного бокса.



3.4.2. Установить крышку монтажной коробки, затянуть четыре винта, момент затяжки 2,5 Нм

3.5. Подключить питающий провод в аварийный бокс через ввод кабельный к свободным клеммам в соответствии с указанной маркировкой: основное питание - L, N, PE, аварийное питание – 1,2. (Кабельные вводы в комплект не входят)

3.5.1. Установить крышку аварийного бокса в обратной последовательности и зафиксировать моментом 2,5 Нм.

3.6. Тестирование: При нажатии кнопки TEST, устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку. Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

3.7. Перед первым использованием светильника с аварийным блоком рекомендуется дождаться полной зарядки аккумуляторной батареи в течение 24 ч.

Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
Светильники должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 3461-025-88466159-15 и признан годным к эксплуатации.

Светильник сертифицирован ЕАЭС RU С-RU.НБ44.В.00007/25.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике указана на титульном листе.

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010,Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи _____

Штамп магазина

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте www.LTcompany.com

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

02.04.2026 2:31:08