

# ZENITH LED Ex G2

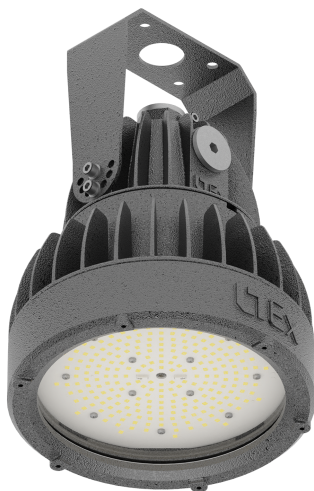
Светильники взрывозащищенные

**(ru)** Паспорт

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

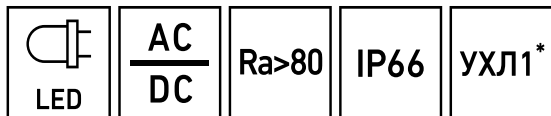
Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Класс защиты	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В					
1226000590	ZENITH LED Ex G2/B 130W D120 850 HG *	-	124	IK08/7	I	> 0,95	5000	16800	135	90-300					
1226000620	ZENITH LED Ex G2/B 130W D270 850 HG		118	IK08/5				18000	153	127-370					
1226000890	ZENITH LED Ex G2/B 130W D30 850 HG *		134	IK08/7				15600	116						
1226000680	ZENITH LED Ex G2/B 30W D120 850 HG		32			> 0,97		4800	150	128-391					
1226000710	ZENITH LED Ex G2/B 30W D270 850 HG		28	IK08/5		4600		164							
1226000500	ZENITH LED Ex G2/B 50W D120 850 HG *		42	IK08/7		6000		143							
1226000480	ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG		36	IK08/5		167		90-300							
1226000920	ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG	GI	62	IK08/7	8400	135									
1226000540	ZENITH LED Ex G2/B 70W D120 850 HG *	-	52	IK08/5	I	> 0,95	4000	8200	158	127-370					
1226000440	ZENITH LED Ex G2/B 70W D270 850 HG		80	IK08/7				11400	143						
1226001780	ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 840 HG *		76	IK08/5				12200	161	90-300					
1226000570	ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 850 HG *		5000	118		IK08/7		4000	16800	142	127-370				
1226000650	ZENITH LED Ex G2/B 90W D270 850 HG											76	IK08/5	12200	161
1226002060	ZENITH LED Ex G2/BT 130W D120 840 HG *										GI	32	IK08/7	5000	5000
1226000610	ZENITH LED Ex G2/BT 130W D270 850 HG		IK08/5	18000		153									
1226001650	ZENITH LED Ex G2/BT 130W D270 850 HG	-	32	IK08/7	II	> 0,97	5000	5000	156						
1226000690	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D120 850 HG									28	IK08/5	I	> 0,95	4600	164
1226001590	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D120 850 HG class II									28	IK08/5	I	> 0,95	4600	164
1226000720	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D270 850 HG	28	IK08/5	I	> 0,95	4600	164								

Рабочее напряжение питания АС,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	Установочный размер (Е), мм
90-300	D120	5	3300	A+	7,1	227	227	320	70	35
90-264	D270	55	236	A++	7,7			397		
	D30			A+	7,1			320		
99-264	D120	9	40	A++				7,7		
	D270				7,1			320		
90-300	D120				7,7			397		
99-264	D270				7,1			320		
90-300	D120	5	2000	A+	7,1			320		
90-264	D270	7,1	320							
	90-300	D270	5	3300	A++			7,7		
90-264		D120	55	236	A++			7,1		
	D270	7,8						397		
99-264	D120	9	40	A++	7,2			320		
	D270				7,8			397		

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Класс защиты	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	
1226000520	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG *	-	42	IK08/7	I	> 0,95	5000	6000	143	90-300	
1226001600	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG class II *							6400	152	128-391	
1226000450	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D270 850 HG		36	IK08/5	I			6000	167	90-300	
1226000550	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG *		62	IK08/7				8400	135	127-370	
1226001610	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG class II *				II			8200	158		
1226000470	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D270 850 HG		52	IK08/5	I			8200	158	90-300	
1226000580	ZENITH LED Ex G2/BT 90W D120 850 HG *		80	IK08/7				11400	143	90-300	
1226000640	ZENITH LED Ex G2/BT 90W D270 850 HG		76	IK08/5				12200	161	90-300	
1226000490	ZENITH LED Ex G2/G 130W D120 850 HG *		124	IK08/7				16800	135	127-370	
1226000600	ZENITH LED Ex G2/G 130W D270 850 HG		118	IK08/5				18000	153	90-300	
1226000700	ZENITH LED Ex G2/G 30W D120 850 HG		32	IK08/7				> 0,97	4800	150	128-391
1226000730	ZENITH LED Ex G2/G 30W D270 850 HG		28	IK08/5				5000	179	90-300	
1226000530	ZENITH LED Ex G2/G 50W D120 850 HG *		42	IK08/7				6000	143	90-300	
1226000430	ZENITH LED Ex G2/G 50W D270 850 HG		36	IK08/5				167	90-300		
1226000560	ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG *		62	IK08/7				II	8400	135	127-370
1226001380	ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG class II *								90-300		
1226000460	ZENITH LED Ex G2/G 70W D270 850 HG		52	IK08/5				> 0,95	8200	158	127-370
1226001690	ZENITH LED Ex G2/G 70W D270 850 HG		GI	80				IK08/7	11400	143	90-300
1226000660	ZENITH LED Ex G2/G 90W D120 850 HG *		-	76				IK08/5	12200	161	90-300
1226000630	ZENITH LED Ex G2/G 90W D270 850 HG	GI	118	IK08/5		18000	153	127-370			
1226001660	ZENITH LED Ex G2/G 90W D270 850 HG	-	118	IK08/5		18000	153	127-370			

Рабочее напряжение питания АС,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	Установочный размер (Е), мм
90-300	D120	5	2000	A++	7,2	227	227	320	-	-
99-264		9	40							
90-300	D270	5	2000		7,8					
90-264	D120	54	243	A+	7,1			320	70	35
90-300					7,7			325	-	-
90-264				D270	7,8			402		
90-300	D120	5	3300	A++	7,2			320	70	35
	D270	54	243	7,8	397					
90-264	D120	55	236	A+	6,9			310		
	D270			7,5	390					
99-264	D120	9	40	A++	6,9	310				
	D270				7,5	256				
90-300	D120	5	2000		6,9	310				
	D270			7,5	256					
90-264	D120	54	243	A+	6,9	310	-	-		
90-300		5	2800							
90-264	D270	54	243		7,5	390				
90-300	D120	5	3300	A++	6,9	310				
	D270				7,5	256				
90-264			55		236	7,8	322	310	42	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Класс защиты	Кэф. мощность, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
1226001210	ZENITH LED Ex G2/PL 30W D270 850 HG	-	28	IK08/5	I	> 0,95	5000	5000	179	128-391
1226001230	ZENITH LED Ex G2/PL 50W D270 850 HG		36					6000	167	90-300

**ГУ 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.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, верхнее рабочее значение окружающего воздуха  $+55^\circ\text{C}$ .
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
  - ZENITH LED Ex G2/B 130W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/B 130W D30 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/B 50W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/B 70W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 840 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/BT 130W D120 840 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG class II  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG class II  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/BT 90W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/G 130W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/G 50W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG class II  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
  - ZENITH LED Ex G2/G 90W D120 850 HG  $-60^\circ\text{C}..+40...55^\circ\text{C}$
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Стекло.
- Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные светодиодные светильники.

Рабочее напряжение питания АС,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	Установочный размер (Е), мм
99-264	D270	9	40	A++	7,8	322	227	310	42	-
90-300		5	2000							

- 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°С~-40°С возможно отклонение мощности до 20%.
- Светильник имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты «1Ex db op is IIC T6...E4 Gb X / Ex tb IIIC T85°С...100°С Db» вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «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).  
Для светильников с углом рассеивания 270 град.:
  - для всех мощностей температура эксплуатации от -60°С до +55°С, маркировка взрывозащиты «1Ex db op is IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°С Db»
 Для светильников с углом рассеивания от 15 до 120 град.:
  - мощностью от 30 до 40 Вт температура эксплуатации от -60°С до +55°С, маркировка взрывозащиты «1Ex db op is IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°С Db».
  - мощностью от 30 до 130 Вт температура эксплуатации от -60°С до +40°С, маркировка взрывозащиты «1Ex db op is IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°С Db»
  - мощностью от 30 до 130 Вт температура эксплуатации от -60°С до +55°С, маркировка взрывозащиты «1Ex db op is IIC T5 Gb X / Ex tb IIIC T100°С Db»
- Светильник имеет 3 вводных отверстия М25х1,5, заглушенных сертифицированными заглушками.  
Светильник со способом крепления «На трубу» (G) укомплектован заглушками М25х1,5 и поставляется в комплекте с одним взрывозащищенным кабельным вводом NAP2M2GBNS (M25/G ¾").  
Светильник со способом крепления «на опору» (PL) имеет одно вводное отверстие: максимальная длина ввода без учета присоединительной резьбы – 60 мм, диаметр 40-42 мм.
- 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
- Пакет смазки 3г, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник стационарный, 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 алюминиевого корпуса, выполненного из сплава с пониженным содержанием меди. Крепежные элементы выполнены из коррозионно стойкой стали. Корпус представляет собой взрывонепроницаемую оболочку с двумя взрывонепроницаемыми объемами: в верхнем объеме расположен скользящий контакт с клеммными зажимами для подключения питающего кабеля. В нижнем объеме расположены источник питания, программируемый логический контроллер и источник света. Взрывонепроницаемость обеспечивается с помощью резьбовых соединений между корпусными деталями и клеевого соединения между рассеивателем и корпусным кольцом. Все детали окрашены порошковой краской. Опционально светильники могут комплектоваться защитной решеткой из коррозионно стойкой стали. Для ввода кабеля предусмотрены три вводных отверстия с установленными взрывозащищенными заглушками. Ввод кабеля осуществляется с помощью кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

## Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления (для светильников с I классом защиты).

- 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 светодiodов) 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 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 настоящем паспорте.

#### **2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.**

2.1. Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл.

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: средств уплотнения кабельных вводов и крышки, маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

2.4. Выполнять уплотнение кабеля в гнезде кабельного ввода тщательно, так как от этого зависит взрывозащищенность светильника.

2.5. Неиспользованные вводные отверстия должны быть заглушены сертифицированными заглушками, поставляемыми в комплекте и затянuty.

2.6. На взрывозащищенных поверхностях корпуса и крышки, а также применяемых кабельных вводах восстанавливать антикоррозионную смазку ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).

#### **3. Порядок установки и монтажа:**

3.1. Монтаж светильника должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.

3.2. Установка светильника на штатное место осуществляется с помощью универсальной монтажной скобы и 4-х винтов М8. Светильники со способом крепления «на трубу» устанавливаются с помощью сертифицированных взрывозащищенных кабельных вводов для трубной проводки. Светильники со способом крепления «на монтажной скобе на трубу» поставляются в комплекте с муфтой М32х1,5(П)/G3/4"(М). Момент затяжки контргайки – 15...20 Н\*м. Светильники со способом крепления «на опору» - соединитель с опорой устанавливается на трубу диаметром 40-42 мм и фиксируется винтами М6 с моментом не более 5,5 Нм.

3.3. После установки светильника на опорную поверхность ослабить стопорный винт верхней крышки, открутить нижнюю часть светильника от крышки. Для способа крепления «На трубу» - предварительно пропустить кабель через трубный кабельный ввод, подсоединяемый к монтажной трубе. Для способа крепления «На опору» - предварительно пропустить кабель через установленный на трубе соединитель с опорой.

3.4. В крышке расположена верхняя часть скользящего контакта. Вынуть контакт из крышки. Внимание: в контактном клеммном зажиме расположены тестовые провода. Их необходимо демонтировать.

3.5. Ввести кабель внутрь верхней крышки светильника через кабельный ввод (для светильников со способом крепления «На скобе», «На опоре» заказывается отдельно).

3.6. Подключить питающий кабель к клеммным зажимам верхней части скользящего контакта. Выполнить внутреннее заземление для светильников I класса.

3.7. Допускается использование кабельных вводов только с аналогичным уровнем взрывозащиты. Все неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичным уровнем взрывозащиты и затянуты с моментом 15...20 Н\*м. Перекос и деформации уплотнителя не допускаются.

Внимание: для обеспечения герметичности резьбовых соединений кабельного ввода с корпусом (при использовании кабельного ввода стороннего производителя), необходимо использовать уплотнения на основе силикона либо резины (пластичные), в соответствии с условиями эксплуатации. Применение полимерных (твердых) уплотнений на соединении не допускается.

3.8. Подключаемые к светильникам электрические кабели должны быть защищены от растягивающих и скручивающих нагрузок.

3.9. Затянуть кабель в кабельном вводе.

3.10. Проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдергивание.

3.11. Установить верхнюю часть скользящего контакта в верхнюю крышку.

3.12. Установить нижнюю часть корпуса, предварительно смазав резьбовое соединение смазкой ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог). Для способа крепления «На опору» предварительно установить крышку с подсоединенным кабелем на соединитель с опорой и зафиксировать винтами М6 с моментом не более 6 Нм.

3.13. Зафиксировать резьбовое соединение крышки и нижней части корпуса стопорным винтом.

3.14. Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведенных соединений, на наличие и правильность установки всех крепежных и контящих элементов.

3.15. Зафиксировать кабельный ввод стопорным винтом.

3.16. Для варианта монтажа с использованием поворотной скобы – выбрать необходимый угол наклона и зафиксировать светильник с помощью удерживающих и фиксирующих винтов М6. Момент затяжки 7-8Н\*м.

3.17. Взрывонепроницаемые соединения должны постоянно находиться под слоем смазки для предотвращения коррозии, попадания воды и заедания. Для очистки остатков смазки и следов коррозии использовать только мягкую ткань или щетку с мягким ворсом для предотвращения повреждения поверхности соединения.

3.18. Выполнить наружное заземление для светильников I класса.

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

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производится 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**

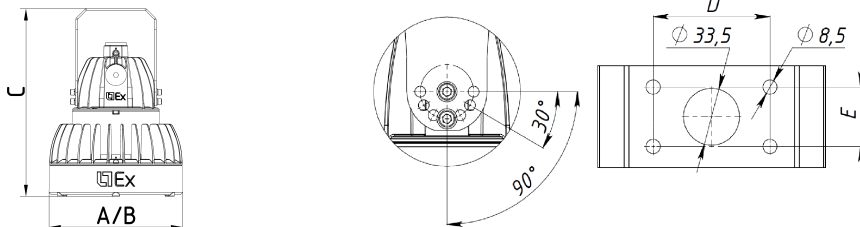
- При эксплуатации светильника должны выполняться требования в соответствии с разделами настоящего паспорта.
- При эксплуатации светильник должен подвергаться внешнему систематическому осмотру в объеме ТО-1, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 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.

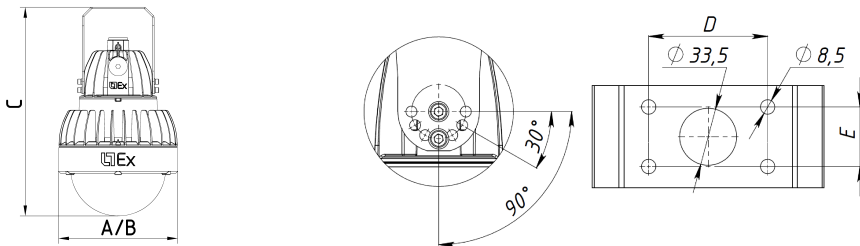
- Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

### Габаритные и установочные размеры светильника

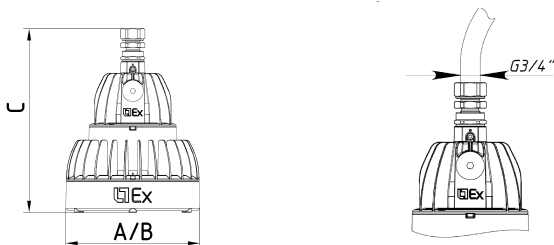
#### 1. ZENITH LED Ex G2/B D120



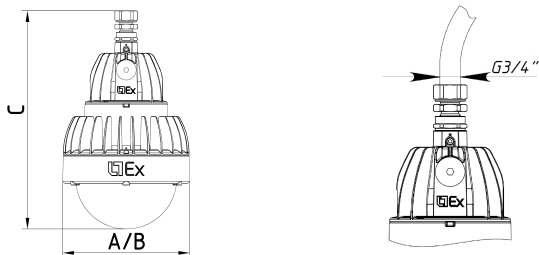
#### 2. ZENITH LED Ex G2/B D270



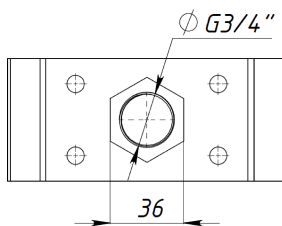
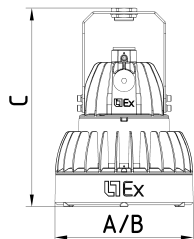
#### 3. ZENITH LED Ex G2/G D120



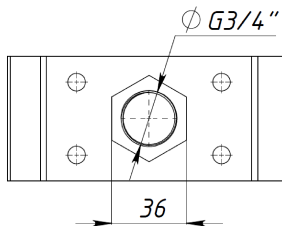
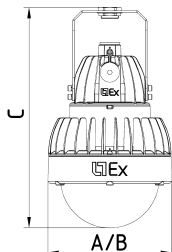
#### 4. ZENITH LED Ex G2/G D270



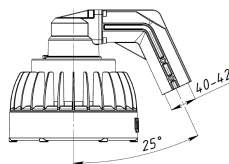
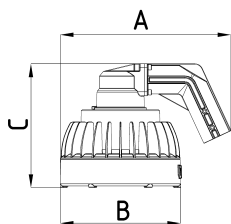
5. ZENITH LED Ex G2/BT D120



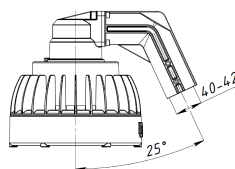
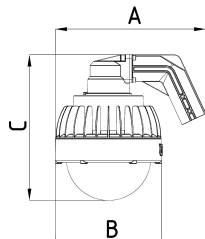
6. ZENITH LED Ex G2/BT D270



7. ZENITH LED Ex G2/PL D120

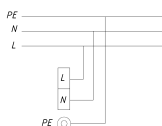


8. ZENITH LED Ex G2/PL D270

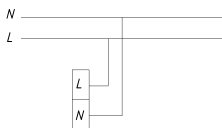


**Схема подключения**

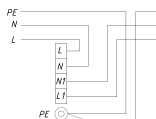
1. Схема подключения светильника I класса к питающей сети.



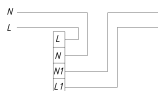
2. Схема подключения светильника II класса к питающей сети.



3. Схема подключения светильника к питающей сети со сквозной проводкой I класс.

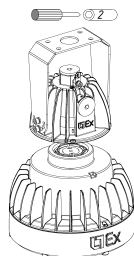


4. Схема подключения светильника к питающей сети со сквозной проводкой II класс.

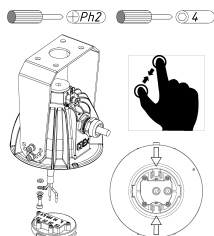


## Приложение

1. Ослабить стопорный винт. Открутить нижнюю часть корпуса.

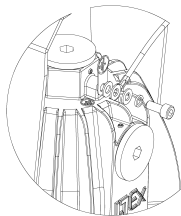


2. Демонтировать клеммный коннектор. Демонтировать тестовые провода. Нанести на резьбовую часть кабельного ввода смазку ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог). Установить необходимый кабельный ввод и завести кабель внутрь светильника. Произвести подключение согласно схеме.



3. Установить клеммный коннектор и нижнюю часть корпуса в обратной последовательности.

4. Для светильников I класса защиты выполнить наружное заземление.



### 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 строительными 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.
- Гарантийный срок:  
– 12 месяцев с даты поставки для светильников мощностью 90-130 Вт;  
– 36 месяцев с даты поставки для светильников мощностью 30-70 Вт;
- 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 отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C  
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.

- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°C до +35°C, L70F50= 50000 часов.
- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

### **Свидетельство о приемке**

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

Светильник сертифицирован ЕАЭС RU C-RU.НЕ44.В.00010/25.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковке 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](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

02.04.2026 2:46:52