

ZENITH LED Ex G2

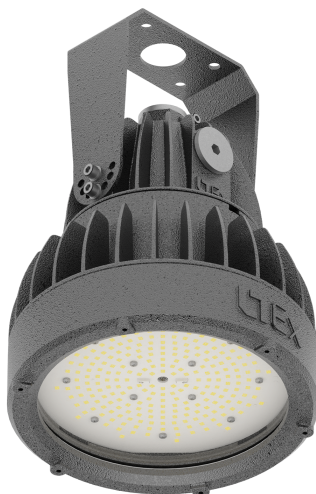
Светильники взрывозащищенные / Жарылыстан қорғалған
шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России

 LED	AC DC	5000K	Ra>80	IP66	УХЛ1*	Ta(°C) -60/+55
--	------------------------------	--------------	-----------------	-------------	--------------	---------------------------------

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Соққыға беріктігі	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
1226000590	ZENITH LED Ex G2/B 130W D120 850 HG	-	124	IK08/7	I	> 0,95	16800	135	90-300	
1226000620	ZENITH LED Ex G2/B 130W D270 850 HG		118	IK08/5			18000	153		
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		
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		> 0,95	6000	143		
1226000480	ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG	36	IK08/5	167						
1226000920	ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG							GI		
1226000540	ZENITH LED Ex G2/B 70W D120 850 HG	-	62				IK08/7	8400		135
1226000440	ZENITH LED Ex G2/B 70W D270 850 HG		52				IK08/5	8200		158
1226000570	ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 850 HG		80				IK08/7	11400		143
1226000650	ZENITH LED Ex G2/B 90W D270 850 HG		76				IK08/5	12200		161
1226000610	ZENITH LED Ex G2/BT 130W D270 850 HG		118					18000		153
1226001650	ZENITH LED Ex G2/BT 130W D270 850 HG	GI								
1226000690	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D120 850 HG	-	32		IK08/7	II	> 0,97	4800		150
1226001590	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D120 850 HG class II									
1226000720	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D270 850 HG			28	IK08/5	I	> 0,95	4600		164

Рабочее напряжен ие питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импульс а пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм		
АС,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашыра у бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығ ы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм		
90-300	D120	5	3300	A+	7,1	227	227	320	70	35		
	D270			A++	7,7			397				
	D30			A+	7,1			320				
	D120		2000	A++							7,7	397
	D270				7,1			320				
	D120				7,7			397				
	D270				7,1			320				
	D120		2800	A+	7,1			320				
	D270			A++	7,7			397				
	D120				7,1			320				
	D270		7,7		397							
			7,8									
								7,2			-	-
	D120				2000							
	2800											
	D270		2000		7,8			397				

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Класс защиты	Кэф. мощность, и, не менее	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Соққыға беріктігі	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1226000520	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG	-	42	IK08/7	I	> 0,95	6000	143	90-300
1226001600	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG class II				II				
1226000450	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D270 850 HG		36	I	167				
1226000550	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG		62				IK08/7	8400	
1226001610	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG class II			II					
1226000470	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D270 850 HG		52	IK08/5	8200		158		
1226000580	ZENITH LED Ex G2/BT 90W D120 850 HG		80		11400		143		
1226000640	ZENITH LED Ex G2/BT 90W D270 850 HG		76		12200		161		
1226000490	ZENITH LED Ex G2/G 130W D120 850 HG		124		IK08/7		16800	135	
1226000700	ZENITH LED Ex G2/G 30W D120 850 HG		32			> 0,97	4800	150	
1226000730	ZENITH LED Ex G2/G 30W D270 850 HG		28		I	4600	164		
1226000530	ZENITH LED Ex G2/G 50W D120 850 HG		42			IK08/7	6000	143	
1226000430	ZENITH LED Ex G2/G 50W D270 850 HG		36					IK08/5	
1226000560	ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG		62	IK08/7		8400	135		
1226000460	ZENITH LED Ex G2/G 70W D270 850 HG		52	IK08/5			8200	158	
1226001690	ZENITH LED Ex G2/G 70W D270 850 HG	GI							
1226000660	ZENITH LED Ex G2/G 90W D120 850 HG	-	80	IK08/7		11400	143		
1226000630	ZENITH LED Ex G2/G 90W D270 850 HG		76	IK08/5			12200	161	
1226001660	ZENITH LED Ex G2/G 90W D270 850 HG	GI							

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		
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм		
90-300	D120	5	2000	A++	7,2	227	227	320	-	-		
			2800									
	D270		2000		7,8			397				
	D120		2800	A+	7,1			320	70	35		
					7,7			325	-	-		
	D270		3300	A++	7,8			402	70	35		
	D120				7,2			320				
	D270				7,8			397				
	D120			A+	6,9			310			-	-
	D270		2000	A++	7,5			256				
	D120				6,9			310				
	D270				7,5			256				
	D120				6,9			310				
	D270				7,5			390				
	D120		3300	A++	6,9			310				
	D270				7,5			256				

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Класс защиты	Кэф. мощность, и, не менее	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Соққыға беріктігі	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1226001190	ZENITH LED Ex G2/PL 130W D270 850 HG	-	118	IK08/5	I	> 0,95	18000	153	90-300
1226001210	ZENITH LED Ex G2/PL 30W D270 850 HG		28				4600	164	
1226001230	ZENITH LED Ex G2/PL 50W D270 850 HG		36				6000	167	

ru Примечания:

- 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 постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- 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 $+55^\circ\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Стекло.
- 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%.

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
АС, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм	Орнау өлшемі (Е), мм
90-300	D270	5	3300	A++	7,8	322	227	310	42	-
			2000							

- Светильник имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты «1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db» и «1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC 100°C Db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 вида «взрывонепроницаемая оболочка «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Для светильников:

- мощностью 30, 40 Вт температура эксплуатации от -60°C до +55°C, маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db.

- мощностью 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130 Вт температура эксплуатации от -60°C до +55°C, маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db.

Светильник имеет 3 вводных отверстия M25x1,5, заглушенных сертифицированными заглушками.

Светильник со способом крепления «На трубу» (G) укомплектован заглушками M25x1,5 и поставляется в комплекте с одним взрывозащищенным кабельным вводом NAP2M2GBNS (M25/G ¾").

Светильник со способом крепления «на опору» (PL) имеет одно входное 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.

Қаз Ескертулер:

- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300\text{K}$ құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті $< 1\%$.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 ГОСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +55°C.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Шыны.
- Осы төлқұжат пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен үйлестірілген және жарылысқа төзімді жарықдиодты шамдарға таратылады.

- Шамдар ТР КО 012/2011 «Жарылыс қауіпі бар ортада жұмыс істейтін жабдықтың қауіпсіздігі туралы», ТР КО 020/2011 «Техникалық жабдықтың электромагниттік үйлесімділігі, ЕАЭО ТР 037/2016 «Қолдануды шектеу туралы» қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді. электр және радиоэлектроника өнімдеріндегі қауіпті заттар »
 - Шам Жарылыс қауіпті аймақтарда электр жабдықтарын қолдануды реттейтін ЭҚҚ-нің 7.3 тарауының жіктемесіне сай үй-жайлардың жарылыс қауіпті аймақтарына және сыртқы қондырғыларына орнатылуы мүмкін.
 - шамды «ЖШС «Световые Технологии» Халықаралық компаниялар тобы» компаниясының кабельді кірмесімен жиынтықтаған кезде.
 - көрсетілген ҚҚТ фотометриялық интеграциялық сферада өлшенген, шамның оптикалық осінің бойындағы түстік температура салқын температураға қарай аздап жылжыған.
 - қоршаған ортаның температурасы -60°С~-40°С болғанда қуаттың 20%-ға дейін ауытқуы мүмкін.
 - Жарықшамның MEMCT IEC 60079-1-2013 бойынша «d» жарылыс өткізбейтін қабықша» түріндегі «1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°С Db» және MEMCT IEC 60079-31-2013 бойынша «t» шаңның тұтануынан жарылыстан қорғау түрі бар жабдық» түріндегі «1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC 100°С Db» жарылыстан қорғау таңбалауы бар жарылыс қауіпсіз қорғаныс деңгейіне ие.
- Жарықшамдар үшін:
- қуаттылығы 30, 40 Вт пайдалану температурасы-60°С бастап +55°С дейін, жарылыстан қорғау таңбалауы 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°С Db.
 - қуаттылығы 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130 Вт пайдалану температурасы -60°С бастап +55°С дейін, жарылыстан қорғау таңбалауы 1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°С Db.
- Жарықшамның сертификатталған бітеуіштермен бітелген 3 M25x1,5 кіріспе тесіктері бар. «Құбырға» (G) бекіту тәсілі бар жарықшам M25x1.5 бітеуіштерімен жабдықталған және бір NAP2M2GBNS (M25/G ¾") жарылыстан қорғалған шоғырсымды ендірімемен бірге жеткізіледі.
- «Тірекке» (PL) бекіту тәсілі бар жарықшамның бір кіріс тесігі бар: қосылатын бұранданы есептемегенде кірістің максималды ұзындығы – 60 мм, диаметрі 40-42 мм.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
-
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, 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 клевого 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 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 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 затянуты.

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. Перекус 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 контрящих 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 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 коррозии 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

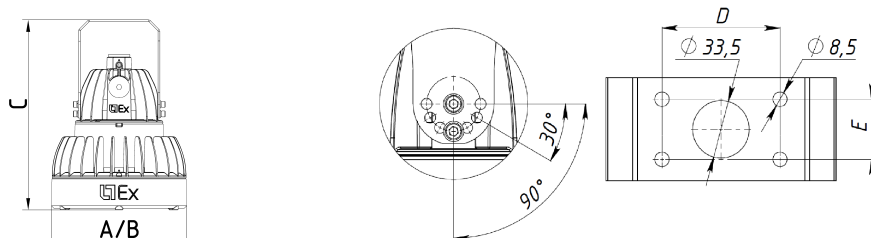
НЕ ДОПУСКАЮТСЯ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛИБО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМОЙ ОБОЛОЧКИ!!!

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.

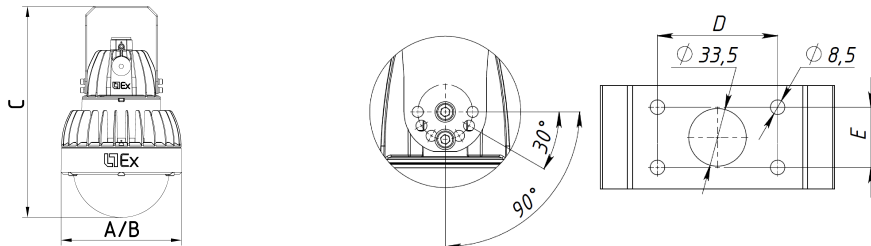
- Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

Габаритные и установочные размеры светильника

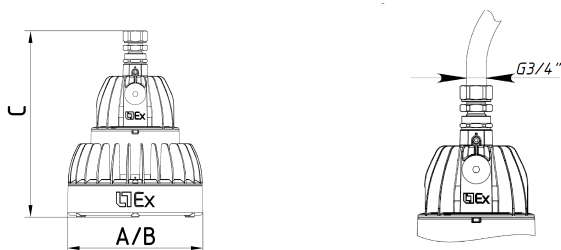
1. Zenith LED D120 B Ex G2



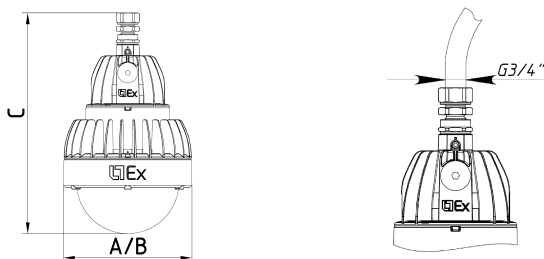
2. Zenith LED D270 B Ex G2



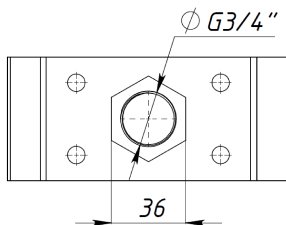
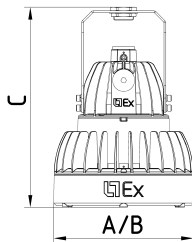
3. Zenith LED D120 G Ex G2



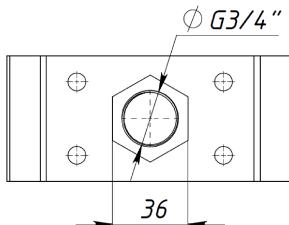
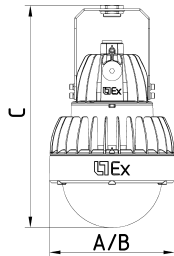
4. Zenith LED D270 G Ex G2



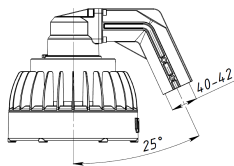
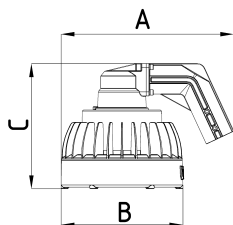
5. Zenith LED D120 BT Ex G2



6. Zenith LED D270 BT Ex G2



7. ZENITH LED Ex G2/PL D120



8. ZENITH LED Ex G2/PL D270

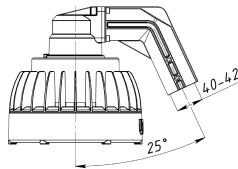
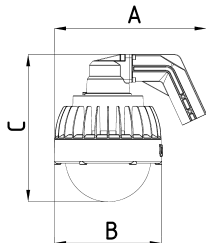
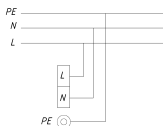
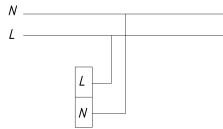


Схема подключения

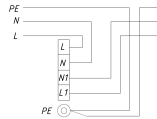
1. Схема подключения светильника I класса к питающей сети.



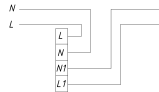
2. Схема подключения светильника II класса к питающей сети.



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

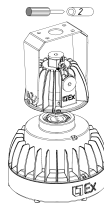


4. Схема подключения светильника к питающей сети со сквозной проводкой II класс.

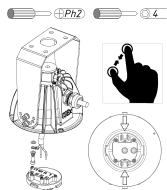


Приложение

1. Ослабить стопорный винт. Открутить нижнюю часть корпуса.

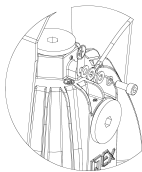


2. Демонтировать клеммный коннектор. Демонтировать тестовые провода. Нанести на резьбовую часть кабельного ввода смазку ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог). Установить необходимый кабельный ввод и завести кабель внутрь светильника. Произвести подключение согласно схеме.



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 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.
- 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.НА65.В.02178/24.

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

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- Стационарлық шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) Жарылыстан қорғау таңбасына сәйкес мұнай-газ және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының барлық сыныптағы үй-жайлары мен сыртқы қондырғыларының жарылыс қауіпті аймақтарын жарықтандыруға арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстыруға болады.
- Шам КО ТР, ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Жарықшам құрамында мыс мөлшері аз қорытпадан жасалған алюминий корпустан тұрады. Бекіткіш элементтер тоттануға төзімді болаттан жасалған. Корпус екі жарылыс өткізбейтін көлемі бар жарылыс өткізбейтін қабықша болып табылады: қуаттау шоғырсымын қосуға арналған ұстатқыш қысқыштармен сырғымалы контактісі жоғарғы көлемде орналасқан. Төменгі көлемде қуат көзі, бағдарламаланатын логикалық реттегіш және жарық көзі орналасқан. Жарылыс өткізбеу корпус бөліктері және шашыратқыш пен корпус сақинасы арасындағы желімді қосылыс арасындағы бұрандалы қосылыстар арқылы қамтамасыз етіледі. Барлық бөлшектер ұнтақ бояумен боялған. Опционалды түрде жарықшамдар тоттануға төзімді болаттан жасалған қорғаныс торымен жабдықтаулы мүмкін. Шоғырсымды енгізу үшін жарылыстан қорғалған бітеуіштері бар үш кіріс тесігі қарастырылған. Шоғырсымды енгізу КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкес сертификатталған шоғырсымдық кірістердің көмегімен жүзеге асырылады.

Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады. (I кластағы қорғаныс шамшырақтар үшін).

- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек. Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.



- Шамды жарылыстан қорғаудың белгіленген таңбасына, TR TS 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, PUE (ch. 7.3), PTEEP Ch талаптарына сәйкес пайдалану керек. 3.4 және қауіпті аймақтарда электр жабдықтарын пайдалануды реттейтін басқа да директивалық құжаттар.
- Қолданудың ықтимал жарылыс қауіпті аймақтары, газдар мен булардың ауамен жарылыс қауіпті қоспаларының санаттары мен топтары – IEC 60079-10-1-2013 МемСТ-нің және ЭҚЖ-нің (7.3 тарау) талаптарына сәйкес.
- Шамдарды монтаждау, орнату, тексеру, техникалық пайдалану және қызмет көрсету жұмыстарына өндірістік оқудан, біліктілік комиссияның аттестаттауынан өткен, осы паспортпен танысқан және қауіпсіз қызмет көрсету бойынша нұсқамалықтан өткен тұлғалар жіберілуі тиіс.
- Шамдар қауіпсіздік талаптары бойынша IEC 60598-1-2017 МемСТ-нің сәйкес келеді.
- Сымдары мен жалғанған жерлерінің оқшауламасы зақымдалған шамдарды пайдалануға рұқсат етілмейді.
- Шамдарды параметрлері осы төлқұжаттың тиісті бөлімінде көрсетілген ерекшеленетін электр желісіне қосуға тыйым салынады.
- Шартты таңбалар мен жазбалардың белгілерін таза ұстаңыз.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізілеу болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағанның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

1. Бұйымды пайдалануға әзірлеу

1.1. Жарықшамды алғаннан кейін жұмыс орнын дайындаңыз, қаптаманы ашыңыз, осы төлқұжатқа сәйкес жинақтаманың толықтығын тексеріңіз. Егер жарықшам қаптаманы ашпас бұрын төменгі температуралар жағдайында тұрған болса, оны бөлме температурасында кемінде төрт сағат ұстау керек.

1.2. Жарықшамды сырттай қарап, тексеріп шығып, көзге көрінетін механикалық зақымданулардың жоқтығына, жарылыстан қорғаныс таңбалауының бар-жоғына көз жеткізу қажет.

1.3. Жарықшамның жұмыс қабілеттілігін оны төлқұжатта көрсетілген параметрлермен желіге қосу арқылы тексеріңіз.

2. Құрастыру кезінде жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету.

2.1. Жарықшамның жұмыс істеу және орнату шарттары ЕЖ 5.13130, КО ТР 012/2011, МЕМСТ IEC 60079-14-2013, ЭОҚ (алтыншы басылым, 7.3 бөлім), ЭҚТПҚ б. талаптарына сәйкес болуы тиіс.

2.2. Жарықшамға кернеу беру ВҚН 332-74 "Жарылыс қауіпі бар аймақтардың күштік және жарықтандыру желілерінің электр жабдықтарын монтаждау жөніндегі нұсқаулыққа" және осы төлқұжатқа қатаң сәйкестікте жүргізілуі тиіс.

2.3. Жарықшамды орнатпас бұрын оны шолып тексеру қажет. Қабықшаның тұтастығына және шоғырсымдық кірістер мен қақпақтарды тығыздау құралдарының, жарылыстан қорғауды таңбалаудың және «НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ЖЕЛІДЕН АЖЫРАТҚАННАН КЕЙІН АШЫҢЫЗ!» деген ескерту жазуының болуына назар аударыңыз.

2.4. Кабельді енгізу ұясына кабельді тығыздауды мұқият орындаңыз, өйткені жарықшамның жарылысқа төзімділігі осыған байланысты болады.

2.5. Пайдаланылмаған кіріс саңылаулары жиынтықта жеткізілетін сертификатталған бітеуіштермен тығыздалуы және қатайтылуы тиіс.

2.6. Корпустың және қақпақтың жарылыстан қорғалған беттерінде, сондай-ақ қолданылатын шоғырсымдық енгізулерде ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (немесе соған ұқсас) тоттануға қарсы майлауды қалпына келтіріңіз.

3. Орнату және құрастыру реті:

- 3.1. Жарықшамды құрастыру осы төлқұжаттың барлық талаптары ескерілетін алдын ала әзірленген жоба бойынша жүргізілуі тиіс.
- 3.2. Жарықшамды штаттық орынға орнату әмбебап монтаждау қапсырмасы мен 4 дана М8 бұранданың көмегімен жүзеге асырылады. «Құбырға» бекіту тәсілі бар жарықшамдар құбыр сымдарына арналған жарылыстан қорғалған сертификатталған шоғырсымдық кірістердің көмегімен орнатылады. «Құбырға монтаждау қапсырмасында» бекіту тәсілі бар жарықшамдар М32х1,5(П)/G3/4"(М) жалғастырғышы бар жиынтықта жеткізіледі. Бекіткіш бұранданы қатайту сәті – 15...20 Н * м. «Тірекке» бекіту тәсілі бар жарықшамдар - тірегі бар қосқыш диаметрі 40-42 мм құбырға орнатылады және сәті 5,5 Нм аспайтын М6 бұрандалармен бекітіледі.
- 3.3. Жарықшамды тірек бетіне орнатқаннан кейін, жоғарғы қақпақтың бекіту бұрандасын босатыңыз, жарықшамның төменгі бөлігін қақпақтан бұрап алыңыз. «Құбырға» бекіту тәсілі үшін - шоғырсымды монтаждық құбырға қосылатын құбыр шоғырсымының кірісі арқылы алдын ала өткізіңіз. «Тірекке» бекіту тәсілі үшін - шоғырсымды құбырға орнатылған тірек жалғағышы арқылы алдын-ала өткізіңіз.
- 3.4. Қақпақта жылжымалы контактінің жоғарғы бөлігі орналасқан. Контактін қақпақтан алыңыз.
Назар аударыңыз: контактілі ұстатқыш қысқышында сынақ сымдары орналасқан. Оларды бөлшектеу қажет.
- 3.5. Шоғырсымды жарықшамның жоғарғы қақпағының ішіне шоғырсымдық кіріс арқылы енгізіңіз («Қапсырмада», «Тіректе» бекіту тәсілі бар жарықшамдар үшін бөлек тапсырыс беріледі).
- 3.6. Қуат шоғырсымын сырғымалы контактінің жоғарғы жағындағы ұстатқыш қысқыштарына қосыңыз. I санатты жарықшамдар үшін ішкі жерге тұйықтауды орындаңыз.
- 3.7. Жарылыстан қорғау деңгейі ұқсас шоғырсымдық кірістерді ғана пайдалануға жол беріледі. Барлық пайдаланылмаған тесіктер жарылыстан қорғаудың ұқсас деңгейі бар бітеуіштермен жабылуы және 15...20 Н*м сәтімен қатайтылуы тиіс. Тығыздағыштың қисаюына және деформациялануына жол берілмейді.
Назар аударыңыз: шоғырсымдық кірістің корпуспен бұрандалы қосылыстарының герметикалығын қамтамасыз ету үшін (басқа өндірушінің шоғырсымдық кірісін пайдалану кезінде) пайдалану шарттарына сәйкес силикон немесе резеңке (пластик) негіздегі тығыздағыштарды пайдалану қажет. Қосылыста полимерлі (қатты) тығыздағыштарды қолдануға жол берілмейді.
- 3.8. Жарықшамдарға қосылатын электр шоғырсымдары созылу және бұралу жүктемелерінен қорғалуы тиіс.
- 3.9. Шоғырсымды шоғырсым кірісінде қатайтыңыз.
- 3.10. Шоғырсым кірістеріндегі шоғырсым қысқышының сапасын жұлынуға тексеріңіз.
- 3.11. Сырғымалы контактінің жоғарғы бөлігін жоғарғы қақпаққа орнатыңыз.
- 3.12. Бұрандалы қосылымды алдын ала ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (немесе соған ұқсас) майлаумен майлағаннан кейін корпусстың төменгі бөлігін орнатыңыз. «Тірекке» бекіту тәсілі үшін қақпақты тірегі бар жалғағышқа жалғау шоғырсымымен алдын ала орнатыңыз және 6 Нм аспайтын сәтпен М6 бұрандалармен бекітіңіз.
- 3.13. Қақпақ пен корпусстың төменгі бөлігінің бұрандалы қосылымын бекіту бұрандасымен бекітіңіз.
- 3.14. Жасалған қосылыстардың дұрыстығына, барлық бекіткіштер мен бақылау элементтерінің болуы мен дұрыс орнатылуына назар аударып, орындалған орнатуды тексеріңіз.
- 3.15. Шоғырсымдық кірісті бекіту бұрандасымен бекітіңіз.
- 3.16. Айналмалы қапсырманы қолдана отырып орнату нұсқасы үшін – қажетті көлбеу бұрышын таңдап, жарықшамды М6 ұстап тұратын және бекітетін бұрандалармен бекітіңіз. Тарту моменті 7-8Н * М.
- 3.17. Жарылыс өткізбейтін қосылыстар тоттануды, судың тиюін және кептелуді болдырмау үшін үнемі майлау қабатының астында болуы қажет. Майлау қалдықтары мен тоттану іздерін тазарту үшін қосылыс бетіне зақым келтірмеуді болдырмау үшін тек жұмсақ шүберекті немесе жұмсақ қылшықты ысқышты қолданыңыз.
- 3.18. I санатты жарықшамдар үшін сыртқы жерге тұйықтауды орындаңыз.

**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес
электрмонтаждаушы орындауы керек.**

Осы нұсқаулық қажетті рұқсаттама деңгейі бар білікті маманға арналған. Монтаждауды тек жарылыс қауіпті аймақтарда электр жабдықтарын монтаждаудың ұлттық нұсқаулықтарына, соның ішінде IEC 60079-17-2013 МемСТ-нің IEC 60079-14-2013 МемСТ-нің стандарттарына сәйкес жүргізіңіз.

Таңбалау

Шамның таңбалануы ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) және ГОСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.

- Зауыттық тақта келесі ақпаратты қамтиды: өнім атауы; таңба, өндірушінің тауар белгісі; Ескерту белгісі: «АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! ЖЕЛІДЕН АЖЫРУ АРҚЫЛЫ АШ!»; ГОСТ 31610.7-2017 сәйкес жарылысқа қарсы таңбалау; ГОСТ 14254 бойынша шам қабықшасының қорғау дәрежесі; жұмыс температурасының диапазоны; электрмен жабдықтау параметрлері; қуат; сәйкестік сертификатының нөмірі; сертификаттау жөніндегі органның атауы; өндірушінің мекенжайы; өнімнің шығарылған күні; жеткізуші коды; ЕАС белгісі.
- Жерге тұйықтау белгісінің таңбасы 12.2.007.0-75 МемСТ-не сәйкес келеді.
- Тасымалдау контейнерін таңбалау ГОСТ 14192-96 бойынша жасалады және мыналарды қамтиды: кәсіпорын атауы, шамның шартты атауы, өнім каталогы бойынша шамның цифрлық коды, «Абайлаңыз, сынғыш» ескертуі. , «Ылғалдылықтан қорғау» ескертуі, сақтау қатарларының рұқсат етілген саны.

Жөндеу және техникалық қызмет көрсету

- Шамды пайдаланған кезде талаптар осы төлқұжаттың бөлімдеріне сәйкес орындалуы тиіс.
- Пайдаланған кезде шам 1 ТҚК көлемінде сыртынан жүйелі қарап тексерілуі тиіс, оны тексеру мен техникалық қызмет көрсетуді IEC 60079-14-2013 МемСТ-нің және 60079-17-2013 МемСТ-нің талаптарына сәйкес жүргізу қажет.
- 1 ТҚК сыртынан қарап тексеруді, механикалық зақымдануларды анықтауды, шамның еңкею бұрышын жобаға сай сақтауды, тазалауды қамтиды.
- Шамды жүйелі қарап тексерулер өндіріс жағдайларына қарай технологиялық регламентпен белгіленген мерзімдерде жүргізілуі тиіс.
- Шамды сыртынан тексеріп қарағанда келесілер тексерілуі қажет:
 - сыртқы қабатының бүтіндігі (жарық өткізгіш элементтің бүтіндігі, ойылудың, таттанудың және басқа механикалық зақымданулардың жоқтығы);
 - барлық бекіткіш бөлшектер мен олардың элементтерінің бар болуы, бекіту жалғанымдарының сапасы;
 - жарылыстан қорғау таңбасының бар болуы;
 - «НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ЖЕЛІДЕН АЖЫРАТЫП БАРЫП, АШЫҢЫЗ!» ескерте жазбасының бар болуы;
 - кабельдердің тығыздығының жай-күйі. Тексеріс шам желіден ажыратылып, жүргізіледі. Тартқан кезде кабель нығыздалған түйінде бұралмауы және тартылмауы тиіс;
 - жерге тұйықтау құрылғысының жай-күйі. Жерге тұйықтау қысқышы тартылып тұруы тиіс. Шамның электр тізбектері оқшауламасының электр кедергісі корпусына қатысты қалыпты климаттық жағдайларда 20 Мом-нан кем болмауы тиіс;
 - шамның бөлшектелетін қабықшасының бөлшектерінің жарылыстан қорғайтын беттерінің сапасы. Жарылыстан қорғайтын беттердегі таттануға қарсы майлаудың бар болуы. Жарылыстан қорғайтын беттерде механикалық зақымданулар мен таттануға жол берілмейді.
- Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ететін бөлшектері зақымдалған және басқа да ақаулары бар шамдарды пайдалануға үзілді-кесілді тыйым салынады.
- Шамның корпусын (ол бар болғанда) ашумен байланысты тексерулерде ТШ 38.101604-76 ВНИИ НП-293 майлауын ауыстыру қажет.

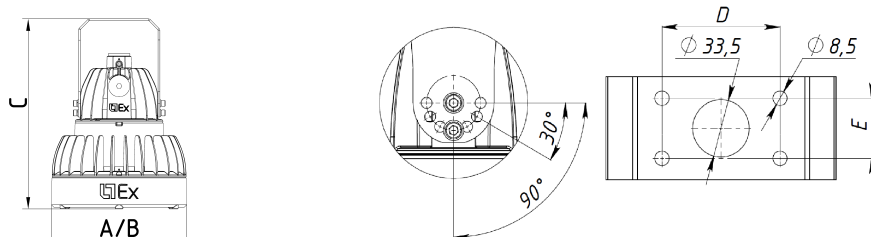
ЖАРЫЛЫСТЫ ӨТКІЗБЕЙТІН СЫРТҚЫ КАБАТЫНЫҢ БҮТІНДІГІН НЕ БОЛМАСА ГЕОМЕТРИЯЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫН БҰЗЫЛУЫНА БАЙЛАНЫСТЫ ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ!!!

Құрамдас бөліктер мен бөлшектердің жарылыстан қорғау параметрлерін қалпына келтіруге байланысты шамдарды жөндеу ГОСТ 31610.19-2014 / IEC 60079-19:2010 сәйкес тек өндіруші кәсіпорында жүргізілуі керек.

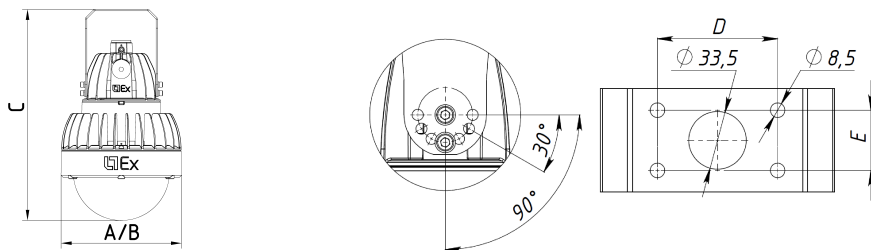
- Шамдарда арнайы кәдеге жаратуды талап ететін қымбат тұратын немесе уытты материалдар мен жабдықтаушы бөлшектер болмайды. Шамдарды кәдеге жарату әдеттегі тәсілмен жүргізіледі.”

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

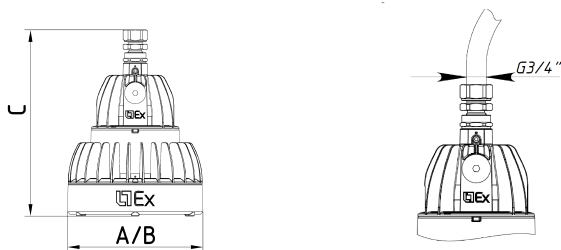
1. Zenith LED D120 B Ex G2



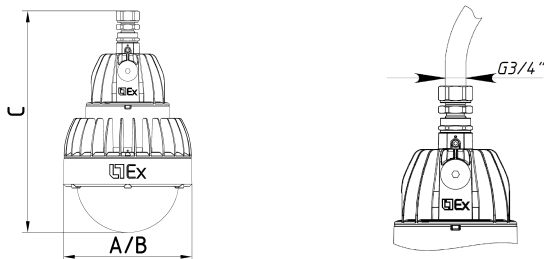
2. Zenith LED D270 B Ex G2



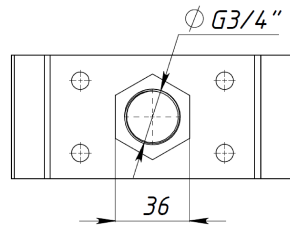
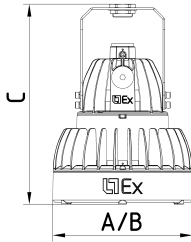
3. Zenith LED D120 G Ex G2



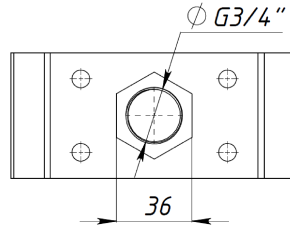
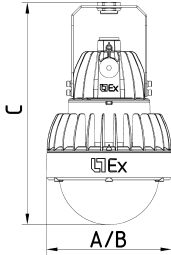
4. Zenith LED D270 G Ex G2



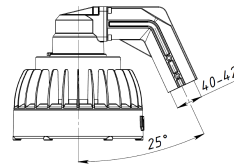
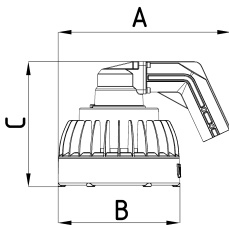
5. Zenith LED D120 BT Ex G2



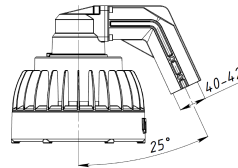
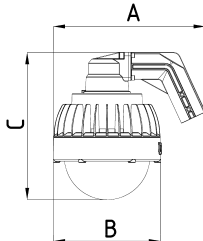
6. Zenith LED D270 BT Ex G2



7. ZENITH LED Ex G2/PL D120

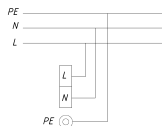


8. ZENITH LED Ex G2/PL D270

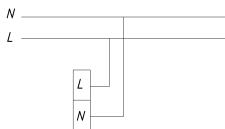


Қосу сызбасы

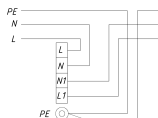
1. I класты шырақты қуат көзі желісіне қосу сұлбасы.



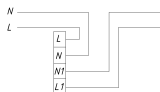
2. II класты шырақты қуат көзі желісіне қосу сұлбасы.



3. Жарықшамды I санатты өткізгіш сымдары бар қуаттау желісіне қосу сызбасы.

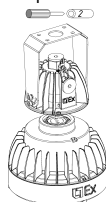


4. Жарықшамды I санатты өткізгіш сымдары бар қуаттау желісіне қосу сызбасы.

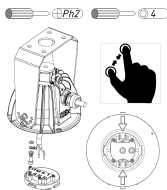


Қосымша

1. Бекіту бұрандасын босатыңыз. Корпустың төменгі бөлігін бұрап алыңыз.



2. Ұстатқыш қосқышын бөлшектеңіз. Сынақ сымдарын бөлшектеңіз. Шоғырсымдық кірістің бұрандалы бөлігіне ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 (немесе соған ұқсас) майлауын жағыңыз. Қажетті шоғырсымдық кірісті орнатыңыз және шоғырсымды жарықшамның ішіне қосыңыз. Сызбаға сәйкес қосуды орындаңыз.



3. Ұстатқыш қосқышын және корпустың төменгі бөлігін кері реттілікпен орнатыңыз.

4. І қорғаныс санатты жарықшамдар үшін сыртқы жерге тұйықтауды орындаңыз



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - МЕМСТ 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
 - 8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
 - 10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Кепілдік мерзімі:
 - Қуаттылығы 90-130 Вт жарықшамдар үшін жеткізілген күнінен бастап 12 ай;
 - Қуаттылығы 30-70 Вт жарықшамдар үшін жеткізілген күнінен бастап 36 ай;
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.

Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.

NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C

Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.

Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық қауалардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° С - тан +20 ° С-қа дейін, жарық ағынының бастапқы деңгейден 80% сақтау деңгейімен шектеледі, өлімге әкелетін сәтсіздіктер үлесі 10% аспайды%.

- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 20°C - тан +20 ° C-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°C - тан +35 ° C - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.
- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

Қабылдау туралы куәлік

Жарықшам ТУ 3461-025-88466159-15 ТШ сәйкес келеді және пайдалануға жарамды деп танылған.

Жарықшам ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02178/24 сертификатталған.

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні _____

Дүкен мөртаңбасы

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда www.LTcompany.com көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

03.12.2024 2:52:46