

# Светильники уличных серия GRAPHITE серия POINT

## 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Светильник — 1 шт.
- 1.2. Клеммная колода — 1 шт.
- 1.3. Монтажный комплект — 1 шт.
- 1.4. Инструкция — 1 шт.
- 1.5. Упаковка — 1 шт.

Примечание: Лампа в комплект поставки не входит  
\*Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.

Проведите **перед приступом к работам по монтажу и эксплуатации** необходимо **внимательно ознакомиться с настоящим руководством.**

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для монтажа и последующей эксплуатации уличных светильников (далее по тексту изделие). Изучите данное руководство и сохраните его до конца эксплуатации.
- 2.2. Изделие предназначено для общего и декоративного освещения садовых дорожек, декоративных лужаек, скверов, детских площадок, загородных участков, фасадов зданий с напряжением электросети ~230 В частотой 50 Гц.
- 2.3. Светильник подходит для использования со светодиодными и галогенными лампами с цоколем GU10/GX53 (тип патрона указан в разделе «Технические характеристики»), максимальная мощность которых указана в разделе «Технические характеристики».
- 2.4. Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Серия GRAPHITE

Артикул	11-115	11-116	11-117	11-118	11-119	11-121
Номинальное напряжение	~230 В / 50 Гц					
Тип источника света	Лампа галогенная или светодиодная (цвет в комплекте)					
Тип патрона	GX53 GU10					
Количество ламп	1	1	1	1	2	2
Максимальная мощность лампы	1xMAX 15 Вт	1xMAX 35 Вт	1xMAX 35 Вт	1xMAX 35 Вт	2xMAX 35 Вт	2xMAX 35 Вт
Вид товара по способу монтажа	Потолочный Настенный					
Степень пылевлагозащиты	IP54					
Климатическое исполнение	У1					
Класс защиты от поражения электрическим током	I					
Материал светильника	Алюминий					
Материал рассеивателя	Закаленное стекло					
Габаритные размеры	ø96x83	90x58x118	85x58x165	93x62x114	93x62x164	90x58x154
Цвет светильника	Графит					
Вес комплекта, кг	0,250	0,300	0,320	0,310	0,380	0,380
Температура эксплуатации	от -40 °C до +45 °C					
Срок службы	50 000 часов					
Гарантийный срок	3 года					

### Серия POINT

Артикул	11-122	11-124	11-125	11-128	11-130	11-131	11-132
Номинальное напряжение	~230 В / 50 Гц						
Тип источника света	Лампа галогенная или светодиодная (цвет в комплекте)						
Тип патрона	GX53 GU10						
Количество ламп	1 2 1 2 2						
Максимальная мощность лампы	1xMAX 15 Вт 2xMAX 15 Вт 1xMAX 35Вт 2xMAX 35 Вт						
Вид товара по способу монтажа	Настенный						
Степень пылевлагозащиты	IP54						
Климатическое исполнение	У1						
Класс защиты от поражения электрическим током	I						
Материал светильника	Алюминий						
Материал рассеивателя	Акрил	Стекло	Акрил	Стекло	Стекло	Алюминий	
Габаритные размеры	115x87x105	115x87x86	115x87x86	130x89x115	130x89x180	90x98x160	90x98x232
Цвет светильника	Черный/белый	Черный/золотой	Черный/белый	Черный/белый	Черный	Черный	Черный
Вес комплекта, кг	0,290	0,260	0,230	0,350	0,480	0,485	0,625
Температура эксплуатации	от -40 °C до +45 °C						
Срок службы	50 000 часов						
Гарантийный срок	3 года						

## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 4.1. ПОНИЖАЙТЕ Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для людей и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности.
- 4.2. Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 4.3. Запрещено производить подключение светильника проводом с нетермостойкой изоляцией.
- 4.4. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также дальнейшей эксплуатации изделия.
- 4.5. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 4.6. Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам изделия, описанным в настоящем руководстве.
- 4.7. Запрещается подключение и эксплуатация изделия с диаметром.
- 4.8. Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию изделия, и не должна быть насыщена токопроводящей пылью.
- 4.9. Светильники не предназначены для использования на средствах наземного и водного транспорта, а также во взрывоопасных зонах.
- 4.10. Запрещается установка изделия с механическими повреждениями и поврежденной изоляцией. Запрещается подключение изделия к неисправной проводке электросети.
- 4.11. Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнений и посторонних предметов на изделии. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии с классом защиты IP изделия. Сухую (в том числе профилактическую) чистку необходимо проводить при отключенном напряжении сети 230 В.
- 4.12. При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, изделие необходимо утилизировать.

## 5. МОНТАЖ:

Работы по сборке, установке и демонтажу изделия необходимо проводить при отключенном электропитании сети.

- 5.1. Извлечь изделие из упаковки.
- 5.2. Проверить изделие на наличие дефектов и механических повреждений.
- 5.3. Подготовьте зону установки согласно п. 4 «Требования безопасности и правила эксплуатации».
- 5.4. Перед установкой изделия убедитесь, что электрическое питание сети отключено. Подключение светильника необходимо осуществлять через устройство защитного отключения.  
*Помните, что при нужной установке все места электрических соединений должны быть надежно изолированы и электромонтированы.*
- 5.4.1. Снимите основание светильника, выкрутив сверху две удерживающие декоративные гайки.
- 5.4.2. Выведите на поверхность питающей кабель.
- 5.4.3. Используйте основание светильника, просверлите в монтажной поверхности два отверстия и вставьте в отверстия пластиковые дюбели. Затем закрепите основание светильника на монтажной поверхности при помощи двух саморезов.
- 5.4.4. Подключите провода питающего кабеля к проводам светильника с помощью клеммной колоды.
- 5.4.5. Закрепите светильник на основание, закрутив две удерживающие декоративные гайки.



- 5.4.6. С лицевой стороны открутите плафон светильника, установите лампу и закрутите плафон на место.
- 5.4.5. Включите изделие.

## 6. ХРАНЕНИЕ:

- 6.1. Изделие необходимо хранить в закрытом помещении в упаковке предприятия-изготовителя, допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -40 °C до +50 °C, а также относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +25 °C.
- 6.2. В помещениях для хранения скопления газов, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ:

- 7.1. Утилизация изделия после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. По истечении срока службы изделие должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ:

- 8.1. Транспортирование изделия в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется всеми видами закрытого транспорта согласно ГОСТ 23216 при температуре от -40 °C до +50 °C.
- 8.2. Крепление изделия на транспортных средствах должно исключать его перемещение при транспортировании.
- 8.3. При транспортировании изделия необходимо руководствоваться существующими правилами погрузки, крепления и перевозки грузов для конкретного вида транспорта.
- 8.4. При погрузке и выгрузке изделия необходимо соблюдать требования, оговоренные предупредительными знаками на транспортной таре.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 9.1. На уличные светильники APEYRON ELECTRICS предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации изделия, описанных в настоящем руководстве, а также предъявления документов, подтверждающих покупку.
- 9.2. Гарантийные обязательства осуществляются на месте товара. Гарантийное обслуживание не производится в обход непосредственного продавца товара.
- 9.3. В случае обнаружения неисправности изделия, в первую очередь необходимо обратиться к изделию. Если данный случай произошел не во время покупки и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 9.4. Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
  - 9.4.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения (в том числе выбора параметров входного напряжения, не соответствующего заявленному видубору).
  - 9.4.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
  - 9.4.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
  - 9.4.4. При нарушении целостности изделия, в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 9.5. Торговая марка APEYRON ELECTRICS не несет ответственности за обязанности третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 9.6. Торговая марка APEYRON ELECTRICS не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, влечь неправильной установки изделия.

## 10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ:

- 10.1. Товар сертифицирован, продукция соответствует требованиям:
  - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
  - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
  - ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники».
- 10.2. Сертификат соответствия техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС RU С-СН.Н893.В.00644/21, выданный на основании протокола испытаний № 210724-1. № 210725-1 от 19.10.2021 года, испытательной лабораторией ООО «Учебно-лабораторный центр «Квантеум», аттестат аккредитации RA.RU.21E08, срок действия от 20.10.2021 по 19.10.2026.
- 10.3. Декларация о соответствии техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС RU Д-СН.РА01.В.61042/21, выданная на основании протокола испытания № 00340-ИЛК/10-2021 от 07.07.2021 испытательной лабораторией ООО «РЭД», аттестат аккредитации RU.31112.21ПР40, срок действия от 12.10.2021 по 11.10.2026.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ:

- 11.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 11.2. Сделано в Китае.



# Көше шамы

## GRAPHITE сериясы POINT сериясы

### 1. ЖИНАҚТАУ:

- 1.1. Шам — 1 дана.
- 1.2. Терминал блогы — 1 дана.
- 1.3. Монтаждау жинағы — 1 дана.
- 1.4. Нұсқаулық — 1 дана.
- 1.5. Қаптама — 1 дана.

Қаптама — шам желісінің жинағына кірмейді!  
\*Өндүруші бұйымның конструкциясына немесе дайындау технологиясына алдан ала ескертусіз жетілдірулер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

**Монтаждау және пайдалану бойынша жұмыстарды бағамтамас басын Осы Нұсқаулықпен мұқият танысу қажет.**

### 2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕР:

- 2.1. Осы пайдалану жөніндегі Нұсқаулық көше шамдарын монтаждау және кейіннен пайдалануға арналған (бұдан әрі мәтін бойынша бұйым). Осы нұсқаулықты оқып шығыңыз және оны жұмыс аяқталғанға дейін сақтаңыз.
- 2.2. Өнім бәсің жақарынан, сәндік кеталарды, гуларларды, ойын аландарын, қала маңындағы уақселерді, электр желісінің кернеуі ~230 Гц болатын ғимараттардың қақбестерін жалпы және сәндік жарықтандыруға арналған.
- 2.3. Шамдар GU10/GX53 негіз бар жарықдиодты және галогендік шамдармен пайдалануға жарамды (бартирдік түрі «техникалық сипаттамалар бөлімінде көрсетілген»), олардың максималды қуаты «техникалық сипаттамалар бөлімінде көрсетілген».
- 2.4. Осы Нұсқаулық сәйкес дұрыс таңдау, Орнату және қосылу ыңғайлылықты қамтамас етуге көмектеседі, сонымен қатар жарық техниканың ұзақ мерзімді және ұтымды жұмысын қамтамас келді береді.

### 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

#### GRAPHITE сериясы

Мақсала	11-115	11-116	11-117	11-118	11-119	11-121
Номиналды кернеуі	~230 В / 50 Гц					
Жарық көлемі түрі	Галогендік немесе жарықдиодты шам (киімсіз жок)					
Картридж түрі	GX53 GU10					
Шамдар саны	1	1	1	1	2	2
Шамның максималды қуаты	1xMAX 15 Вт	1xMAX 35 Вт	1xMAX 35 Вт	1xMAX 35 Вт	2xMAX 35 Вт	2xMAX 35 Вт
Монтаждау бәсі бойынша тауар түрі	Төбесі Қабырға					
Шамнан қорғау дәрежесі	IP54					
Климаттық орнындау	Y1					
Зақамданудан қорғау класы	I					
Электр тоғы	I					
Шам материалы	Алюминий					
Диффузор материалы	Шыныдан шыны					
Габариттік өлшемдерімм	ø96x83	90x58x118	85x58x165	93x62x114	93x62x164	90x58x154
Шамның түсі	Төбесі					
Жыныстық салмағы, кг	0,250	0,300	0,320	0,310	0,380	0,430
Пайдалану температурасы	от -40 °C до +45 °C					
Қызмет мерзімі	50 000 сағат					
Көлемді мерзімі	3 жыл					

#### POINT сериясы

Мақсала	11-122	11-124	11-125	11-128	11-130	11-131	11-132
Номиналды кернеуі	~230 В / 50 Гц						
Жарық көлемі түрі	Галогендік немесе жарықдиодты шам (киімсіз жок)						
Картридж түрі	GX53 GU10						
Шамдар саны	1	2	2	1	2	2	2
Максималды шамның қуаты	1xMAX 15 Вт	2xMAX 15 Вт	1xMAX 35Вт	2xMAX 35 Вт	2xMAX 35 Вт	2xMAX 35 Вт	2xMAX 35 Вт
Тауар түрі	Қабырға						
Шамнан қорғау дәрежесі	IP54						
Климаттық орнындау	Y1						
Зақамданудан қорғау класы	I						
Электр тоғы	I						
Шам материалы	Алюминий		Металл		Алюминий		
Диффузор материалы	Акрил	Шыны	Акрил	Шыны	Шыны		
Габариттік өлшемдерімм	115x87x105	115x87x86	115x87x86	130x89x115	130x89x180	90x98x160	90x98x232
Шамның түсі	Қара/ақ	Қара/алтын	Қара/ақ	Қара	Қара		
Жыныстық салмағы, кг	0,290	0,260	0,230	0,350	0,480	0,485	0,625
Пайдалану температурасы	от -40 °C до +45 °C						
Қызмет мерзімі	50 000 сағат						
Көлемді мерзімі	3 жыл						

### 4. ҚАҰПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ:

- 4.1. Есіңізге болсын! Кернеуі ~230 В электр желісіне қосылған өнімдер адамдар мен Үй жануарларына қауіп төндірді мүмкін. Орнату аяқталған таңдағанда электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау қажет.
- 4.2. Монтаждау мен қосуды электротехникалық қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, білікті маман орындауы тиіс.
- 4.3. Шамды ыстыққа төзімді емес оқшаулағышпен сыммен қосуға тыйым салынады.
- 4.4. Өнімді монтаждау, сондай-ақ одан әрі пайдалану кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет.
- 4.5. Өнімде көрсетілген IP қорғау класын сақтау қажет.
- 4.6. Электр желісі осы нұсқаулықта сипатталған өнімнің қажетті параметрлеріне сәйкес келуі керек.
- 4.7. Өнімді диммермен қосуға және пайдалануға тыйым салынады.
- 4.8. Қоршаған ортада металдар мен бұйымның оқшауларын бұзатын концентрацияда жарылыш және агрессивті газдар болмауы керек және өткізгіш шаңмен қаңықлауы керек.
- 4.9. Шамдар жер үсті және су көлігі құралдарында, сондай-ақ жарылыш-өрт қауіпті аймақтарда пайдалануға арналмаған.
- 4.10. Механикалық зақымдану және оқшаулардың зақымдануы бұйымды орнатуға тыйым салынады. Бұйымды электр желісінің ақулы сымдарына қосуға тыйым салынады.
- 4.11. Өнімде шаң, ластану және бөгде заттардың жиналуына жол бермеу керек. Егер ластану анықталса, өнімнің IP қорғау класына сәйкес өнімнің бетін тазарту қажет. Құрғақ (оның ішінде профилактикалық) тазалауды 230 В желінің кернеуі өшірілген кезде жүргізу қажет.
- 4.12. Бұйымның жұмысында ақау анықталған кезде, сондай-ақ бұйым келіпке мерзімі өткеннен кейін немесе пайдалану мерзімі өткеннен кейін істен шыққан кезде бұйымды қадеге жарату қажет.

### 5. ОРНАТУ:

- Өнімді қарастыру, орнату және бөлшектеу жұмыстары ақырындаған кезде жүргізілуі керек желінің электр қуаты.
- 5.1. Өнімді қаптамадан алыңыз.
  - 5.2. Өнімнің ақулары мен механикалық зақымдануын тексеріңіз.
  - 5.3. Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері 4-тармағына сәйкес орнату аяқталған дайындаңыз.
  - 5.4. Өнімді орнатпас бұрын желінің электр қуаты өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Шамды қосу қорғаныс ажырату құрылысы арқылы жүзеге асырылуы керек.
- Есіңізге болсын, сыртты орнату кезінде электр қосымшаларының барлық жерлері сенімді түрде оқшауланған және тығыздалған болуы керек.
- 5.4.1. Жоғарыдан екі сәндік ғайыны бұрап, шамның негізін алыңыз.
  - 5.4.2. Қуат бөлігін бетіне шығарыңыз.
  - 5.4.3. Арматурадың негізін пайдаланып, бекіту бетіне екі текіс бұрылғыш және текістерге пластикалық дөңбелдерді салыңыз. Содан кейін шамның негізін бекіту бетіне екі бұранданы бекітіңіз.
  - 5.4.4. Қуат бөлігін сымдарын Жарық сымдарына терминал блогын пайдаланып қосыңыз.
  - 5.4.5. Екі сәндік ғайыны бұрап, шамды негізге бекітіңіз.



- 5.4.6. Алдыңғы жағынан шамның көлеңкесін бұрап алыңыз, шамды орнатыңыз және ренкті орнына бұрыңыз.
- 5.5. Өнімді қосыңыз.

### 6. САҚТАУ:

- 6.1. Өнімді дайындаушы қаспосының қаптамасында жабық үй-жайда сақтау қажет, қоршаған ауаның температурасы -40 °C-тан +50 °C-қа дейін, сондай-ақ ауаның салыстырмалы ылғалдылығы +25 °C температурада 98 % -ға дейін сақтауға рұқсат етіледі.
- 6.2. Сақтауға арналған үй-жайлarda шаң, қышқылдар мен сілтілер буы, коррозия тудыратын агрессивті газдар мен басқа да зиянды қоспалардың құрамы 1 типті атмосфера үшін коррозиялық-белсенді агенттердің құрамынан аспауға тиіс по ГОСТ 15150-69.

### 7. ҚАЙТА ӨНДЕУ:

- 7.1. Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін өнімді қадеге жарату арнайы шараларды қадегетпейді, адамдардың өмірі мен денсаулығына қоршаған ортаға қауіп төндірмейді. Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін өнім қадеге жарату орнында қолданылған нормаларға, ережелерге және әдістерге сәйкес қадеге жаратылуы керек.

### 8. ТАСЫМАЛДАУ:

- 8.1. Дайындаушы қаспосының қаптамасында өнімді тасымалдау жабық көліктің барлық түрлерімен жүзеге асырылады ГОСТ 23216 температурада -40 °C-тан +50 °C-қа дейін.
- 8.2. Өнімді көлік құралдарына бекіту оны тасымалдау кезінде оның қозғалысын бөндірмеуі керек.
- 8.3. Өнімді тасымалдау кезінде белгілі бір көлік түрін арылған жүктерді тиесі бекіту және тасымалдау ережелерін басшылыққа алу қажет.
- 8.4. Өнімді тиесі және түсіру кезінде көлік ыдысындағы ескерту белгілерінде көрсетілген талаптарды сақтау қажет.

### 9. КЕЛПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ:

- 9.1. AREURON ELECTRICCS және шамдарына осы нұсқаулықта сипатталған бұйымды монтаждау және пайдалану қағидалары сақталған, сондай-ақ сатып алуды растайтын құжаттар ұсынылған жағдайда 36 ай кепілдік беріледі.
- 9.2. Кепілдік міндеттемелер тауарды сату орнында жүзеге асырылады. Кепілдік қызмет көрсету тауарды тікелей сатушына айналып оту кезінде жүргізілмейді.
- 9.3. Өнімнің ақауына анықталған жағдайда, егер алдымен, өнімді өшіру керек. Егер бұл жағдай сатып алушының кінәсінен болмаса және кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін болса, онда сіз оны сатып алынған дүкенге қайтарылуыңыз керек.
- 9.4. Тауарға кепілдік міндеті жағдайларда қолданылмайды.
- 9.4.1. Өнім дұрыс емес қосылу нәтижесінде бүлінген (оның ішінде мамилделген диагностика сәйкес келмейтін кіріс кернеуінің параметрлерін таңдау).
- 9.4.2. Өнім дұрыс жұмыс істемеу нәтижесінде бүлінген.
- 9.4.3. Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде бүлінген.
- 9.4.4. Өнімнің тұтастығы бұзылған жағдайда, өзіне өзі жүзеге шығарылуы мүмкін, сондай-ақ оның техникалық сипаттамалары өзгерген жағдайда.
- 9.4.5. AREURON Electriccs бреді кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін дұрыс орнатылмаған, дұрыс пайдаланылмаған немесе пайдаланылмаған үшінші тараптың орнатты үшін жауап бермейді.
- 9.4.6. AREURON Electriccs бреді өнімді дұрыс пайдаланбау немесе дұрыс орнатпау нәтижесінде туындаған зақым үшін жауап бермейді.

### 10. СЕРТИФИКАТТАУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР:

- 10.1. Тауар сертификатталған, өнім талаптарға сәйкес келеді:  
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  
ТР ТС 020/2011 «Электротехническая совместимость технических средств»;  
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об утверждении применения оптических веществ в изделиях электронной и радиоэлектронной».
- 10.2. Көпен одағының техникалық регламенттеріне сәйкестік сертификаты  
EAЭС RU С-СН.НВ95.В.00644/21, Сынға қаттамасының негізінде берілген  
№ 210724-1, № 210725-1 от 18.10.2021 сынға зертханасы ООО «ИРД», аккредиттеу № 00340-ИИ/11.2.11.2019А, жарамдылығы мерзімі от 12.10.2021 по 11.10.2026.
- 10.3. Көпен одағының техникалық регламенттеріне сәйкестігі туралы Декларация  
EAЭС RU Д-СН.П401.8.61.04/21/1, Сынға қаттамасының негізінде берілген  
№ 00340-ИИ/11.2.11.2019А, жарамдылығы мерзімі от 12.10.2021 по 11.10.2026.

### 11. ӨНДІРУШІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ:

- 11.1. Өндіруші: қаттаманы қараңыз.
- 11.2. Қытайда жасалған.

