

**Опоры «Ксеон-Смарт»
 Серии KS**

ПАСПОРТ

ТС-144.00.00 ПС

2021 год

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Опоры серии KS (далее опоры) предназначены для закрепления в грунте и установки уличного осветительного и охранного оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Опоры изготовлены из проката стального в соответствии с ТУ 25.11.22-012-94502653-2019
 2.2 Покрытие Гор Ц по ГОСТ9.307-89.
 2.3 Дополнительно по требованию заказчика на опоры может наноситься покрытие порошковое полиэфирное. Цвет покрытия RAL по выбору заказчика
 2.4 Опоры предназначены для следующих условий эксплуатации:
 - ветровые районы I и II в соответствии с СП 20.13330.2016;
 - климатический район – П₄ по ГОСТ 16350-80;
 - внешняя среда – слабоагрессивная в соответствии с СП 20.13330.2016.
 2.5 Условные обозначения, размеры и массы опор указаны в таблице.
 2.6 Размер фланца опор приведен в ПРИЛОЖЕНИИ.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Опора – 1 шт.
 При отсутствии в заказе оголока, поставляется заглушка на алюминиевый профиль.
 Паспорт – 1 шт. на каждые двадцать пять опор.
 Примечание - Если число опор в партии менее двадцати пяти, то прикладывается один паспорт.

Таблица

Условное обозначение опоры*	Высота (А), м	Диаметр алюминиевого профиля, мм	Диаметр основания, мм	Размер лочка 1 (2), мм	Размер лочка вызывной панели	Диаметр шпильки	Масса, кг
KS-1-3	3	203	203	130x400	160x430	М30	104,3
KS-1-4	4						115,2
KS-1-5	5						126,6
KS-1-6	6						137,6
KS-1-7	7						148,6
KS-1-8	8						159,6

*Расшифровка условного обозначения:
 KS-1-3, где KS-1 – наименование серии опоры;

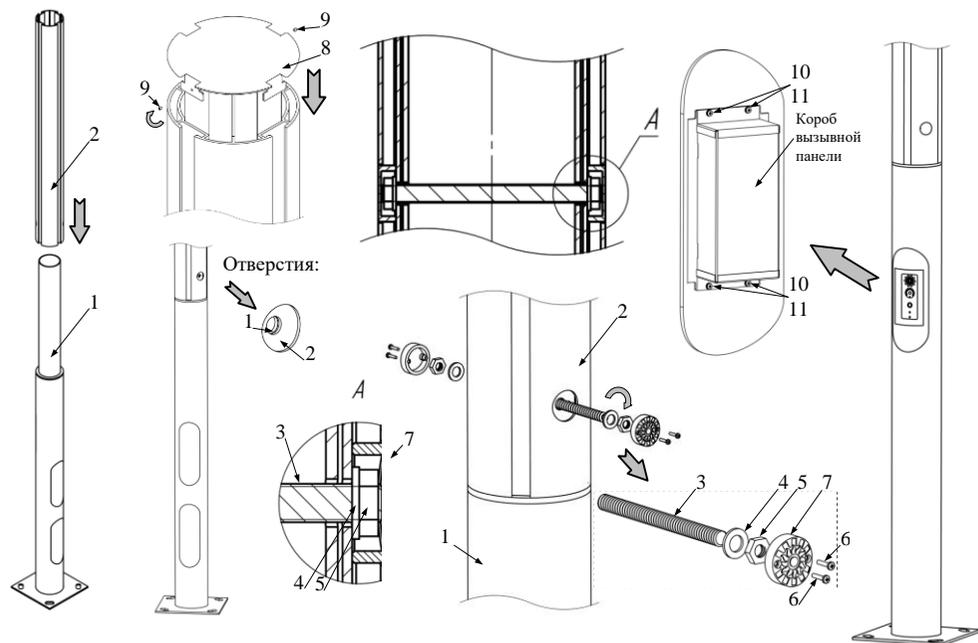
3- высота опоры в метрах.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.
 4.2 Алюминиевый профиль 2 надеть на стальное основание 1 (см. рисунок 1). Совместить отверстия алюминиевого профиля и стального основания, поворачивая профиль на основании.
 4.3 В отверстие профиля вставить шпильку 3, с двух сторон затянуть гайками 5, подложив по одной шайбе 4.
 4.4 С двух сторон в отверстие профиля установить заглушку декоративную 7 и зафиксировать ее двумя винтами 6.
 4.5 Если в комплект дополнительного оборудования не входит «оголовок», то вместе с опорой прикладывается заглушка профиля 8. Заглушку 8 установить в пазы профиля 2 и зафиксировать ее двумя установочными винтами 9.
 4.6 Исполнение опоры с лочком вызывной панели.

Лючок вызывной панели поставляется вместе с коробом под вызывную панель.

4.6.1 Для установки вызывной панели (поставляется отдельно) необходимо на обратной стороне лючка вызывной панели снять короб, открутив 4 винта 10 с шайбами 11. Установить вызывную панель в короб и прикрутить короб к лючку в обратной последовательности.



- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Стальное основание | 6. Винт М4 |
| 2. Алюминиевый профиль | 7. Заглушка декоративная |
| 3. Шпилька М16 | 8. Заглушка профиля |
| 4. Шайба 16 | 9. Винт установочный М4 |
| 5. Гайка М16 | 10. Винт М4 |
| | 11. Шайба 4 |

Рисунок 1. Монтаж опоры «Смарт-Ксеон».

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По истечению срока службы опоры подлежат утилизации путем сдачи в металлолом.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Опоры могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии действующим на каждом виде транспорта правилами перевозок грузов, утвержденными в установленном порядке.

6.2 Во время транспортирования не допускаются механические воздействия на опоры, а также обдиры и воздействия на поверхность опор агрессивных химических веществ, могущие повлечь за собой нарушение геометрических размеров или целостности защитного покрытия.

6.3 Допускается хранить в любом не отапливаемом помещении, под открытым небом или под навесом; категория среды – слабоагрессивная.

6.4 Опоры должны храниться в горизонтальном положении, уложенные в штабеля на деревянные брусы так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного перемещения и нарушения целостности покрытия.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Опора (-ы) _____ изготовлена (-ы) в количестве _____ шт. и признана (-ы) годной (-ми) к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

год, месяц, число

расшифровка подписи

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу опоры при условии строгого соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации опор.

8.2 Предприятие-изготовитель гарантирует замену деталей и самой опоры, вышедшей из строя по вине изготовителя, в течении гарантийного срока эксплуатации.

Гарантию на предустановленную камеру видеонаблюдения предоставляет предприятие-изготовитель данного оборудования.

8.3 Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

8.4 Срок службы не менее 25 лет.

8.5 Срок хранения – 3 года.

8.6 Страна изготовления – Россия.

8.7 Фирма-изготовитель – «Брайтэлек»

8.8 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 6834845,

тел. +7 (495) 686 6960,

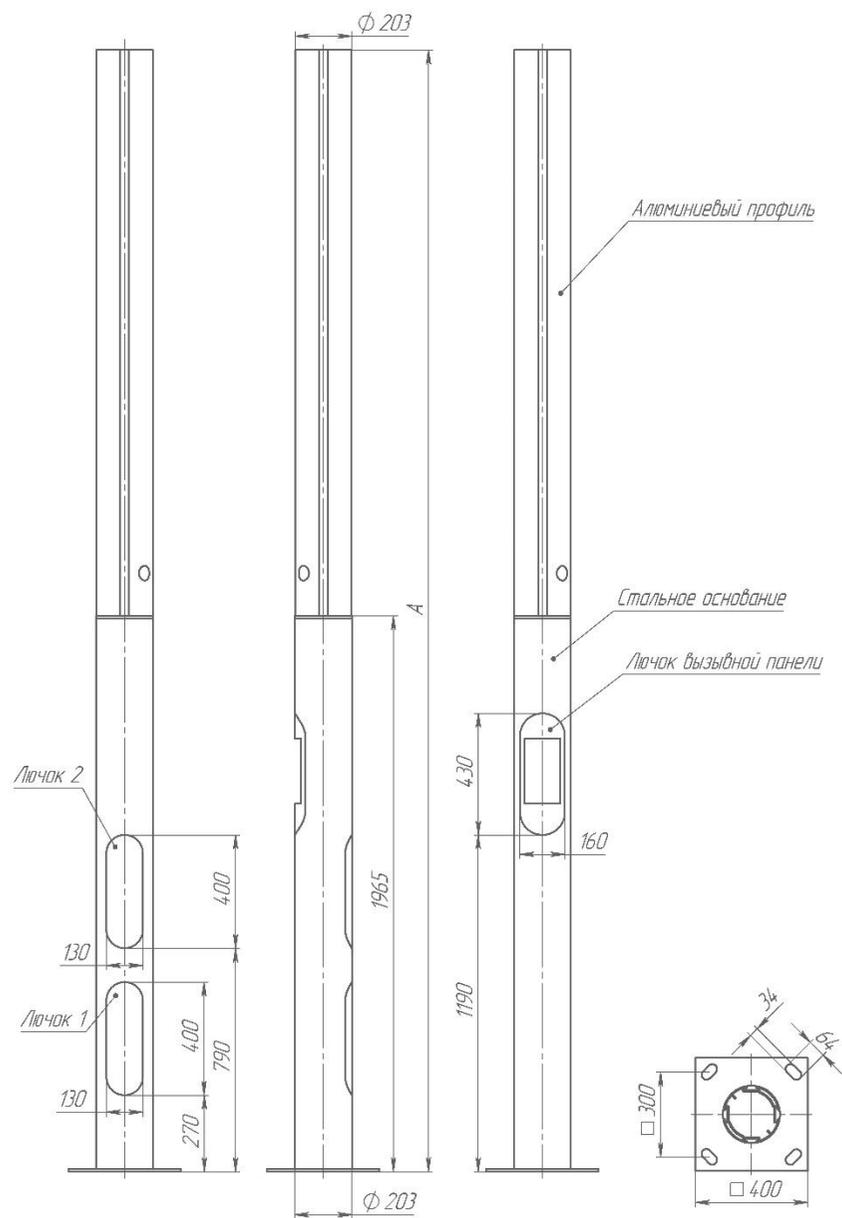
тел. +7 (800) 200 1079 (межгород бесплатно)

E-mail: info@brightelec.ru

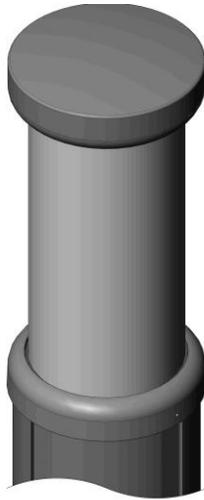
Website: <http://www.brightelec.ru>

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.



Условное обозначение опоры*	Высота (А), м
KS-1-3	3
KS-1-4	4
KS-1-5	5
KS-1-6	6
KS-1-7	7
KS-1-8	8



СВЕТИЛЬНИКИ
серий «Поинт»

ПАСПОРТ
ТС-248.00.00ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серий «Поинт» предназначены для декоративной подсветки скверов, парков, бульваров и рассчитан для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В, частоты 50 Гц. (Допустимый диапазон напряжения питания 176-264В)

1.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению У1, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы со светоизлучающими диодами (в дальнейшем «светодиоды») и соответствует требованиям ТУ 27.40.39-006-94502653-2018. Светотехнические требования по ГОСТ 54350-2015.

2.2 Светильники предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40° С до плюс 40° С при высоте над уровнем моря до 2000м.

2.3 Тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

2.4 Группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

2.5 Уровень ЭМС, создаваемых при работе светильников, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 30805.14.1.

2.6 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.7 Индекс цветопередачи светодиодов, используемых в светильнике составляет Ra>80.

2.8 Класс защиты светильников от поражения человека электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

2.9 Степень защиты светильников от воздействия окружающей среды – IP66 по ГОСТ 14254.

2.10 Схема электромонтажная соединений приведена на рисунке 1.

2.11 Устройство светильника приведено на рисунке 2.

2.12 Сальник светильника допускает ввод кабеля наружным диаметром от 6 до 11 мм.

2.13 Клеммные зажимы рассчитаны на присоединение медных проводов сечением до 2,5 мм².

2.14 Максимальная площадь проецируемой поверхности светильника, подвергаемая ветровой нагрузке составляет 0,08 м².

2.15 Масса светильников:

- «Поинт 12» - 5 кг;

- «Поинт 24» - 5,5 кг;

Габаритные и установочные размеры светильников приведены в Приложении.

2.16 Обозначение светильников, максимальные мощности и способы установки приведены в Таблице 1.

2.17 В светильник по выбору заказчика могут устанавливаться линзы со светораспределением, указанным в таблице 2.

2.18 Коррелированная цветовая температура светодиодов (КЦТ) – 2700К, 3000К или 4000К – по выбору заказчика.

2.19 Также, по требованию заказчика, в светильники могут устанавливаться электрические источники питания (драйверы) со встроенной функцией регулирования светового потока.

2.20 Пусковой ток светильника не превышает пятикратного рабочего тока источника питания.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Светильник – 1шт.

3.2 Комплект монтажных частей:

- 4 установочных винта;

3.3 Паспорт – 1шт. на каждые двадцать пять светильников.

Примечание - Если число светильников в партии менее двадцати пяти, то прикладывается один паспорт.

Таблица

Условное обозначение светильника*	Номинальная мощность, Вт	Максимальная мощность, Вт	Способ установки	Цвет свечения светодиодов,
Поинт-12-301 У1	16	16	На верхнюю (торцевую) поверхность опоры	белый
Поинт-24-301 У1	16	28**		белый, красный

* Расшифровка условного обозначения:

Поинт – наименование светильника.

12, 24 – номинальная потребляемая мощность;

301 - номер модификации..

У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

** При одновременном включении светодиодов белого и красного цветов

4. УСТРОЙСТВО

Светильник (рисунок 2) состоит из крышки 1, оптического 2, четырех установочных винтов 3, стакана 4.

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.

5.2 Светильник, поставляется вместе с питающим кабелем.

5.3 Питающий кабель пропустить через верхнюю часть алюминиевого профиля 4 внутрь опоры.

5.4 Светильник установить на верхнюю часть алюминиевого профиля 4 (в комплект поставки светильника не входит).

5.5 Четырьмя установочными винтами (3) зафиксировать светильник к профилю.

5.6 Подключить светильник к питающей сети по электросхеме (см. рис. 1) и проверить на зажигание.

5.7 У светильников серии «Поинт 12» цвет свечения светильника – белый.

5.8 У светильников серии «Поинт 24» в штатном режиме цвет свечения светильника – белый. При включении аварийного режима, белый цвет свечения светильника меняется на красный.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Эксплуатация светильника допускается только после ознакомления с настоящим паспортом.

Все работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию производить только при отключенном напряжении сети.

6.2 Светильник должен быть надежно заземлен. Все соединения заземления должны быть тщательно выполнены.

6.3 Эксплуатация светильника с повреждениями изоляции проводов, мест электрических соединений, защитного стекла не допускается.

6.4 В процессе эксплуатации светильник необходимо подвергать периодическому осмотру, обращая особое внимание на надежность контактов, креплений, заземления, целостность

изоляции кабеля.

6.5 Все работы по монтажу, техническому обслуживанию следует проводить только при отключенном напряжении питающей сети, при этом открывать светильник допускается не ранее, чем через 15 минут после снятия напряжения.

Следует остерегаться сильно нагревающихся в процессе эксплуатации элементов светильника (защитного стекла, блока питания).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Чистку защитного стекла (только с внешней стороны) производить в соответствии с таблицей 3 СП 52.13330.2011 моющими растворами, не содержащими щелочных элементов, либо исключить попадание раствора на корпус светильника

Возможно также применение пятипроцентного водного раствора соляной кислоты с последующей промывкой чистой водой.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светильник не содержат токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию светильника проводят обычным способом.

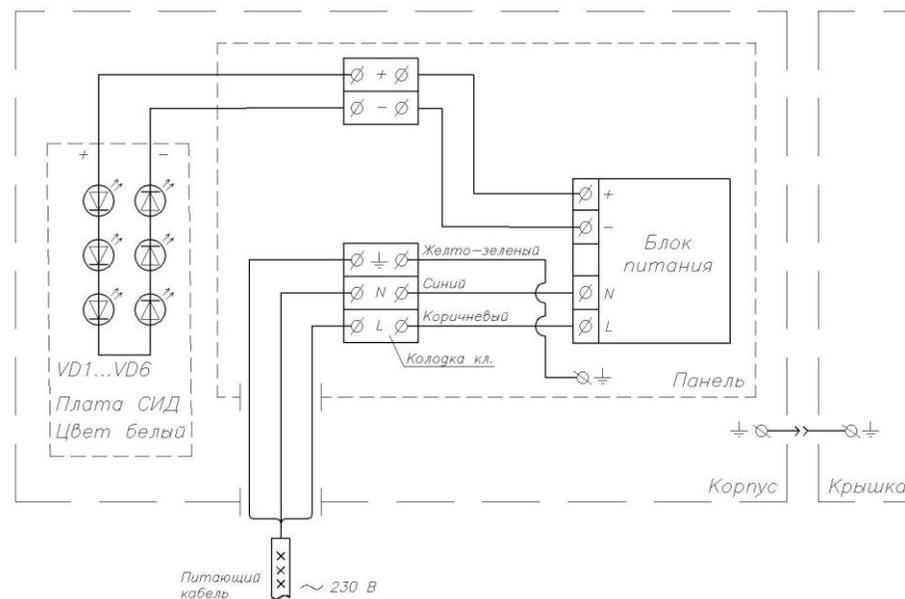


Рисунок 1а. Схема электромонтажная соединений светильников серий «Поинт-12».

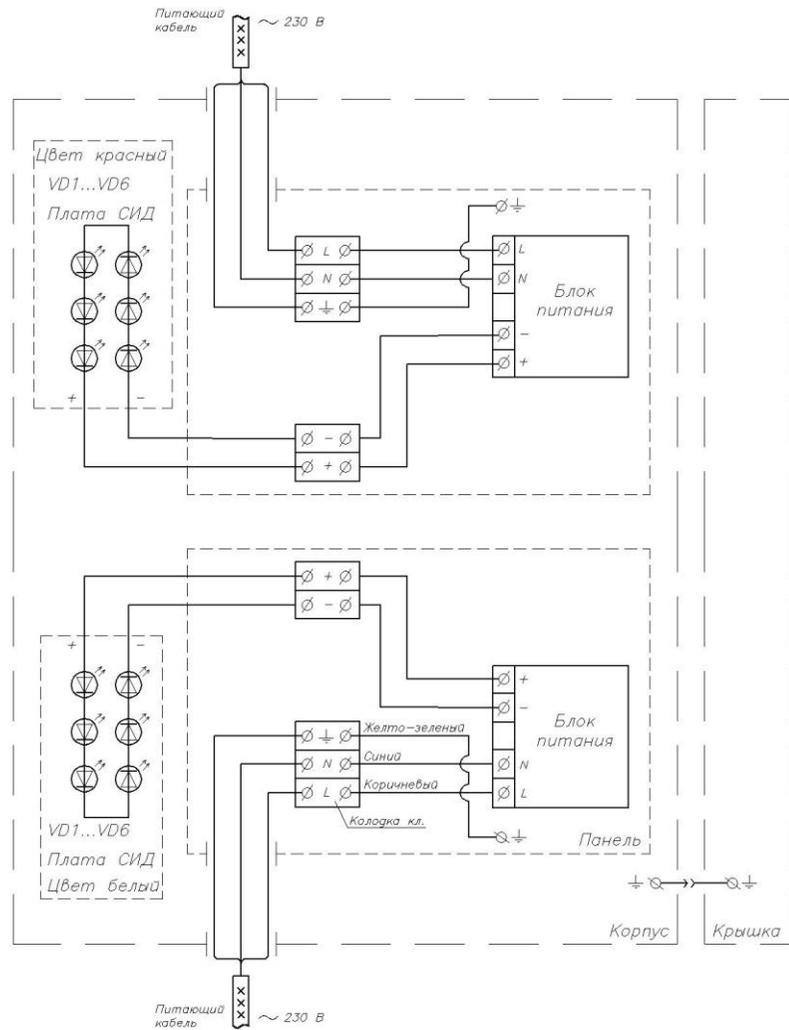


Рисунок 16. Схема электромонтажная соединений светильников серий «Поинт-24».

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1 Транспортирование светильников в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

9.2 Светильники в упаковке могут храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. Допускаемая температура воздуха от плюс 40°С до минус 40°С; при относительной влажности воздуха до 98% при 25°С.

9.3 Транспортирование светильников в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

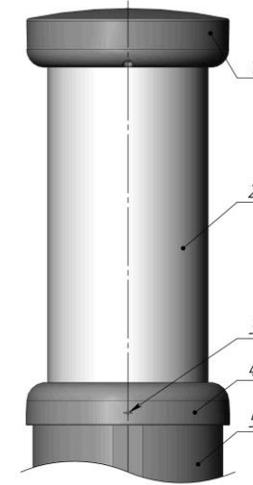


Рисунок 2. Устройство светильников серии «Поинт»

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Крышка | 4.Стакан. |
| 2. Рассеиватель | 5. Алюминиевый профиль (в комплект поставки не входит). |
| 3. Винт установочный. | |

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Светодиоды не зажигаются	Нет электрического контакта в соединениях	Проверить цепь, обеспечить контакт
	Неисправен блок питания (драйвер)	Проверить электрическую цепь, при необходимости заменить блок питания в условиях мастерской
	Перегорели светодиоды	Заменить светодиодную плату в условиях мастерской
В светильнике скапливаются грязь вода, насекомые	Плохое уплотнение при монтаже питающего кабеля	Обеспечить надежное уплотнение питающего кабеля в светильнике

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие – продавец гарантирует соответствие светильника требованиям и параметрам, указанным в настоящем паспорте при условии соблюдения установленных в нем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок работы – 36 месяцев со дня отгрузки.

12.3 Срок службы не менее 10 лет.

12.4 Срок хранения – 3 года.

12.5 Страна изготовления – Россия.

12.6 Фирма-изготовитель – «Брайтэлек»

12.7 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 6834845,

тел. +7 (495) 686 6960,

E-mail: info@brightelec.ru

Website: <http://www.brightelec.ru>

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 Рекламационные претензии предъявляются фирме – продавцу в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу светильника из строя на протяжении гарантийного срока.

13.2 В рекламационном акте следует указать:

- тип светильника;

- месяц и год выпуска;

- неисправности и условия, при которых они выявлены;

- дату ввода светильника в эксплуатацию и краткое описание условий эксплуатации.

13.3 Потребитель несет все расходы, связанные с транспортировкой светильника к месту нахождения фирмы – продавца. В случае выезда специалиста фирмы – продавца к месту нахождения светильника, потребитель несет все расходы, связанные с его выездом и проживанием на время проведения ремонтных работ.

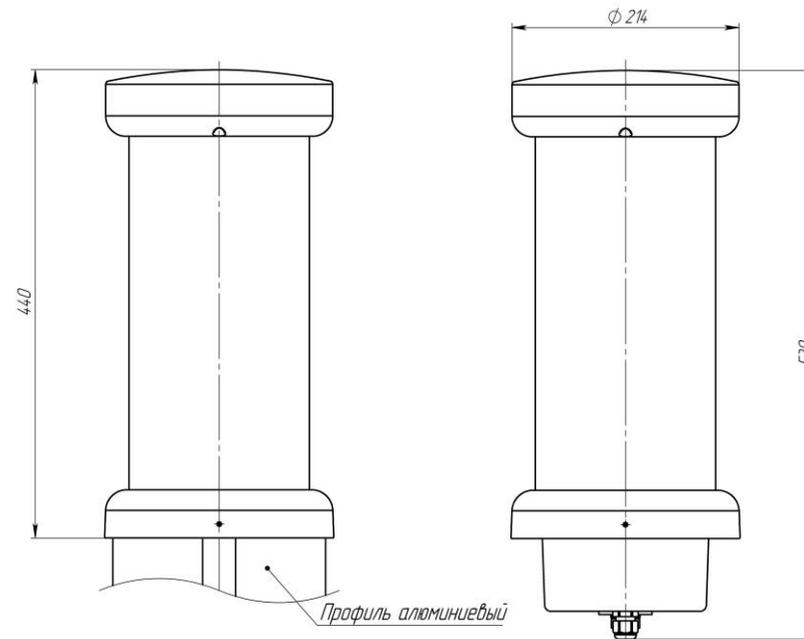
Фирма – изготовитель за свой счет устраняет неисправности, возникшие по ее вине.

14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

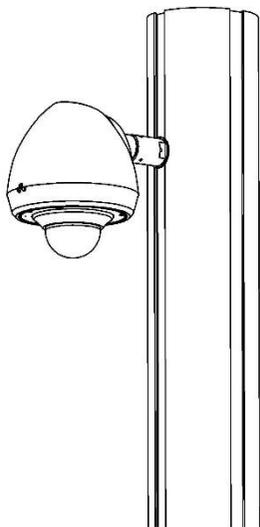
Светильник имеет декларацию соответствия

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ «ПОИНТ»



Максимальная высота установки светильников «Поинт» - 8 м



«Ксеон-камера»

ПАСПОРТ

ТС-144.00.00 ПС

2020 год

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие «Ксеон-камера» (далее изделие) предназначено для установки камеры видеонаблюдения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 «Ксеон-камера» изготовлена из алюминиевого сплава.
 2.2 Покрытие порошковое полиэфирное. Цвет покрытия RAL по выбору заказчика.
 2.3 Изделие предназначено для следующих условий эксплуатации:
 - ветровые районы I и II в соответствии с СП 20.13330.2016;
 - климатический район – П₄ по ГОСТ 16350-80;
 - внешняя среда – слабоагрессивная в соответствии с СП 20.13330.2016.
 2.4 Условные обозначения, характеристики, размеры и масса изделия указаны в таблице.
 2.5 Монтаж изделия показан на рисунке 1.
 2.6 Внешний вид, габаритные и установочные размеры изделия приведены в ПРИЛОЖЕНИИ.
 2.7 По требованию заказчика в «Ксеон-камера» может быть предустановлена одна из камер видеонаблюдения, указанная в таблице.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Изделие «Ксеон-камера» – 1 шт.
 3.2 Кронштейн крепления «Ксеон-камеры» – 1 шт.
 Паспорт – 1 шт. на каждые двадцать пять изделий.
 Примечание - Если число изделий в партии менее двадцати пяти, то прикладывается один паспорт.

Таблица

Условное обозначение	Ксеон-камера-01У1	Ксеон-камера-02У1	Ксеон-камера-03У1
Наименование встраиваемой видеокамеры	Uniview IPC3232LR3-VSPZ28-D	AXIS P3245-LVE	AXIS M3058-PLVE
Размер матрицы	1/2.7"	1/2,8"	1/1,7"
Скорость при макс.разр. кадр/сек	30	25	30
Макс. разрешение видеокамеры	1920x1080	1920x1080	Обзор: 2992x2992 Панорама: 3584x1344 Двойная панорама: 3584x2688 Режим квадратора: 3584x2688
Кодек сжатие видео	Ultra 265, H.265, H.264 (Базовый, основной профили кодека), MJPEG	Базовый, основной и высокий профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC), Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC), MJPEG	Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264
Контролируемые значения частоты кадров и битрейта	VBR/CBR	Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265	Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264

ONVIF	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T)	Профили ONVIF® G, ONVIF® S и ONVIF® T;	Профили ONVIF® G и ONVIF® S, спецификации см. на сайте onvif.org
Горизонтальный угол обзора	116.5° - 31.1°	100°-36°	181°
ИК-подсветка	Да, дальность 30 м	Да, дальность 40 м	Да. Дальность освещения 15 м или более в зависимости от сцены
Минимальная светочувствительность	Цвет: 0.01Lux (F1.6, AGC ON) 0 лк с включенной ИК-подсветкой	Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,8; 0 лк с включенной ИК-подсветкой	Цвет: 0,19 лк при 50 IRE F2,2 Ч/б: 0,04 лк при 50 IRE F2,2 0 лк с включенной ИК-подсветкой
Объектив	Вариофокальный, Моторизированный	Вариофокальный	Фиксированная диафрагма, фиксированный фокус, ИК-фильтр, 1,3 мм, F2.2
Фокусное расстояние	2.8-12 мм	3.4-8.9 мм	1.2 мм
Технология Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af/802.3at	IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3
Питание	PoE/12VDC	PoE	PoE
Звук	-	Audio in, Audio out	-
Механический ИК-фильтр	Автоматически убираемый ИК-фильтр	Автоматически убираемый ИК-фильтр	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Условия эксплуатации	-40°C ~ 60°C	От -40 до 50 °C Максимальная температура (кратковременно): 55 °C	От -40 до 50 °C Максимальная температура (кратковременно): 55 °C Температура включения: от -30 до 50 °C
Исполнение корпуса	IP67, IK10	IP67, IK10	IP66, IK10
Функции и особенности	ИК-фильтр, Поддержка DWDR, Слот для карты памяти,	ИК-фильтр, Поддержка WDR, Слот для карты памяти, Технология Axis Zipstream для H.264 и H.265, контролируемый внешний вход, события локальной записи данных, виртуальные входы по API	Матрица с разрешением 12 Мп ИК-подсветка OptimizedIR Технология Lightfinder Технология Forensic WDR: широкий динамический диапазон Технология Zipstream снижает требования к пропускной способности сети и объему памяти. Слот для карты памяти.

Масса, кг	3,6	3,5	3,4
-----------	-----	-----	-----

*Расшифровка условного обозначения:
Ксеон-камера – наименование изделия;
01, 02 – исполнение;
У1 – климатическое исполнение.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.
- 4.2 Выкрутить винт 8 (рисунок 1), ослабить установочный винт 9 и снять шарнир 6 с корпуса 1.
- 4.2 Вывернуть 3 винта поз.4 из крышки 2.
- 4.3 Снять корпус 1.
- 4.4 Подключить патч-корд 7 к разъему RJ-45 камеры 3. Патч-корд не входит в комплект поставки.
- 4.5 Второй конец патч-корда 7 пропустить через сальник 5 в крышке 1.
- 4.6 Закрывать крышку, завернуть 3 винта поз.4.
- 4.7 Завести переходник 10 в паз опоры 13. Расположить его горизонтально (см. рис. 1)
- 4.8 Завернуть втулку 12 (до упора) в переходник 10 и зафиксировать его при помощи установочного винта 14.
- 4.9 Шарнир 6 установить во втулку 12 и зафиксировать его тремя установочными винтами 15.
- 4.10 Протянуть патч-корд через отверстие шарнира (6) внутрь опоры.
- 4.11 Установить изделие на шарнир 6, выставить наклон изделия согласно проекту и затянуть винт 8 и 9.
- 4.12 Подключить изделие к сети и проверить камеру на включение.
Момент затяжки установочных винтов 9, 14 и 15 не более 3 Нм; размер ключа под внутренний шестигранник винтов S=3 мм.
Момент затяжки винта 8 не более 12 Нм; размер ключа под внутренний шестигранник головки - S=6мм.

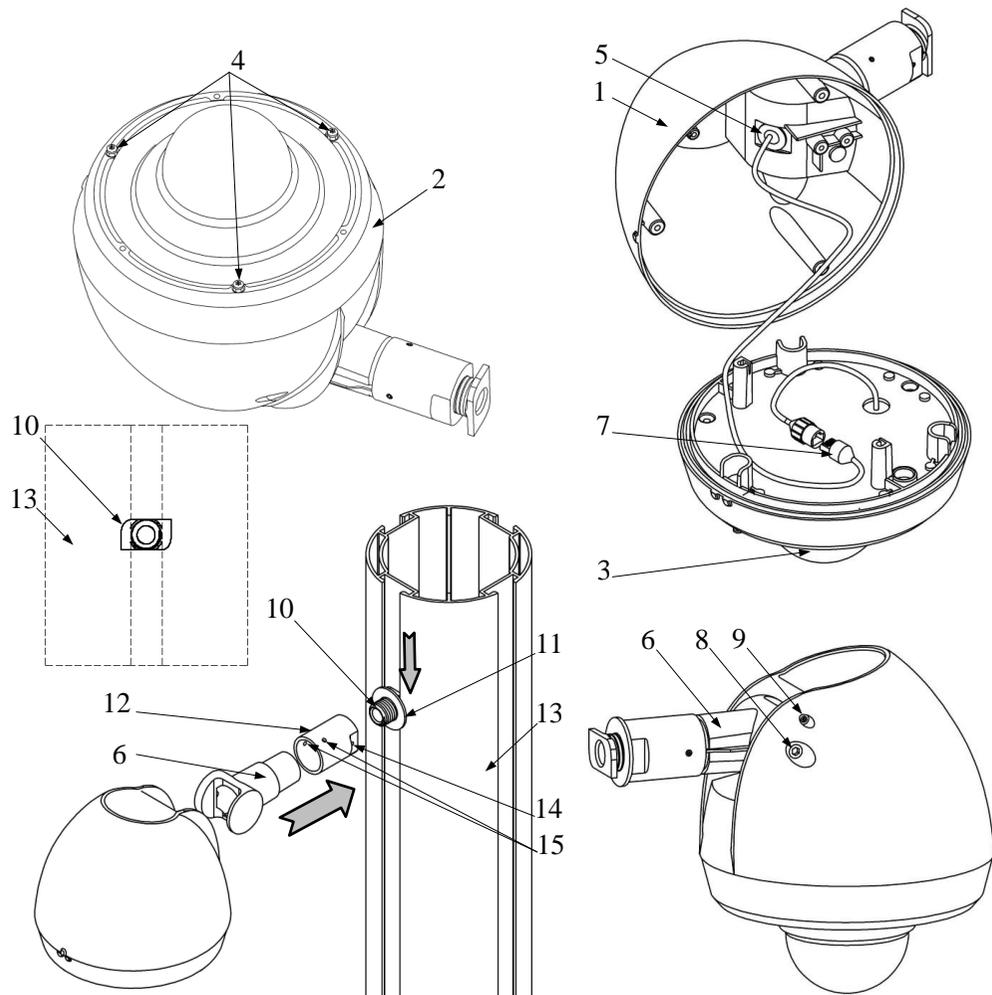
Если изделие поставляется с предустановленной видеокамерой, то п. 4.2 – 4.6 пропустить.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию изделия проводят обычным способом.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 6.1 Транспортирование в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.
- 6.2 Изделия в упаковке могут храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. Допускаемая температура воздуха от плюс 40 °C до минус 40 °C; при относительной влажности воздуха до 98% при 25 °C.
- 6.3 Транспортирование изделий в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.



- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------------|
| 1. Корпус | 6. Шарнир | 11. Шайба |
| 2. Крышка | 7. Патч-корд (RJ-45) | 12. Втулка шарнира |
| 3. Камера | 8. Винт | 13. Опора (алюм. профиль) |
| 4. Винт М5х30 | 9. Винт установочный | 14. Винт установочный |
| 5. Сальник кабельный | 10. Переходник | 15. Винт установочный |

Рисунок 1. Монтаж изделия «Ксеон-камера»

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

К(-ы) _____ изготовлена (-ы) в количестве _____ шт. и признана (-ы) годной (-ми) к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при условии строгого соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изделий.

8.2 Предприятие-изготовитель гарантирует замену деталей (кроме камеры видеонаблюдения), вышедших из строя по вине изготовителя, в течении гарантийного срока эксплуатации.

Гарантию на предустановленную камеру видеонаблюдения предоставляет предприятие-изготовитель данного оборудования.

8.3 Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

8.4 Срок службы не менее 10 лет.

8.5 Срок хранения – 3 года.

8.6 Страна изготовления – Россия.

8.7 Фирма-изготовитель – «Брайтэлек»

8.8 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 6834845,

тел. +7 (495) 686 6960,

тел. +7 (800) 200 1079 (межгород бесплатно)

E-mail: info@brightelec.ru

Website: http://www.brightelec.ru

14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Uniview.

Видеокамера имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-CN.НВ35.В.01427/20 серия RU № 0279906 от 08.09.2020, выданный ООО «Инновационные решения». Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AB90 от 17.08.2020

Axis.

Видеокамера имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-SE.АЖ40.В.01065/20 серия RU № 0240601 от 08.09.2020, выданный ООО «СамараТест». Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ40 срок действия с 02.06.2017.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Ксеон-камера

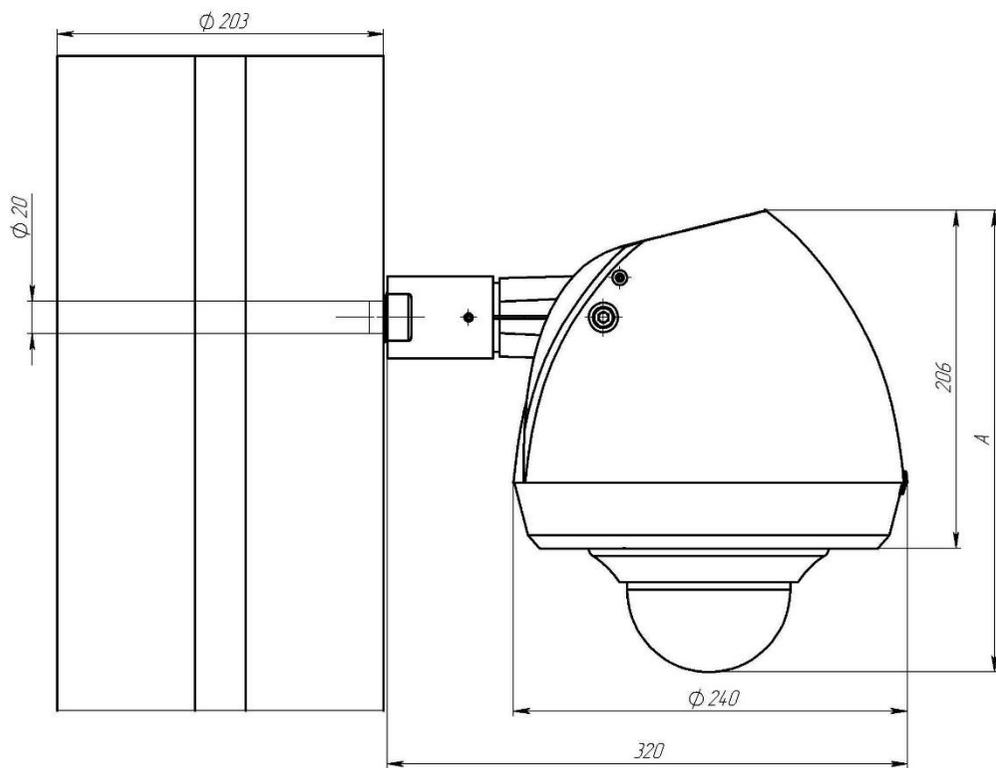


Таблица 2.

Исполнение	А, мм
-01	290
-02	-
-03	250



СВЕТИЛЬНИКИ
серий «Ксеон 1», «Ксеон 2» и «Ксеон 3»

ПАСПОРТ
ВШ-124.00.00ПС

2018

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серий «Ксеон 1», «Ксеон 2» и «Ксеон 3» предназначены для освещения улиц, дорог и площадей с автомобильным движением невысокой интенсивности, а также пешеходных дорожек, скверов, парков, бульваров и садов и рассчитан для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В, частоты 50 Гц. (Допустимый диапазон напряжения питания 176-264В)

1.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы со светоизлучающими диодами (в дальнейшем «светодиоды») и соответствует требованиям ТУ 27.40.39-006-94502653-2018. Светотехнические требования по ГОСТ 54350-2015.

2.2 Светильники предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40° С до плюс 40° С при высоте над уровнем моря до 2000м.

2.3 Тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

2.4 Группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

2.5 Уровень ЭМС, создаваемых при работе светильников, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 30805.14.1.

2.6 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.7 Световая отдача светильника не менее 110 Лм/Вт.

2.8 Индекс цветопередачи светодиодов, используемых в светильнике составляет Ra>80.

2.9 Класс защиты светильников от поражения человека электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

2.10 Степень защиты светильников от воздействия окружающей среды – IP66 по ГОСТ 14254.

2.11 Схема электромонтажная соединений приведена на рисунке 1.

2.12 Устройство светильника приведено на рисунке 2.

2.13 Установка светильника на опору серии KS приведена на рисунке 3.

2.14 Сальник светильника допускает ввод кабеля наружным диаметром от 6 до 11 мм.

2.15 Клеммные зажимы рассчитаны на присоединение медных проводов сечением до 2,5 мм².

2.16 Максимальная площадь проецируемой поверхности светильника, подвергаемая ветровой нагрузке:

- «Ксеон 1» - 0,03 м²;

- «Ксеон 2» - 0,04 м²;

- «Ксеон 3» - 0,06 м².

2.17 Масса светильников:

- «Ксеон 1» - 3,3 кг;

- «Ксеон 2» - 3,9 кг;

- «Ксеон 3» - 5,5 кг».

2.18 Габаритные и установочные размеры светильников приведены в Приложении.

2.19 Обозначение светильников, максимальные мощности и способы установки приведены в Таблице 1.

2.20 В светильник по выбору заказчика могут устанавливаться линзы со светораспределением, указанным в таблице 2.

2.21 Коррелированная цветовая температура светодиодов (КЦТ) – 2700К, 3000К или 4000К – по выбору заказчика.

2.22 Также, по требованию заказчика, в светильники могут устанавливаться электрические источники питания (драйверы) со встроенной функцией регулирования светового потока.

2.22. Пусковой ток светильника не превышает пятикратного рабочего тока источника питания.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Светильник – 1шт.

3.2 Комплект монтажных частей:

- 2 винта М8х25;
- 2 шайбы.

3.3 Паспорт – 1шт. на каждые двадцать пять светильников.

Примечание - Если число светильников в партии менее двадцати пяти,

то прикладывается один паспорт.

Таблица

Условное обозначение светильника*	Номинальная мощность, Вт	Максимальная мощность, Вт	Способ установки	Световой поток светильника, лм**
Ксеон 1-32-301 УХЛ1	32	34	На боковую поверхность опоры	1980
Ксеон 2-50-301 УХЛ1	50	52		5070
Ксеон 3-73-301 УХЛ1	73	81		7610
Ксеон 1-32-311 УХЛ1			На опору серии KS	1980
Ксеон 2-50-311 УХЛ1				5070
Ксеон 3-73-311 УХЛ1				7610

* Расшифровка условного обозначения:

Ксеон 1– наименование светильника с габаритными размерами Ø200x178

мм; Ксеон 2– наименование светильника с габаритными размерами Ø240x206 мм.;

Ксеон 3– наименование светильника с габаритными размерами Ø300x260 мм;

32, 50 или 73– номинальная потребляемая мощность;

301 - номер модификации с установкой на боковую поверхность опоры.

311 – номер модификации с установкой на боковую поверхность алюминиевого профиля.

УХЛ1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

** Для светильников с КЦТ 3000

К. Таблица 2

Обозначение светораспределения*	Тип кривой силы света по ГОСТ 54350	Тип условной экваториальной кривой силы света по ГОСТ 54350
ERS	Ш (широкая)	Боковая
ERL		
PFI	К (концентрированная)	Круглосимметричная
PFM		
PFL		

* По классификатору фирмы ООО «Брайтэлек».

4. УСТРОЙСТВО

Светильник (рисунок 2) состоит из корпуса 1, крышки 2, трёх винтов 3, кронштейна 4, шарнира 5, панели 6 с клеммными зажимами 7, панели 8 с блоком питания 9, соединителем 10 и штекером 11, платы 12 со светодиодами 13 и соединителем 14, монолинзы 15, прокладки 16, страховочного троса 17, который присоединяется карабином 18. Кронштейн прикреплён к шарниру накладкой 19 с винтами (на рисунке не показаны) и затянут установочным винтом 20. Шарнир соединён с корпусом винтом 21 и затянут установочным винтом 22. Питающий кабель 23 пропускают через шарнир, вводят через сальник 24, подключают к клеммным зажимам и фиксируют скобой 25 для предохранения от выдёргивания и скручивания. Светильник через два отверстия «А» в кронштейне крепится на опоре винтами с шайбами из комплекта монтажных частей (на рисунке не показаны) и затягивается установочным винтом 26. Лимбы «Б» на кронштейне и «В» на корпусе позволяют выставить светильник согласно проекту освещения.

Ксеон 3

Ксеон 2

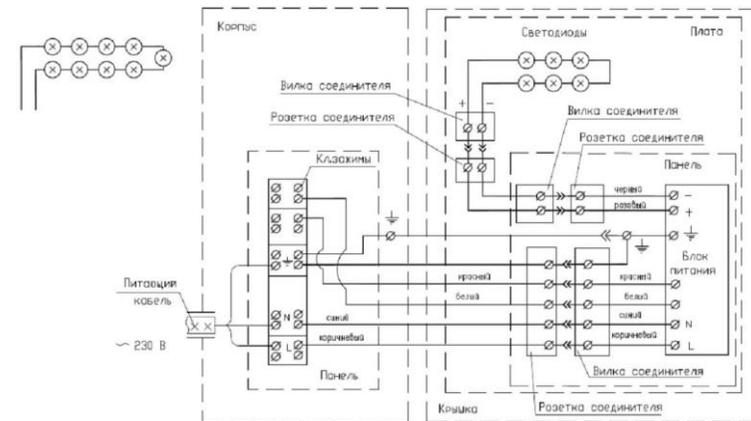


Рисунок 1. Схема электромонтажная соединений светильников серий «Ксеон 2» и «Ксеон 3».

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.

5.2 Светильник, поставляемый без питающего кабеля.

5.2.1 Отвинтить винт 21 (см. рис. 2), ослабить установочный винт 22 и снять шарнир 5 с корпуса 1.

5.2.2 Отвинтить три винта 3, откинуть крышку 2.

5.2.3 Питающий гибкий трехжильный кабель сечением жил 1,5 мм² пропустить через шарнир 5 и сальник 24, ввести в корпус светильника и присоединить линейный, заземляющий и нейтральный проводники к клеммным зажимам 7 согласно маркировке (см. рисунок 1); кабель зафиксировать скобой 25.

5.2.4 Закрывать светильник и установить шарнир.

5.2.5 Подключить светильник к питающей сети и проверить на зажигание.

5.2.6 Светильник, исполнения 301 (установка светильника на боковую поверхность круглоконической опоры)

5.2.6.1 Установить светильник на вертикальную опору (см. ПРИЛОЖЕНИЕ), через два отверстия «А» в кронштейне 5 вставить винты с шайбами из комплекта монтажных частей, затянуть их и затянуть установочный винт 26.

5.2.6.2 Ослабить винты 20, 21 и 22, выставить светильник согласно проекту освещения, поворачивая шарнир 5, затянуть винты.

5.2.6.3 Момент затяжки винта из комплекта монтажных частей – 10 ± 1 Нм; размер ключа под внутренний шестигранник головки винта S=5мм.

Момент затяжки установочных винтов 20, 22 и 26 не более 3 Нм;

- размер ключа под внутренний шестигранник винтов S=3 мм.

Момент затяжки винта 21 не более 12 Нм;

- размер ключа под внутренний шестигранник головки - S=6мм;

Момент затяжки винтов 3 – 3±1 Нм. Ключ Т25;

5.2.7 Установка светильников исполнения 311 на опору серии KS.

5.2.7.1 Завести переходник 30 в паз опоры 35. Расположить его горизонтально (см. рис. 3).

5.2.7.2 Завернуть втулку 32 (до упора) в переходник 30 и зафиксировать его при помощи установочного винта 33.

5.2.7.3 Шарнир 5 установить во втулку 32 и зафиксировать его тремя установочными винтами 34.

5.2.7.4 Протянуть кабель через отверстие шарнира 5 внутрь опоры.

5.2.7.5 Установить изделие на шарнир 5, выставить наклон изделия согласно проекту и затянуть винт 21 и 22.

5.2.7.6 Подключить изделие к сети и проверить светильник на включение.

Момент затяжки установочных винтов 22, 33 и 34 не более 3 Нм; размер ключа под внутренний шестигранник винтов S=3 мм.

5.3 Светильники, поставляемые с питающим кабелем 23.

5.3.1 См. п.5.2.6.1 или п.5.2.7.1 (в зависимости от исполнения).

5.3.2 См. п.5.2.6.2 или п.5.2.7.2 (в зависимости от исполнения).

5.3.3 См. п.5.2.6.3 или п.5.2.7.3 (в зависимости от исполнения).

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Эксплуатация светильника допускается только после ознакомления с настоящим паспортом.

Все работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию производить только при отключенном напряжении сети.

6.2 Светильник должен быть надежно заземлен. Все соединения заземления должны быть тщательно выполнены.

6.3 Эксплуатация светильника с повреждениями изоляции проводов, мест электрических соединений, защитного стекла не допускается.

6.4 В процессе эксплуатации светильник необходимо подвергать периодическому осмотру, обращая особое внимание на надежность контактов, креплений, заземления, целостность изоляции кабеля.

6.5 Все работы по монтажу, техническому обслуживанию следует проводить только при отключенном напряжении питающей сети, при этом открывать светильник допускается не ранее, чем через 15 минут после снятия напряжения.

Следует остерегаться сильно нагревающихся в процессе эксплуатации элементов светильника (защитного стекла, блока питания).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Чистку защитного стекла (только с внешней стороны) производить в соответствии с таблицей 3 СП 52.13330.2011 моющими растворами, не содержащими щелочных элементов, либо исключить попадание раствора на корпус светильника

Возможно также применение пятипроцентного водного раствора соляной кислоты с последующей промывкой чистой водой.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию светильника проводят обычным способом.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

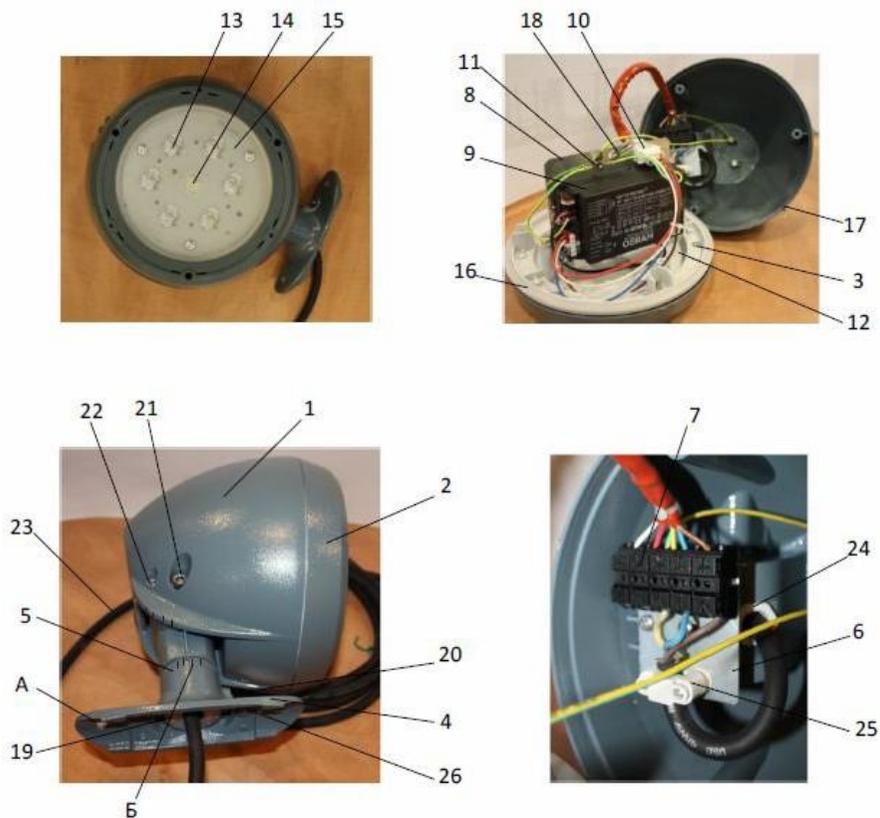
9.1 Транспортирование светильников в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

9.2 Светильники в упаковке могут храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. Допускаемая температура воздуха от плюс 40°C до минус 40°C; при относительной влажности воздуха до 98% при 25°C.

9.3 Транспортирование светильников в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

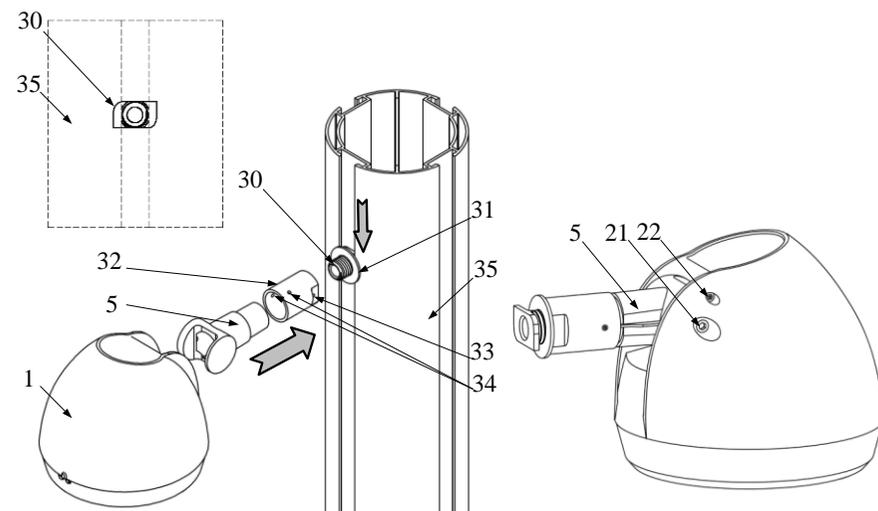
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Светодиоды не загораются	Нет электрического контакта в соединениях	Проверить цепь, обеспечить контакт
	Неисправен блок питания (драйвер)	Проверить электрическую цепь, при необходимости заменить блок питания в условиях мастерской
	Перегорели светодиоды	Заменить светодиодную плату в условиях мастерской
В светильнике скапливаются грязь, вода, насекомые	Плохое уплотнение при монтаже питающего кабеля	Обеспечить надежное уплотнение питающего кабеля в светильнике



- | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. Корпус | 10. Соединитель | 19. Накладка |
| 2. Крышка | 11. Штекер | 20. Установочный винт |
| 3. Винт | 12. Плата | 21. Винт |
| 4. Кронштейн | 13. Светодиод | 22. Установочный винт |
| 5. Шарнир | 14. Соединитель | 23. Питающий кабель |
| 6. Панель | 15. Монолинза | 24. Сальник |
| 7. Клеммные зажимы | 16. Прокладка | 25. Скоба |
| 8. Панель | 17. Страхочный трос | 26. Установочный винт |
| 9. Блок питания | 18. Карабин | |

Рисунок 2. Устройство светильников серий «Ксеон».



- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 30. Переходник | 33. Винт установочный |
| 31. Шайба | 34. Винт установочный |
| 32. Втулка шарнира | 35. Опора (алюминиевый профиль) |

Рисунок 3. Установка светильников серии «Ксеон» исполнения 311 на опору серии KS

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие – продавец гарантирует соответствие светильника требованиям и параметрам, указанным в настоящем паспорте при условии соблюдения установленных в нем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок работы – 36 месяцев со дня отгрузки.

12.3 Срок службы не менее 10 лет.

12.4 Срок хранения – 3 года.

12.5 Страна изготовления – Россия.

12.6 Фирма-изготовитель – «Брайтэлек»

12.7 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 6834845,

тел. +7 (495) 686 6960,

E-mail: info@brightelec.ru

Website: <http://www.brightelec.ru>

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 Рекламационные претензии предъявляются фирме – продавцу в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу светильника из строя на протяжении гарантийного срока.

13.2 В рекламационном акте следует указать:

- тип светильника;

- месяц и год выпуска;

- неисправности и условия, при которых они выявлены;

- дату ввода светильника в эксплуатацию и краткое описание условий эксплуатации.

13.3 Потребитель несет все расходы, связанные с транспортировкой светильника к месту нахождения фирмы – продавца. В случае выезда специалиста фирмы – продавца к месту нахождения светильника, потребитель несет все расходы, связанные с его выездом и проживанием на время проведения ремонтных работ.

Фирма – изготовитель за свой счет устраняет неисправности, возникшие по ее вине.

14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Светильник имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.AT21.B.00082/21 серия RU № 0294247 от 30.06.2021, выданный органом по сертификации светотехнических изделий и электроустановочных устройств ООО «СветоС». Аттестат аккредитации № RA.RU.10AT21 от 14.04.17

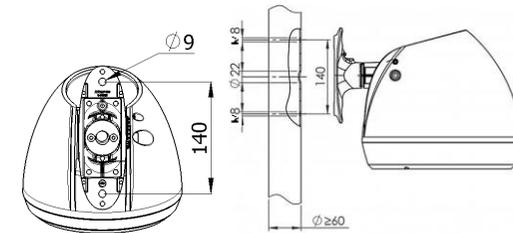
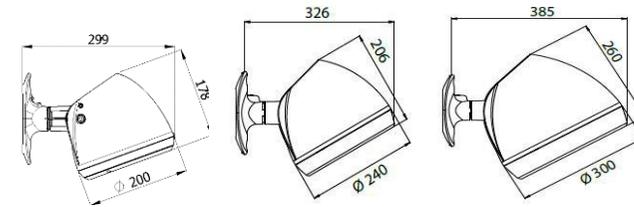
ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИЙ

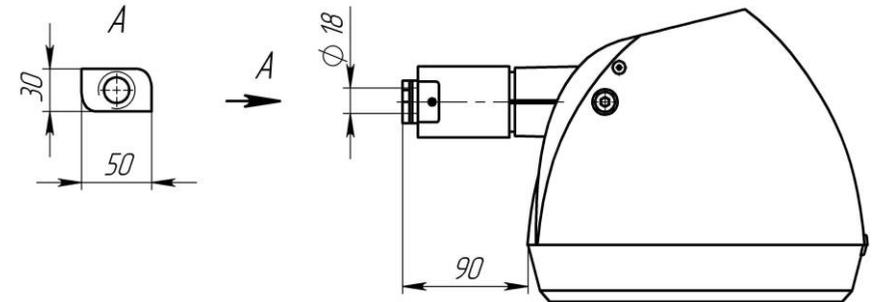
«Ксеон 1»

«Ксеон 2»

«Ксеон 3»



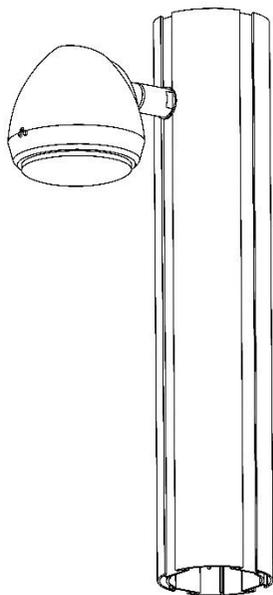
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ИСПОЛНЕНИЙ 311 НА ОПОРУ СЕРИЙ KS



Максимальная высота установки светильников:

«Ксеон 1», «Ксеон 2» - 12 м

«Ксеон 3» - 14 м;



«Ксеон-Динамик»

ПАСПОРТ

ТС-196.00.00 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие «Ксеон-Динамик» (далее изделие) предназначено для установки динамика оповещения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 «Ксеон-динамик» изготовлена из алюминиевого сплава.
 2.2 Покрытие порошковое полиэфирное. Цвет покрытия RAL по выбору заказчика.
 2.3 Изделие предназначено для следующих условий эксплуатации:
 - ветровые районы I и II в соответствии с СП 20.13330.2016;
 - климатический район – П₄ по ГОСТ 16350-80;
 - внешняя среда – слабоагрессивная в соответствии с СП 20.13330.2016.
 2.4 Условные обозначения, характеристики, размеры и масса изделия указаны в таблице.
 2.5 Электрическая схема подключения динамика внутри корпуса изделия показана на рисунке 1.
 2.5 Устройство изделия и его монтаж показаны на рисунке 2.
 2.7 Внешний вид, габаритные и установочные размеры изделия приведены в ПРИЛОЖЕНИИ.
 2.8 По требованию заказчика в «Ксеон- Динамик» может быть предустановлен один из динамиков, указанная в таблице.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Изделие «Ксеон-Динамик» – 1 шт.
 3.2 Кронштейн крепления «Ксеон-Динамик» – 1 шт.
 Паспорт – 1 шт. на каждые двадцать пять изделий.
 Примечание - Если число изделий в партии менее двадцати пяти, то прикладывается один паспорт.

Таблица

Условное обозначение	Ксеон-Динамик-01У1
Наименование встраиваемого динамика	HERZ HEX 6.5 C-W
Тип	2-полосная коаксиальная
Максимальная мощность, Вт	100
Мощность RMS, Вт	50
Импеданс, Ом	4
Чувствительность (1 Вт/1 м), дБ	88
Частотный диапазон, Гц.	50 – 23000
Материал ВЧ-диффузора	PEI
Материал НЧ-диффузора	Полипропилен с ингибиторами УФ- излучения
Монтажный диаметр, мм	128
Монтажная глубина, мм	60,5

*Расшифровка условного обозначения:
 Ксеон-Динамик – наименование изделия;
 01, 02 – исполнение;
 У1 – климатическое исполнение.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.
- 4.2 Выкрутить винт 8 (рисунок 2), ослабить установочный винт 9 и снять шарнир 6 с корпуса 1.
- 4.2 Вывернуть 3 винта поз.4 из крышки 2.
- 4.3 Снять корпус 1.
- 4.4 Питающий гибкий кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1,5 (КПССнг(А)-FRLS 2х2х1,5) сечением жил 1,5 мм² с пропустить через шарнир 6 и сальник 5, ввести в корпус изделия и присоединить проводники к клеммным зажимам 17 согласно маркировке (см. рисунок 1); кабель зафиксировать скобой 17.
- 4.6 Закрывать крышку, завернуть 3 винта поз.4.
- 4.7 Завести переходник 10 в паз опоры 13. Расположить его горизонтально (см. рис. 1)
- 4.8 Завернуть втулку 12 (до упора) в переходник 10 и зафиксировать его при помощи установочного винта 14.
- 4.9 Шарнир 6 установить во втулку 12 и зафиксировать его тремя установочными винтами 15.
- 4.10 Протянуть кабель через отверстие шарнира (6) внутрь опоры.
- 4.11 Установить изделие на шарнир 6, выставить наклон изделия согласно проекту и затянуть винт 8 и 9.
- 4.12 Подключить изделие к сети и проверить динамик на включение.
Момент затяжки установочных винтов 9, 14 и 15 не более 3 Нм; размер ключа под внутренний шестиграннык винтов S=3 мм.
Момент затяжки винта 8 не более 12 Нм; размер ключа под внутренний шестиграннык головки - S=6мм.

Если изделие поставляется с предустановленным питающим кабелем, то п. 4.2 – 4.6 пропустить.

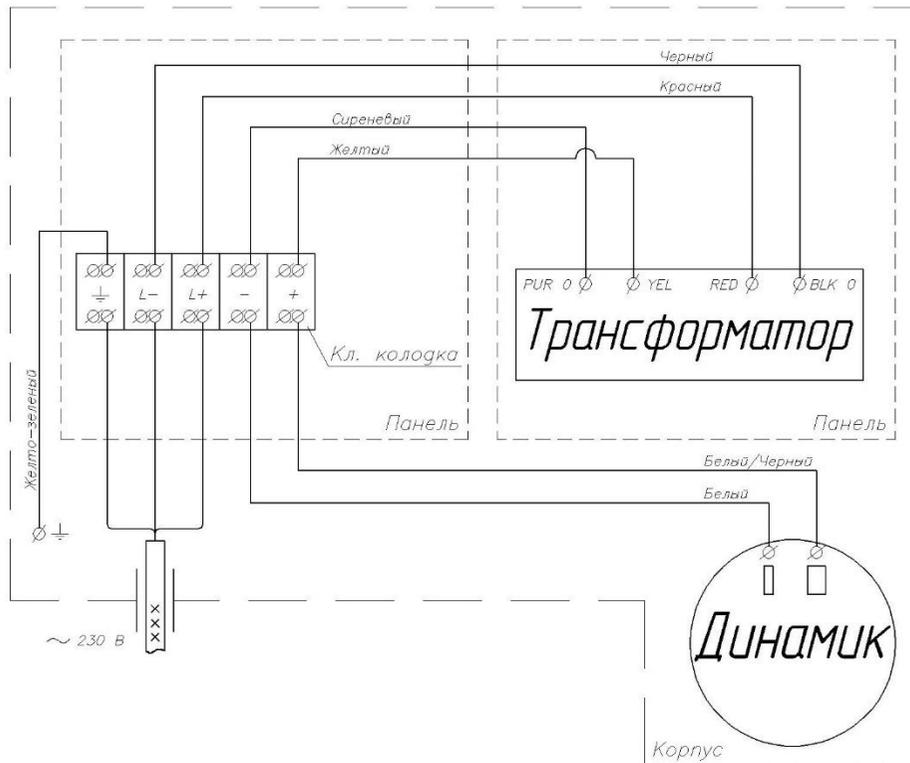
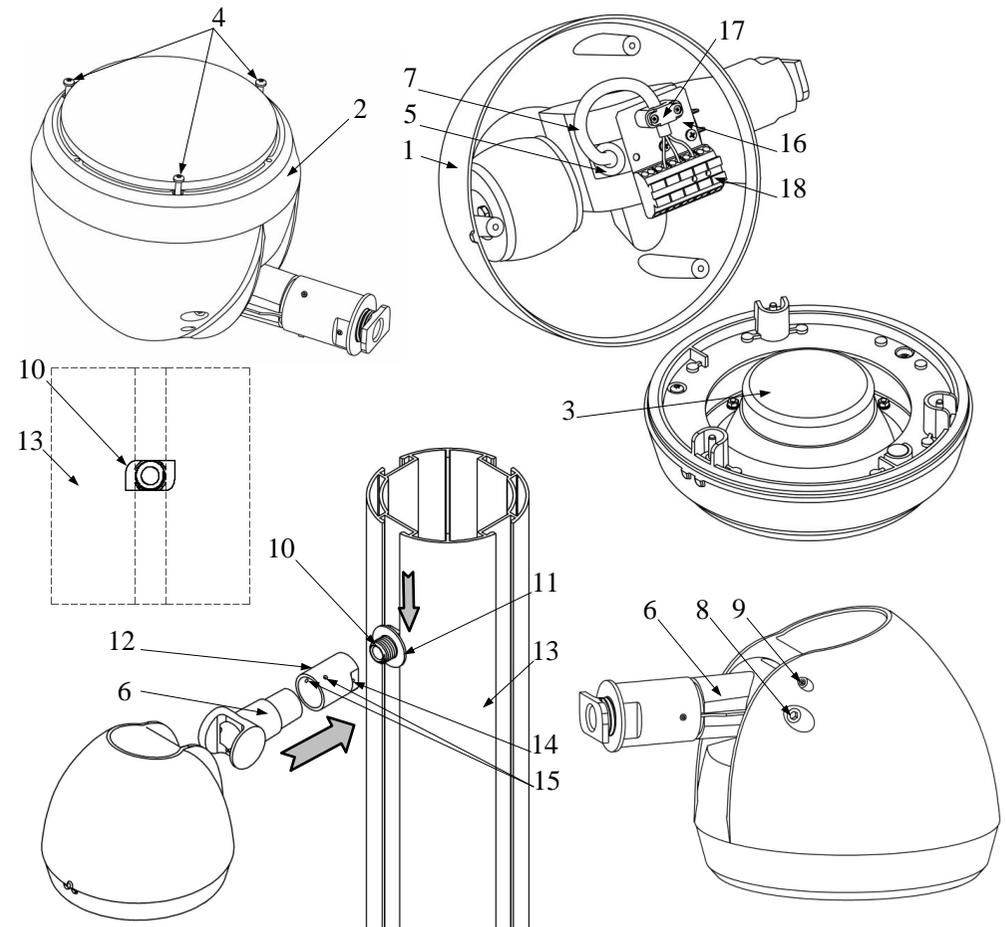


Рисунок 1. Схема подключения.



- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------------|
| 1. Корпус | 7. Питающий кабель | 13. Опора (алюм. профиль) |
| 2. Крышка | 8. Винт | 14. Винт установочный |
| 3. Динамик | 9. Винт установочный | 15. Винт установочный |
| 4. Винт M5x30 | 10. Переходник | 16. Панель |
| 5. Сальник кабельный | 11. Шайба | 17. Скоба |
| 6. Шарнир | 12. Втулка шарнира | 18. Клеммные зажимы |

Рисунок 2. Монтаж изделия «Жсеон-Динамик»

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию изделия проводят обычным способом.

6.1 Транспортирование в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

6.2 Изделия в упаковке могут храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. Допускаемая температура воздуха от плюс 40 °С до минус 40 °С; при относительной влажности воздуха до 98% при 25 °С.

6.3 Транспортирование изделий в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

К(-ы) _____ изготовлена (-ы) в количестве _____ шт. и признана (-ы) годной (-ми) к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П

личная подпись

год, месяц, число

расшифровка подписи

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при условии строгого соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации опор

8.2 Предприятие-изготовитель гарантирует замену деталей (кроме динамика), вышедших из строя по вине изготовителя, в течении гарантийного срока эксплуатации.

Гарантию на предустановленный динамик предоставляет предприятие-изготовитель данного оборудования.

8.3 Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

8.4 Срок службы не менее 10 лет.

8.5 Срок хранения – 3 года.

8.6 Страна изготовления – Россия.

8.7 Фирма-изготовитель – «Брайтэлек»

8.8 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 6834845,

тел. +7 (495) 686 6960,

тел. +7 (800) 200 1079 (межгород бесплатно)

E-mail: info@brightelec.ru

Website: http://www.brightelec.ru

14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие не подлежит обязательной сертификации.

Ксеон-Динамик

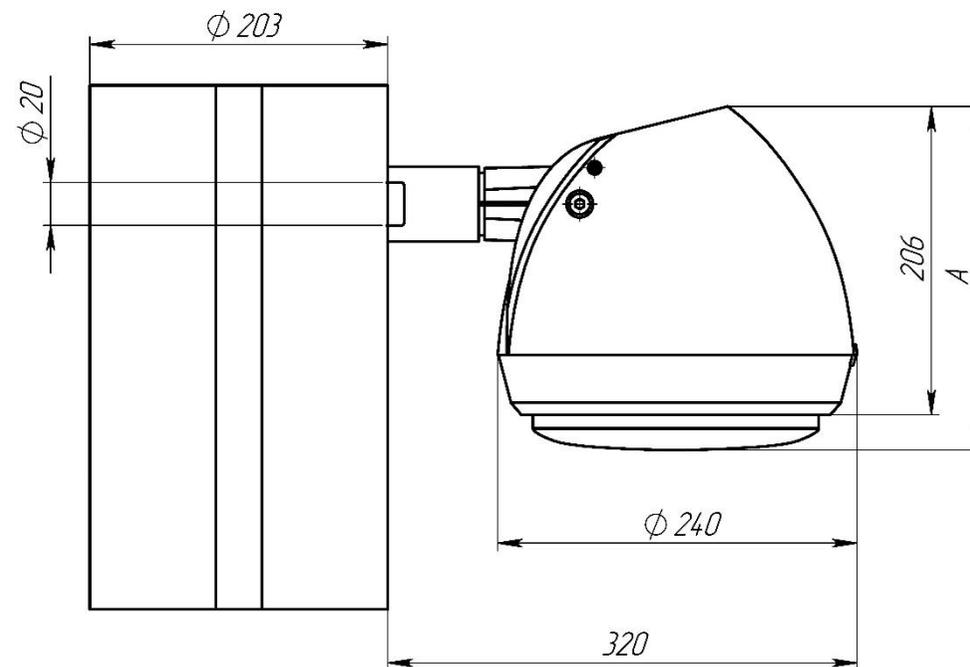


Таблица 2.

Исполнение	А, мм
-01	230