

## 8 Свидетельство об упаковке

№ ТУ 27.40.39.113-517-89558048-2020			
наименование изделия	обозначение	заводской номер	
Упакован _____			
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.			
наименование или код изготовителя			
Упаковщик _____			
должность	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число

## 9 Свидетельство о приемке

№ ТУ 27.40.39.113-517-89558048-2020		
наименование изделия	обозначение	заводской номер
светильник изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технической документацией и признан годным для эксплуатации		
<b>Начальник ОТК</b>		
МП	личная подпись	расшифровка подписи
Дата изготовления _____		
год, месяц, число		

## Сведения о цене и реализации

Цена договорная  
Особые требования по реализации не установлены

## 10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 36 месяцев со дня продажи Покупателю. В случае неисправности светильника в течение гарантийного срока Производитель обязуется провести безвозмездный ремонт или замену светильника при соблюдении Покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника, описанных в настоящем Паспорте и Руководстве по Эксплуатации. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться к Производителю по адресу:

**ООО «НПК «ИНКОТЕКС»: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26, корп. 1. Тел. сервисной службы: (495) 645-82-16, [www.leadlight.ru](http://www.leadlight.ru), e-mail: [llservice@incotex.ru](mailto:llservice@incotex.ru)**

Для ремонта или замены светильника в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с Паспортом Производителю или авторизованному им сервисному центру.

10.2 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего Паспорта и Руководства по эксплуатации;
- воздействие на светильник химически активных веществ;
- воздействие на светильник абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта светильника Покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных Производителем.

- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника.

10.3 При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия Производителем, указанным в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

## 11 Сведения об упаковке, транспортировании и хранении.

11.1 Упаковка, хранение, транспортирование светильников должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

11.2 Светильники транспортируются в упаковке любым крытым видом транспорта. Во время погрузки, транспортирования и выгрузки светильников с транспортного средства должны быть приняты меры защиты светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия нефтепродуктов, агрессивных сред и атмосферных осадков.

11.3 Хранение светильников в упаковке допускается на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Температура хранения от -50 до +60°C при относительной влажности воздуха не более 85%.

## 12 Утилизация

Светильник не содержит токсичных материалов, а также комплектующих, приносящих вред окружающей среде. Утилизацию светильника проводить обычным способом.



ООО «НПК «ИНКОТЕКС»  
**СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ УЛИЦ И ДОРОГ**  
**СЕРИЯ KASKAD**  
**Паспорт и руководство по эксплуатации**  
**АВЛГ 517.00.00 ПС и РЭ**

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 **СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ** предназначены для освещения улиц и дорог. Светильники соответствуют техническим регламентам таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, ГОСТ ИЕС 60598-1-2017, ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 с уточнениями и дополнениями, изложенными в ТУ 27.40.39.113-517-89558048-2020.

1.2 Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В, частотой 50 Гц.

1.3 Светильники соответствуют II классу защиты от поражения электрическим током, ГОСТ ИЕС 60598-1-2017, в части воздействия механических факторов внешней среды – группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 30630.1.2-99.

1.4 Светильники предназначены для установки на консоль диаметром 48 мм.

1.5 Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 – УХЛ1, при этом значения климатических факторов принимаются следующими:

- диапазон рабочих температур от -45°C до +40°C;
- предельные значения температур хранения составляют -50°C и +60°C;
- относительная влажность воздуха при температуре 25°C – 100 %.

1.6 Степень защиты оболочки светильников, IP65 по ГОСТ 14254-2015.

1.7 В качестве источников света используются белые высокоэффективные светодиоды.

1.8 Условное обозначение типа светильника **KASKAD-P**

**KASKAD** - наименование серии

**P** - условная потребляемая мощность, Вт

Дополнительно в маркировке указывают следующее (**XYZ.LD.M.C**):

**X** – первая цифра индекса цветопередачи CRI

**YZ** – первые две цифры цветовой температуры в °K

**LD** - тип КСС:

XW – КСС косинусная (>120°)

S – КСС широкая уличная

**M** - способ монтажа:

число[n] – консольное крепление нерегулируемое, nØмм

число[n]R – консольное крепление регулируемое, nØмм

BR – крепление на скобу

**C** – управление светильником:

**N** – без управления

**ND** – с возможностью диммирования

**AS** – с встроенным модулем управления ASTRO

**ZA** – с разъемом ZAGA для подключения модулем управления

Пример условного обозначения светильника при заказе и конструкторской документации:  
светильник для улиц и дорог со светодиодными источниками света мощностью 40Вт, КСС – широкая уличная, консольное крепление нерегулируемое, Ø 48мм, с возможностью диммирования:

«Светильник **KASKAD-40 (840.S.48.ND)**»



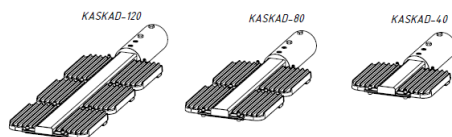
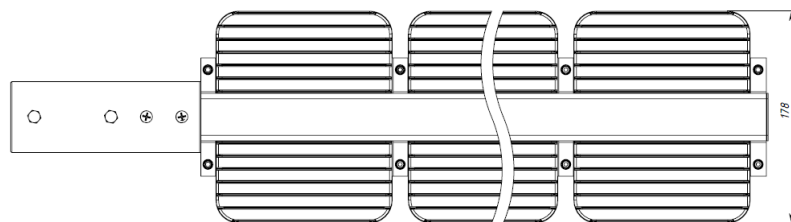
## 2 Технические характеристики

Наименование	Типовая потребляемая мощность, Вт	Типовой световой поток, лм	Масса, не более, кг	Габариты, мм	Максимальная расчетная площадь светильника, м <sup>2</sup>
<b>KASKAD-40</b>	40	4800	1,6	180x64x361	0,023
<b>KASKAD-80</b>	80	9600	2,1	180x64x524	0,034
<b>KASKAD-120</b>	120	14400	2,5	180x64x687	0,044

Напряжение питания – 230В, 50Гц  
 Коэффициент мощности -  $\geq 0,99$   
 Коэффициент пульсаций светового потока -  $\leq 10\%$   
 Ресурс работы светильника – не менее 50 000 ч;  
 Сечение подводящих проводов - 2x1,5 мм<sup>2</sup>

### 3 Комплектность поставки

Светильник – 1 шт.  
 Паспорт и Руководство по эксплуатации – 1 шт.  
 Упаковка – 1 шт.



Наименование	Обозначение	L, мм	Масса, кг
АВЛ/ 517.00.00-00	KASKAD-40	338	1,6
АВЛ/ 517.00.00-01	KASKAD-80	500	2,0
АВЛ/ 517.00.00-02	KASKAD-120	662	2,8

## 4 Указания по эксплуатации и мерам безопасности

4.1 Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Паспортом и Руководством по эксплуатации. Перед установкой светильника необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 230 В.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТИРОВАТЬ, ДЕМОНТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ПРИ ВКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ!**

4.2 Запрещается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

4.3 Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать светильник

4.4 Запрещается применение химически активных веществ, абразивных средств и материалов.

### 5 В случае обнаружения неисправности.

В случае обнаружения неисправности необходимо отключить светильник от сети, демонтировать и обратиться в авторизированный сервис центр, для устранения неисправности. Попытка не санкционированного вмешательства в конструкцию светильника ведет к снятию гарантийных обязательств производителя.

### 6 Подготовка изделия к работе и установка светильников

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВЕТИЛЬНИКА УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНО!**

Перед монтажом освободить светильник от упаковки и ознакомиться с настоящим руководством.

**ВНИМАНИЕ!** Сетевые провода, подводимые к светильникам, не должны своим весом создавать силовую нагрузку на кабельный ввод.

#### 6.1. Монтаж светильников

Присоединить сетевой кабель к контактам клемм (по умолчанию используется общепринятая цветовая маркировка жил проводов. Клеммы в комплект поставки не входят).

Установить светильник на консоль до упора, проверить правильность положения относительно горизонта.

Закрутить фиксирующие болты с усилием 10±1 Н·м.

### 7 Техническое обслуживание светильников

7.1 Один-два раза в год (в зависимости от загрязнения) промыть светильник струёй воды с давлением не более 0,3 атм. на оболочке светильника, без применения моющих средств. Дополнительного обслуживания не требуется.

Приложение 1.  
 Кривая силы света (тип «Ш»)

