

# "ДИВИЯ-С"

уличные светодиодные светильники

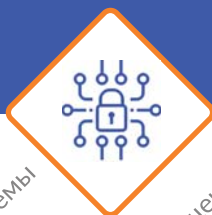
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# DIVIA

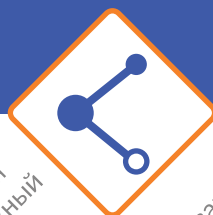
## СВЕТИЛЬНИКИ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Энергоэффективность  
не менее 140 Лм/Вт



Встроенные системы  
защиты



2 режима освещения  
Дежурный и Тревожный



Интегрированы с  
системой "ТРЕЗОР"



Гарантийный срок  
**8**  
лет



## НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники серии «ДИВИЯ-С» предназначены для организации освещения внешней территории объектов и совместной работы с системами Охранной Сигнализации Периметра (СОСП) и Телевизионного Наблюдения (СТН).

Светильники “ДИВИЯ-С” также применяются для освещения дорог, площадок контрольно-пропускных пунктов, пунктов досмотра людей, авто- и ж/д транспорта, стоянок строительной техники и автотранспорта и других открытых территорий.

Светильники “ДИВИЯ-С” полностью соответствуют техническим требованиям, изложенным в Постановлении Правительства РФ №458 от 05.05.2012.



Уличный светодиодный светильник “ДИВИЯ-С”

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- *Инновационная оптическая система.*

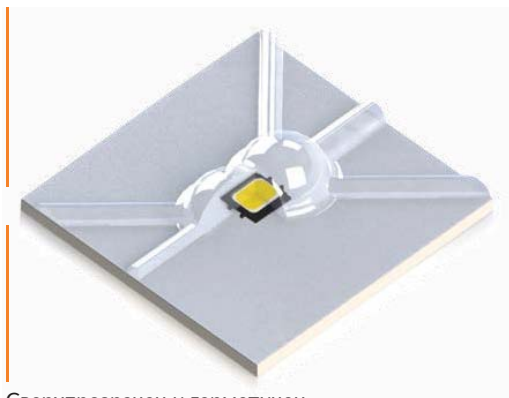
Оптическая система, применяемая в светильниках “ДИВИЯ-С”, формирует зону освещения с заданными параметрами и защищает светодиоды от перегрева и механических повреждений, исключая их взаимодействие с агрессивной внешней средой.

Специальный полимерный состав образует единое целое с печатной платой и корпусами светодиодов, вытесняя воздух и заполняя формы микрорельефа.

Таким образом, уменьшается тепловое сопротивление и снижается количество поверхностей отражения света, что приводит к увеличению светоотдачи и повышению ресурса светильника.

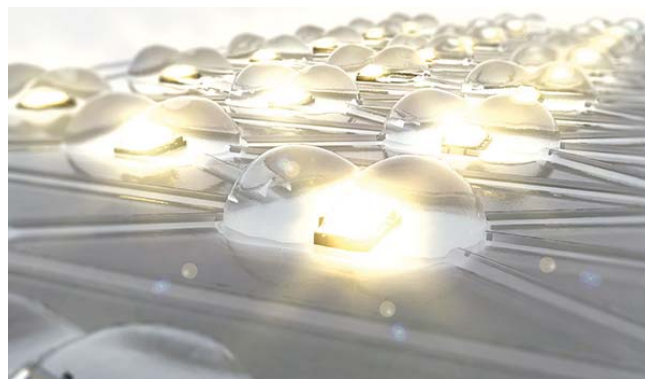
Оптическая система позволяет формировать диаграммы светораспределения, наиболее подходящие для решения задач по охранному освещению периметра – широкая осевая Ш1-1, освещению открытых территорий – косинусная Д и освещению складских помещений – косинусная концентрированная К1Д.

Исключает взаимодействие с агрессивной окружающей средой

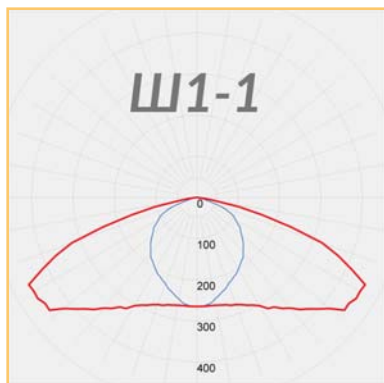


Сверхпрозрачен и герметичен

Элемент оптической системы светильника “ДИВИЯ-С”



Внешний вид оптической системы светильника “ДИВИЯ-С”



а) типа Ш1-1, широкая осевая



б) типа Д, косинусная



с) типа К1Д, косинусная  
концентрированная

Кривые силы света светильников “ДИВИЯ-С”:

- **Алюминиевый корпус**

Корпуса светильников выполнены из легкого и прочного алюминиевого сплава с оксидным покрытием увеличенной толщины, что гарантирует 20-летний срок службы даже в условиях влажного и жаркого климата, а также при воздействии солевого тумана.

Специальная форма корпуса препятствует образованию наледи и сосулек, а большая площадь рассеяния позволяет эффективно отводить тепло, обеспечивая «комфортный» температурный режим внутренним компонентам светильников.



Корпус светильников “ДИВИЯ-С”

- **Высокая энергоэффективность**

Светильники “ДИВИЯ-С” обладают одним из лучших показателей энергоэффективности в своем классе – не менее 140лм/Вт;

- **Встроенные системы защиты**

Светильники оборудованы системами защиты от длительного подключения к 3-фазной линии питания до 400 В, от коротких высоковольтных импульсов до 5 кВ в течении 50 мкс (грозозащита), от превышения и понижения напряжения питающей сети. Эффективная система термостатирования препятствует перегреву светильников.

- **Стабильность светового потока**

Светильники обеспечивают стабильный световой поток во всем диапазоне питающих напряжений; при этом отсутствует стробоскопический эффект (коэффициент световых пульсаций не более 1%).

- **Дежурный и Тревожный режим работы**

Светильники «ДИВИЯ-С» обеспечивают возможность освещения в 2-х режимах – Дежурном и Тревожном. В дежурном режиме мощность излучения составляет 30% от номинального значения, в тревожном – 100%.

Управление переключением режимов осуществляется замыканием пары контактов типа «сухой контакт».

- **Диапазон рабочих температур**

Светильники “ДИВИЯ-С” защищены по нормам IP67 и работают в широком диапазоне температур от -60 до +50°С.

- **Гарантия и срок службы**

Срок службы светильников до 20 лет; гарантийный период эксплуатации - 8 лет.



## ИНТЕГРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

В светильниках ДИВИЯ-С реализована 2-режимная схема управления освещением, которая включает:

**Дежурный режим** - 30% от номинальной мощности излучения. Используется для освещения территории в темное время суток; создает минимальный требуемый уровень освещенности (не менее 0,5 лк) для эффективной работы системы видеонаблюдения и визуального контроля за обстановкой на периметре объекта.

**Тревожный режим** - 100% мощности излучения. Используется для освещения участков периметра или территории объекта в которых выявлено несанкционированное проникновение или перемещение.

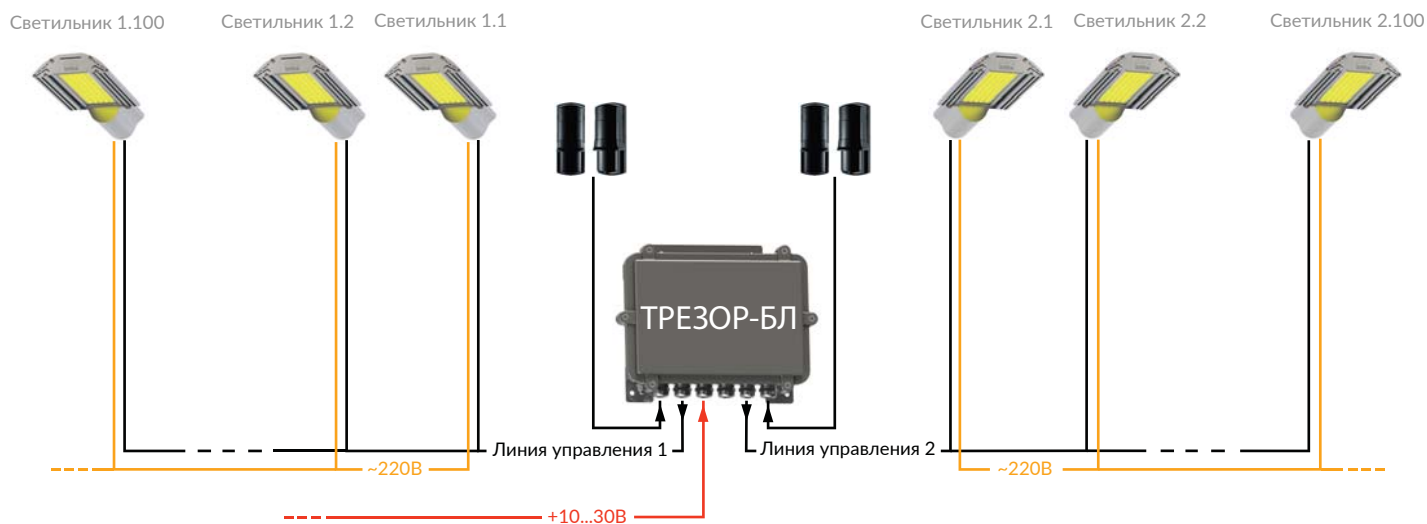
Управление переключением режимов работы светильников осуществляется замыканием / размыканием пары контактов линии управления. К линии управления светильники подключаются параллельно, строго соблюдая полярность.

При совместном использовании с системой охранной сигнализации периметра (СОСП) “ТРЕЗОР” светильники управляются с помощью специализированного устройства – блока линейного “Трезор-БЛ”.

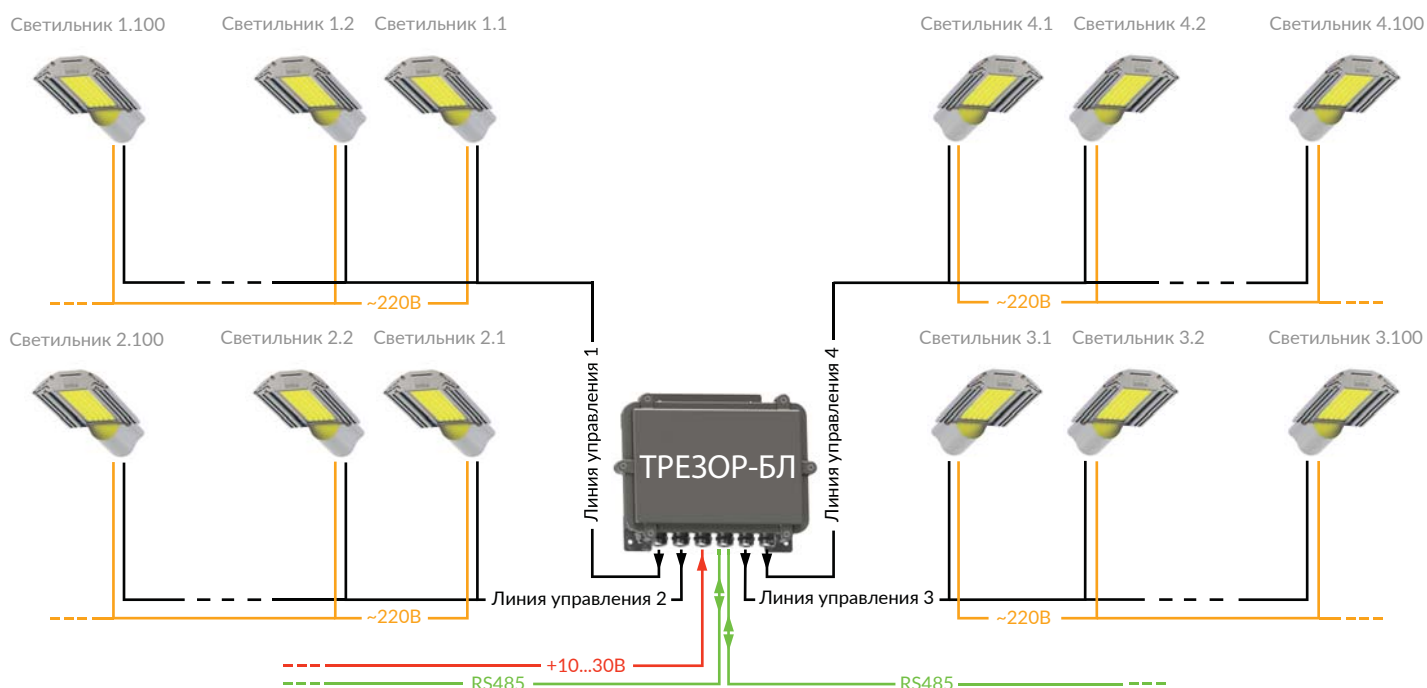
Блок линейный “Трезор-БЛ” позволяет организовать управление линиями освещения функционируя или как полностью автономное устройство или работая в составе системы “ТРЕЗОР”.

В автономном режиме блок линейный управляет 2-мя линиями освещения по сигналам тревоги от охранных извещателей или иных устройств с сигналом на выходе типа “сухой контакт”, подключенных к “платам входа”.

При работе в составе системы “ТРЕЗОР” блок линейный способен управлять 4-мя линиями освещения по сигналам тревоги от периметровых извещателей, получая команды управления от Контроллера “Трезор-К” по линии данных RS485.



Пример схемы управления охранной системой с помощью блока линейного “ТРЕЗОР-БЛ” в автономном режиме работы



Пример схемы управления охранным освещением с помощью блока линейного “ТРЕЗОР-БЛ” в составе системы “ТРЕЗОР”

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание светильников “ДИВИЯ-С” осуществляется от источника переменного тока, номинальным напряжением 220В, частотой 50 или 60 Гц.

Диапазон допустимых отклонений от номинального значения напряжения питания составляет  $\pm 60\text{В}$ .

Ток потребления светильника “ДИВИЯ-С”:

- в “тревожном” режиме не более 180 мА;
- в “дежурном” режиме не более 55 мА.

Электропитание светильников рекомендуется осуществлять по 1-фазной схеме электроснабжения. Схема подключения светильников к линии электропитания представлена на рисунке ниже.

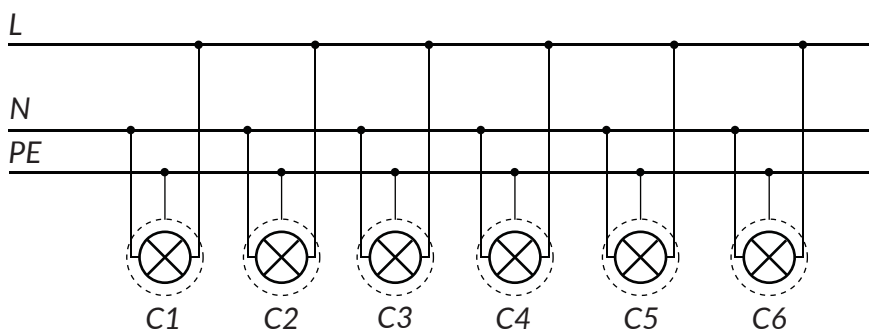


Схема подключения светильников “ДИВИЯ-С” к 1-фазной линии электропитания

## МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ

Светильники “ДИВИЯ-С” рассчитаны на консольный способ монтажа. В комплект поставки светильников входит специальный адаптер для крепления на консоль с диаметром трубы 48 или 57 мм.

Для крепления светильников на кограждения, металлоконструкции и стены предусмотрены следующие установочные элементы:

**“ДИВИЯ-О-К” - Опора Консольная.** Предназначена для крепления светильников “ДИВИЯ-С” на ограждения и прочие металлоконструкции. Опора выполнена из металлической трубы  $\varnothing 48$  мм, длиной 3,0 м. Консольная часть опоры имеет угол наклона  $10^\circ$  относительно земли и вылет 500 мм.

Крепление опоры к элементам ограждения и металлоконструкциям производится в 2 точках с помощью монтажных фланцев, входящих в комплект поставки опоры.

Крепление монтажных фланцев к опоре выполняется болтовым соединением, к столбам ограждений и иным металлоконструкциям — с помощью U-образных или П-образных скоб.

Конструкция монтажных фланцев позволяет закрепить опору на столбе ограждения со смещением влево или вправо относительно края столба, во избежание контакта с кронштейном для АКЛ, если он установлен в наверху столба. Элементы опоры защищены от коррозии цинковым покрытием.

**“ДИВИЯ-К-У” - Кронштейн Универсальный.**

Предназначен для крепления светильников “ДИВИЯ-С” на элементы ограждений, металлоконструкций и стены зданий. Кронштейн имеет консольную часть  $\varnothing 48$  мм и длиной 500 мм, регулируемую по углу наклона в диапазоне от  $0^\circ$  до  $70^\circ$ . Элементы кронштейна защищены от коррозии цинковым покрытием.



Адаптеры для крепления светильников на консоль



Опора консольная ДИВИЯ-О-К с установленным светильником



Кронштейн универсальный “ДИВИЯ-К-У” с установленным светильником



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

Светильники “ДИВИЯ-С” поставляются в комплекте с отрезком 5-жильного кабеля типа КГВВнг(А)-LS 5х0,75 длиной 5,0 м; кабель подключен к светильнику на заводе-изготовителе.

Три жилы кабеля используются для подключения светильника к линии питания, оставшиеся две жилы - для подключения к линии управления режимами освещения. По запросу, при заказе, длина отрезка кабеля может быть увеличена.

Для простоты монтажа и подключения светильников предусмотрены специальные распределительные коробки “ДИВИЯ-КР”.

Коробки снабжены герметичными кабельными вводами, рассчитанными на подключение кабелей в гофротрубках.

Распределительные коробки “ДИВИЯ-КР” выполняются в 3-х модификациях и отличаются друг от друга по комплектации (количеству и расположению кабельных вводов) и по назначению (по месту установки в линии освещения).

Внутри коробок установлен 6-контактный винтовой клеммный блок для коммутации цепей питания и управления.

### ДИВИЯ-КР-Н - Коробка распределительная, начальная.

Устанавливается у первого светильника в линии освещения. Комплектуется 4-мя кабельными вводами:

- 2 ввода под гофротрубу Д25 - вход и выход линии питания;
- 2 ввода под гофротрубу Д20 - ввод кабеля от светильника и ввод линии управления.

### ДИВИЯ-КР-П - Коробка распределительная проходная.

Устанавливается между первым и последним светильниками в линии освещения. Комплектуется 3-мя кабельными вводами:

- 2 ввода под гофротрубу Д25 - вход и выход линии питания и управления;
- 1 ввод под гофротрубу Д20 - ввод кабеля от светильника.

### ДИВИЯ-КР-К - Коробка распределительная конечная.

Устанавливается у последнего светильника в линии освещения. Комплектуется 2-мя кабельными вводами:

- 1 ввод под гофротрубу Д25 - вход линии питания и управления;
- 1 ввод под гофротрубу Д20 - ввод кабеля от светильника.

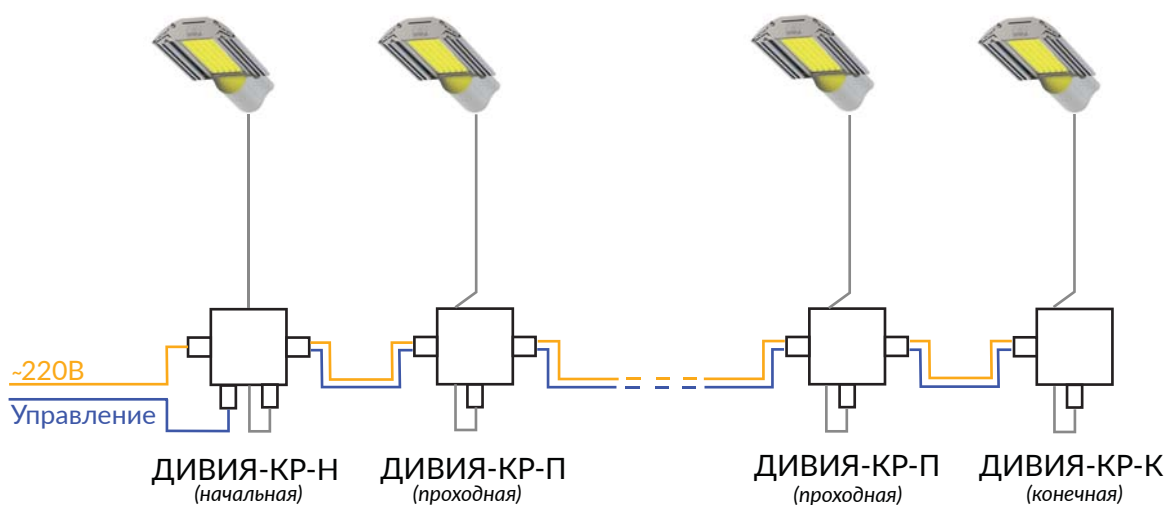


Схема подключения светильников ДИВИЯ-С к линиям питания и управления с использованием распределительных коробок “ДИВИЯ-КР”



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд светильников “ДИВИЯ-С” включает три модели, которые отличаются друг от друга диаграммами светораспределения; остальные характеристики являются общими для всех моделей.

Таблица модельного ряда светильников “ДИВИЯ-С”

Модель	Обозначение
ДИВИЯ-С-Ш1-1	676269.001
ДИВИЯ-С-Д	676269.001-01
ДИВИЯ-С-К1Д	676269.001-02

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ		
	ДИВИЯ-С-Ш1-1	ДИВИЯ-С-Д	ДИВИЯ-С-К1Д
Напряжение питания, В перем. тока		160...280	
Частота питающей сети перем. тока, Гц		50, 60	
Потребляемая мощность			
Тревожный / Дежурный режим, Вт		40 / 12	
Коэффициент мощности $\cos\phi$ при 220В		0,98	
Коэффициент пульсаций, не более		1%	
Класс энергетической эффективности		A	
Световой поток, лм		5600	
Энергоэффективность светильника, лм/Вт		140	
Индекс цветопередачи CRI, не менее		80	
Класс светораспределения		П	
Коррелированная цветовая температура, К	4500	4000	5000
Тип кривой силы света по ГОСТР54350-2015	Ш1-1	Д	К1Д
Класс защиты от поражения электрическим током		I	
Защита от воздействия высоковольтных импульсов		до 5 кВ (50 мкс)	
Защита от перегрева		термостатирование	
Управление переключением режимов		“сухой контакт”	
Габаритные размеры, Д×Ш×В (с консольным креплением), мм		430x150x96	
Диапазон рабочих температур, °С		-60...+50	
Герметизация по нормам		IP67	
Гарантийный срок службы		8 лет	
Срок службы		до 20 лет	

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его эксплуатационных характеристик. Данное описание может не отражать всех актуальных характеристик изделия; может содержать опечатки и неточности. Если после прочтения описания у Вас останутся вопросы по работе и эксплуатации изделия, обратитесь к производителю или продавцу для получения разъяснений. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны все необходимые технические характеристики и другая полезная информация о изделии.