



СИСТЕМА ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Система «Заря» разработана специально для освещения охраняемых зон периметров объектов и полностью соответствует требованиям, изложенным в Постановлении Правительства РФ от 05.05.12 №458. Система «Заря» и ее компоненты применимы также для освещения пешеходных тротуаров, автомобильных двухполосных дорог категорий II, III и IV по ГОСТ Р 52398-2005, площадок временного хранения, железнодорожных платформ и переездов, парковых аллей и т.п.



Особенности СОО «Заря»

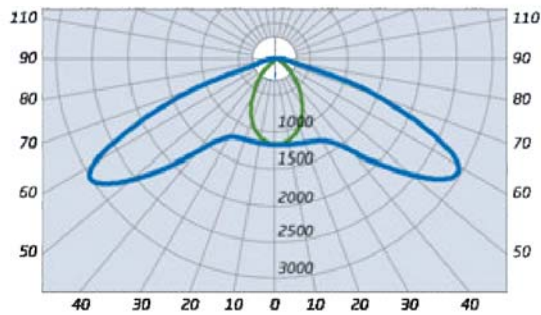
- высокая энергоэффективность – 130 Лм/Вт
- адресное управление каждым светильником и/или группами светильников,
- встроенная система самоконтроля,
- тревожный вход на каждом светильнике,
- встроенная защита от короткого замыкания линии управления,
- встроенная защита от ошибочного подключения к сети 380 В,
- диапазон рабочих температур -65...+50 °С,
- аппаратная и программная интеграция с внешними системами.



СВЕТИЛЬНИКИ СОО «ЗАРЯ»

Светильники СОО «Заря» имеют одинаковую конструкцию корпуса и излучающего модуля, кривая силы света которого оптимизирована для создания равномерного освещения в протяженной зоне, расположенной перпендикулярно длинной оси светильника.

Светильники СОО «Заря» выпускаются в четырех вариантах, отличающихся наличием и типом интерфейса управления, при этом каждый вариант имеет два климатических исполнения - для умеренного и полярного климата.



Световой поток = 5000 лм
 $W = 38 \text{ Вт}$
 — $C_{0^\circ} - C_{180^\circ}$
 Сила света $_{\text{max}} = 3053,7 \text{ кд}$
 — $C_{90^\circ} - C_{270^\circ}$
 Сила света $_{\text{max}} = 1206 \text{ кд}$

Основные отличия вариантов и исполнений светильников СОО «Заря»

Вариант исполнения	Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»	Управление уровнем излучения в дежурном режиме	Диапазон рабочих температур, °С
«Заря -С», исп. «У»	дистанционное адресное (RS-485) или «сухой контакт»	плавное (4...100%), дистанционное адресное (RS-485)-при конфигурировании	-50...+50
«Заря -С», исп. «П»	дистанционное адресное (RS-485) или «сухой контакт»	плавное (4...100%), дистанционное адресное RS-485- при конфигурировании	-65...+50
«Заря -С-L», исп. «К/У»	«сухой контакт»	фиксированный производителем уровень (4...100%)	-50...+50
«Заря -С-L», исп. К/П»	«сухой контакт»	фиксированный производителем уровень (4...100%)	-65...+50
«Заря -С-L», исп. «Р/У»	«ШИМ», «0...10В»	плавное, «ШИМ», «0...10В»	-50...+50
«Заря -С-L», исп. «Р/П»	«ШИМ», «0...10В»	плавное, «ШИМ», «0...10В»	-65...+50
«Заря -С-L», исп. «Н/У»	-	100%	-50...+50
«Заря -С-L», исп. «Н/П»	-	100%	-65...+50

Адресные светильники «Заря-С» могут быть выключены командой по линии RS-485 («линии светильников»), оставаясь при этом под полным дистанционным контролем. Это позволяет выявлять повреждения системы даже в дневное время, когда визуально их обнаружить невозможно, и оперативно принимать соответствующие

Технические характеристики светильников СОО «Заря»

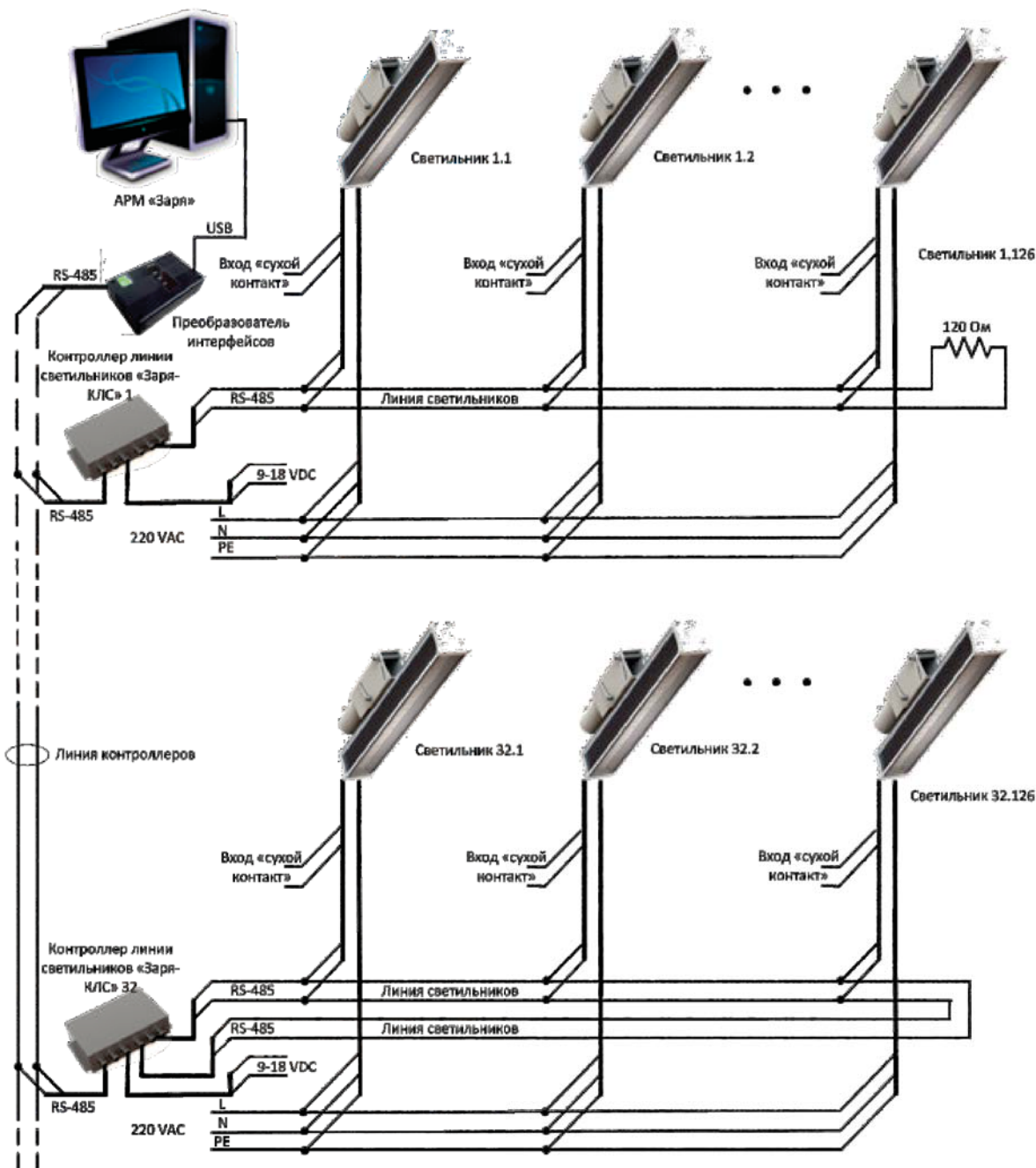
Напряжение питания переменного тока, В	160...275
Частота питающей сети, Гц	50 ± 10
Потребляемая мощность, Вт	38
Количество светодиодов, шт.	18
Коэффициент мощности при номинальном напряжении питающей сети 220 В	>0,95
Габариты: длина*ширина*высота, мм (без гермовводов и кабелей)	500*143*83
Масса (без кабелей), кг	<3,2
Срок службы, час	>70000
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0.	1
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66

КОНТРОЛЛЕР ЛИНИИ СВЕТИЛЬНИКОВ «ЗАРЯ-КЛС»

Контроллер «Заря-КЛС» предназначен для управления светильниками «Заря-С» по линии светильников, а также двухстороннего информационного обмена по двухпроводной «линии контроллеров» с компьютером, работающим под управлением программного обеспечения «АРМ «Заря». Контроллер оснащен 10 тревожными входами и 2 релейными выходами, обеспечивающими возможность аппаратной интеграции с внешними системами.



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ



Линию светильников можно подключать к контроллеру «Заря-КЛС» по кольцевой схеме, что обеспечивает сохранение полной функциональности системы при однократном обрыве линии светильников. Предусмотрена гальваническая развязка контроллера «Заря-КЛС» с линиями светильников и контроллеров, защита тревожных входов от короткого замыкания и скачков напряжения, контроль состояния входов.

После конфигурирования контроллер «Заря-КЛС» может работать автономно или под управлением АРМ с установленным на нем ПО «АРМ «Заря».

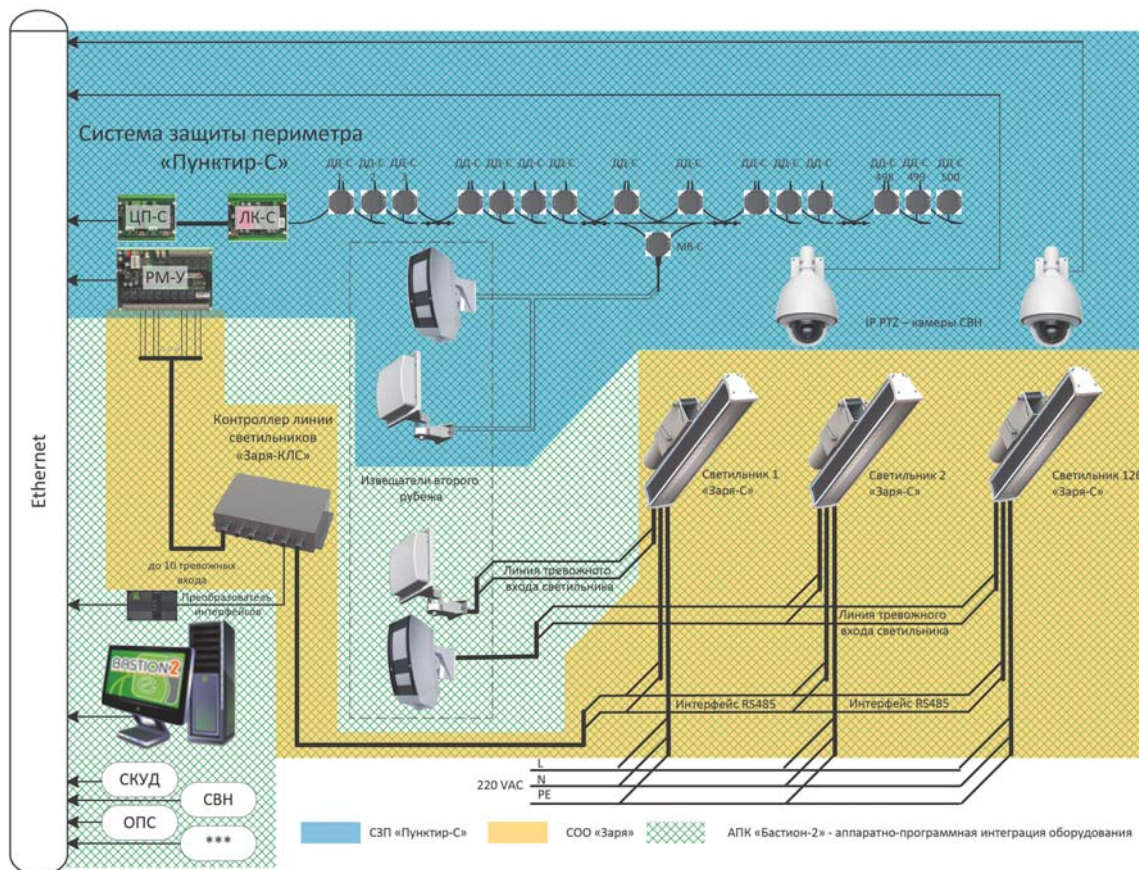
Технические характеристики контроллеров «Заря-КЛС»

Наименование характеристики	Исп. «У»	Исп. «В»
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP-66	IP-20
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55	+5...+55
Напряжение источника питания постоянного тока, В	9...18	
Потребляемая мощность, Вт, не более	4	
Количество подключаемых светильников	До 126	
Тип подключаемых светильников	«Заря-С»	
Количество тревожных входов	10	
Предельное напряжение на тревожном входе, В	5	
Количество релейных выходов	2	
Предельное напряжение/ток релейных выходов: - постоянный ток, В/А - переменный ток, В/А	30/1 125/0,5	
Типы контактов релейных выходов	одна группа на каждый выход, контакты перекидные	
Интерфейс линии светильников	RS-485	
Интерфейс линии контроллеров	RS-485	
Максимальная длина линии управления светильниками, м	1200	
Габаритные размеры, мм, не более	146x238x56	
Масса, кг, не более	0,5	

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОО «ЗАРЯ»

Настройка адресной системы «Заря» на основе светильников «Заря-С» и контроллеров «Заря-КЛС» выполняется с компьютера при помощи бесплатной программы конфигуратора, дистрибутив которого выложен на сайте производителя. Оперативное управление СОО «Заря» может также выполняться с компьютера с установленной на нем программы «Заря-АРМ», а при использовании СОО в составе интегрированной системы безопасности, например, на основе АПК «Бастيون» - с рабочего места оператора такой системы.

Программа «Заря-АРМ» является кроссплатформенной (Linux/Windows) и мультиязычной (в базовой поставке - русский и английский языки).



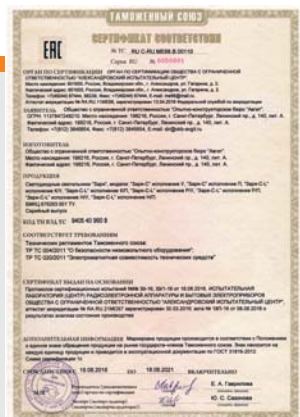
Некоторые серийно изготавливаемые узлы крепления

«Заря-УК-1», регулируемый угол наклона	«Заря-УК-4» регулируемый с боковым вводом кабеля в кронштейн	«Заря-УК-6» регулируемый для крепления пары светильников	«Заря-УК-7» нерегулируемый низкобюджетный, кабели при вводе в кронштейн дважды изгибаются

Некоторые серийно изготавливаемые кронштейны

«Заря-К-8», крепление на бетонное ограждение, высота установки светильника - 3,5...5 м	«Заря-К-9» крепление на столб прямоугольного сечения, высота установки светильника - 3,5...5 м	«Заря-К-10» крепление на бетонное ограждение, высота установки светильника - 2,5...3 м	«Заря-К-14» крепление на стены зданий, регулируемое по углу наклона

По выбору заказчика производитель поставляет серийные узлы крепления и кронштейны, предоставляет их чертежи для самостоятельного изготовления либо разрабатывает и изготавливает их по индивидуальному заказу.



Сертификат соответствия таможенного союза

№ TC RU C-RU.ME68.B.00110 серия RU №0050001, срок действия с 19.08.2016 по 18.08.2021 г.



Группа компаний «ТвинПро»

+7 (495) 419-03-04 (многоканальный)

www.twinpro.ru

125040, г. Москва, 1-я ул. Ямского поля, 28

Электронная версия
этого буклета
доступна по ссылке:

