

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СВЕТОТЕХНИКА

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

СВЕТИЛЬНИКИ С ЭПРА

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУСКРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ

УСТРОЙСТВА ПИТАНИЯ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ МОДУЛЕЙ

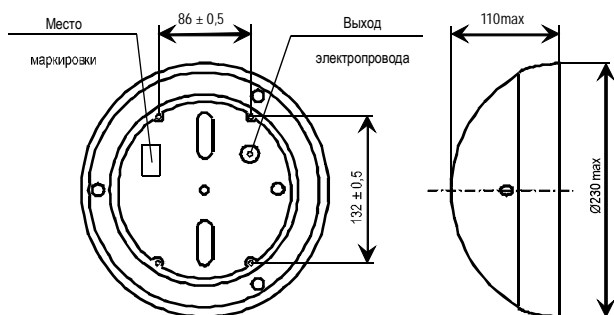
КАТАЛОГ

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ серии «СИРИУС»

ОСВЕЩЕНИЕ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, КОРИДОРОВ, ВАННЫХ КОМНАТ, ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК, ПОДВАЛОВ И Т.П.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия электроэнергии
- антивандальное исполнение
- неподвержен коррозии
- высокая пылевлагозащищенность
- высокий КПД
- экологическая безопасность
- долговечность
- время непрерывной работы более 50 000 часов
- высокая механическая прочность и виброустойчивость
- безинерционность
- бесшумность работы
- полное отсутствие мерцания
- электро- и пожаробезопасность
- отсутствие вредных излучений и вредных составляющих компонентов в светодиодах
- простота монтажа и подключения

Версия светильника с оптико-звуковым выключателем обеспечивает повышенную экономию электроэнергии. Выключатель при недостаточной освещенности и наличии звуков шагов, разговора, и т.п. включает освещение, выключается через 30-35 сек. после окончания звуковых сигналов. При нормальной освещенности не включается.

Оптический порог срабатывания – 2...10 Лк

Акустический порог включения – 65...75 дБ

Длительность освещения – 30...35 сек.

Потребляемая мощность в выключенном состоянии не более 0,2 Вт

Выключать делает работу светильника еще более удобной при оборудовании мест с кратковременным пребыванием людей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	СПО 01-8-001 Сириус - 101	СПО 01-8-002 Сириус - 102	СПО 01-8-003 Сириус - 103	СПО 01-8-004 Сириус - 104
Потребляемая мощность, Вт			8	
Напряжение питания, В			90 - 250	
Количество светодиодов, шт.			5	
Световой поток, лм	400	300	400	300
Угол излучения			90 °	
Тип КСС			Д (косинусная)	
Рабочий диапазон температур, °С			- 40 ... + 40	
Цветовая температура, К	5 000 - 7 000	3 700 - 5 000	5 000 - 7 000	3 700 - 5 000
Степень защиты			IP 54	
Габаритные размеры, мм			∅ 230 x 110	
Масса, не более кг			0,5	
Срок службы, не менее ч			50 000	
Наличие оптико-звукового датчика	-	-	+	+

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ серии СПП 01

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ – КОРИДОРОВ, ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК, ПОДВАЛОВ И Т.П.



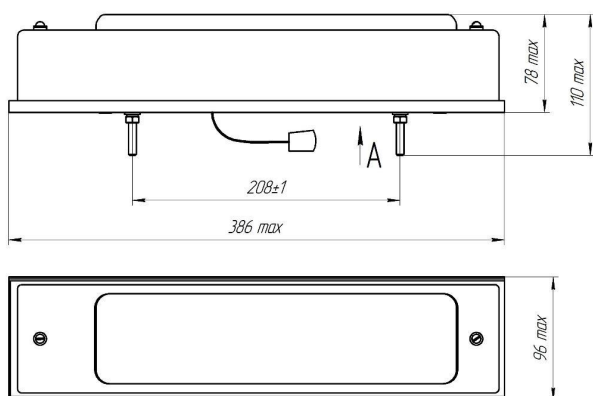
КОНСТРУКЦИЯ

- корпус светильника изготовлен из алюминия методом литья под давлением и защищен порошковым покрытием
- рассеиватель – вандалоустойчивый из светостабилизированного поликарбоната
- в качестве излучателей используются сверхъяркие светодиоды
- два исполнения светильника на 36В и 220В

ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия электроэнергии
- антивандальное исполнение
- неподвержен коррозии
- высокая пылевлагозащищенность
- высокий КПД
- экологическая безопасность
- долговечность
- время непрерывной работы не менее 50 000 часов
- безинерционность
- бесшумность работы
- полное отсутствие мерцания
- быстрая окупаемость за счет экономии электроэнергии и отсутствия лишних затрат на эксплуатацию
- высокая механическая прочность и виброустойчивость

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	СПП 01-25/36 У2	СПП 01-25/220 У2
Потребляемая мощность, Вт		25
Напряжение питания, В	36	220
Количество светодиодов, шт.		16
Световой поток, лм		1200
Угол излучения		90°
Рабочий диапазон температур, °С		-20 ... + 40
Степень защиты		IP 54
Габаритные размеры, мм		386 x 95 x 110
Масса, не более кг		2,3
Срок службы, не менее ч		50 000

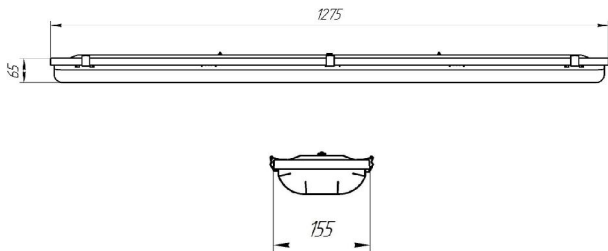
- модификация 001 - цветовая температура - 5000-7000 К (естественный белый)
- модификация 002 - цветовая температура - 2500-3700 К (теплый белый)
- модификация 003 - цветовая температура - 3700-500 К (холодный белый)

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ серии ССП

ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПЫЛИ И ВЛАЖНОСТИ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



КОНСТРУКЦИЯ

- основание штампованное из стального проката с порошковым покрытием
- рассеиватель – вандалоустойчивый из светостабилизированного поликарбоната
- в качестве излучателей используются сверхъяркие светодиоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия электроэнергии
- антивандальное исполнение
- неподвержен коррозии
- высокая пылевлагозащищенность
- высокий КПД
- экологическая безопасность
- долговечность
- время непрерывной работы не менее 50 000 часов
- безинерционность
- бесшумность работы
- полное отсутствие мерцания
- быстрая окупаемость за счет экономии электроэнергии и отсутствия лишних затрат на эксплуатацию
- высокая механическая прочность и виброустойчивость

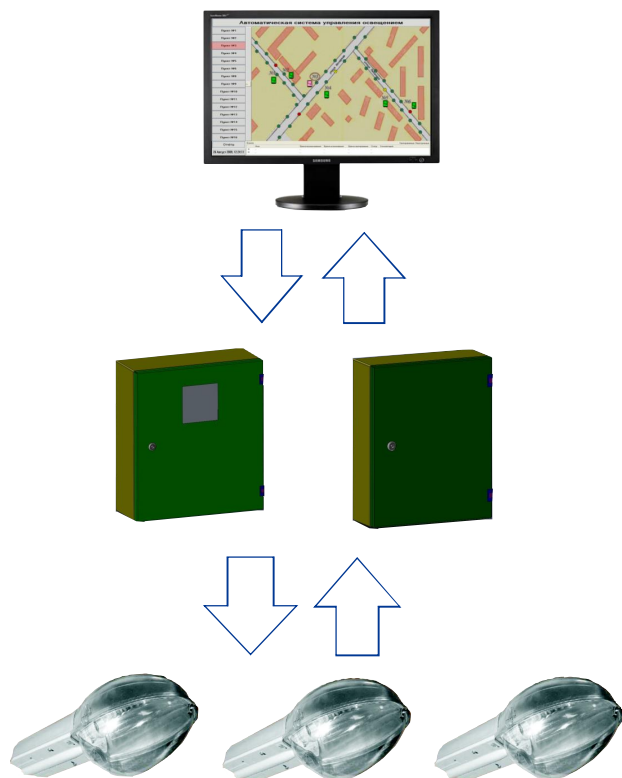
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ССП 01-60/220 УХЛ4
Потребляемая мощность, Вт	60
Напряжение питания, В	90 - 250
Количество светодиодов, шт.	48
Световой поток, лм	2 500
Угол излучения	90 °
Рабочий диапазон температур, °С	- 20 ... + 40
Степень защиты	IP 54
Габаритные размеры, мм	1275x155x65
Масса, не более кг	3,0
Срок службы, не менее ч	50 000

- модификация 001 - цветовая температура - 5000-7000 К (естественный белый)
- модификация 002 - цветовая температура - 2500-3700 К (теплый белый)
- модификация 003 - цветовая температура - 3700-500 К (холодный белый)

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

СОСТАВ



1 Диспетчерский пульт

- персональный компьютер
- GSM/GPRS модем
- система SCADA для визуализации процессов, управления, архивирования данных
- возможность подключения дополнительного рабочего места оператора

2 Исполнительные пункты

- GSM/GPRS модем
- промышленный контроллер
- модули расширения дискретных и аналоговых входов/выходов
- счетчик электрической энергии
- модуль связи с адресными УЭПРА и адресными устройствами контроля
- силовые пускатели, тиристоры и реле

3 Светильники

- стандартные светильники с групповым соединением
- светильники с адресными УЭПРА
- адресное устройство контроля целостности линии

ПРЕИМУЩЕСТВА

- адресное или групповое управление светильниками
- снижение первоначальных затрат за счет возможности поэтапного внедрения системы с адресно управляемыми светильниками на действующую линию освещения с обычными электромагнитными ПРА
- применение надежной профессиональной системы SCADA на диспетчерском пульте с широкими возможностями, качественной графикой, отчетами и возможностью легкого изменения при модернизации линии освещения
- быстрый опрос состояния адресных светильников - автоматически или по команде оператора
- улучшенная грозозащита адресных УЭПРА
- высокий КПД УЭПРА > 95%
- высокая надежность работы и возможность расширения сервисных функций по желанию Заказчика за счет применения современной элементной базы
- самодиагностика УЭПРА, стабилизация мощности лампы на заданном уровне
- возможность плавной регулировки светового потока за счет изменения мощности на лампе от 40 до 100%

УЛИЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЖКУ с электронным ПРА серии 66

ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ, ДОРОГ С ВЫСОКОЙ, СРЕДНЕЙ И СЛАБОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА, А ТАКЖЕ ПЛОЩАДЕЙ, ДВОРОВ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЛАТФОРМ, ТЕРРИТОРИЙ ШКОЛ И ДЕТСКИХ САДОВ, АВТОСТОЯНОК



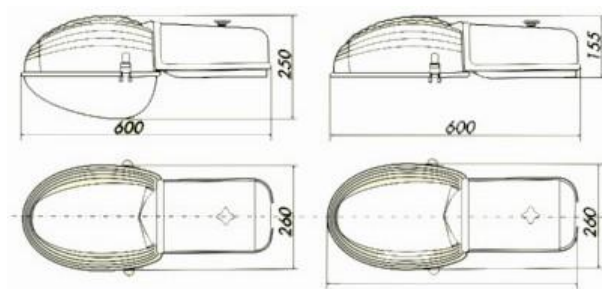
КОНСТРУКЦИЯ

- основание штампованное из стального проката с порошковым покрытием
- крышка отсека ЭПРА из термостойкой ударопрочной пластмассы
- отражатель изготовлен методом глубокой вытяжки из высококачественного алюминиевого проката с последующей химической полировкой и анодированием
- модификация 001 – с ударопрочным рассеивателем из светостабилизированного поликарбоната
- модификация 002 – с защитным плоским силикатным закаленным стеклом
- модификация 003 – без защитного стекла

ПРЕИМУЩЕСТВА

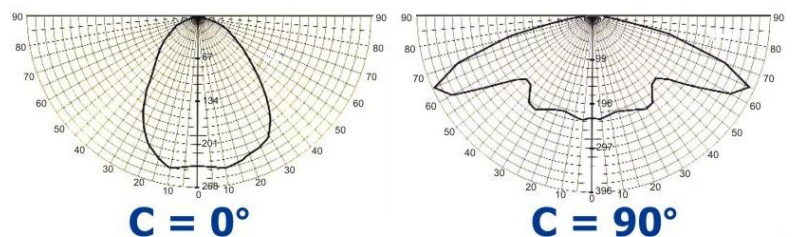
- увеличение срока службы ламп
- экономия электроэнергии
- долговечность эксплуатации
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- стабильная работа при минусовых температурах
- снижение нагрузки на питающую сеть
- не подвержен коррозии
- отличное светораспределение и высокий коэффициент отражения
- простота монтажа, подключения и обслуживания

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА

ЖКУ 66-250-001



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ЖКУ 66-70	ЖКУ 66-100	ЖКУ 66-150	ЖКУ 66-250
Тип ламп	ДНаТ			
Мощность лампы, Вт	70	100	150	250
Патрон	Е 40			
Потребляемая мощность, Вт	80	110	160	260
Оптический КПД, % не менее	60			
Степень защиты оптического отсека/отсека ЭПРА	IP 65/23			
Макс. коэффициент использ. по освещенности	0,35			
Тип КСС	Широкая			
Коэффициент мощности, не менее	0,95			
Рабочий диапазон температур, °С	-45 ... +40			
Масса светильника, кг	4,80	4,80	5,26	6,16

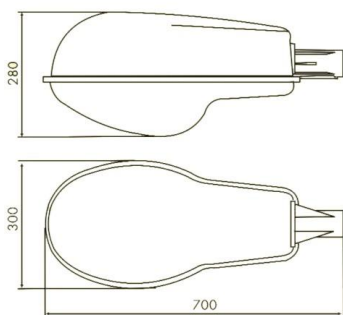
УЛИЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЖКУ с электронным ПРА серии 44, 45

ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ, ДОРОГ СО СРЕДНЕЙ И СЛАБОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА, А ТАКЖЕ ДВОРОВ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЛАТФОРМ, ТЕРРИТОРИЙ ШКОЛ И ДЕТСКИХ САДОВ, АВТОСТОЯНОК

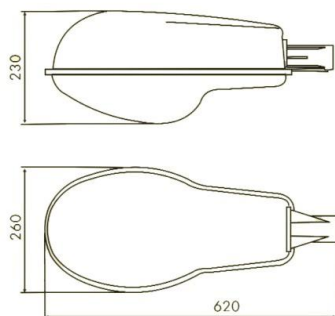


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 44



Серия 45



КОНСТРУКЦИЯ

- корпус светильника изготовлен алюминия методом глубокой вытяжки из алюминиевого проката и имеет блестящее анодированное покрытие внутри и снаружи
- защитное стекло изготавливается из светостабилизированного поликарбоната с уплотнительной прокладкой для защиты приборного и лампового отсеков от пыли и влаги
- защитное стекло крепится к корпусу двумя защелками и при открытии повисает на крючке, которым соединено с корпусом и не мешает обслуживанию светильника
- крышка с установленными элементами приборного отсека легко снимается с петель, что позволяет производить блочную замену

ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличение срока службы ламп
- экономия электроэнергии
- долговечность эксплуатации
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- стабильная работа при минусовых температурах
- снижение нагрузки на питающую сеть
- отличное светораспределение и высокий коэффициент отражения
- простота монтажа, подключения и обслуживания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

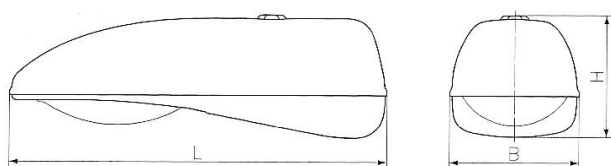
Наименование	ЖКУ 44-70	ЖКУ 44-100	ЖКУ 44-150	ЖКУ 45-70	ЖКУ 45-100
Тип ламп	ДНаТ				
Мощность лампы, Вт	70	100	150	70	100
Патрон	Е 40				
Потребляемая мощность, Вт	80	110	160	80	110
Оптический КПД, % не менее	60				
Степень защиты	IP 65				
Макс. коэффициент использ. по освещенности	0,35				
Тип КСС	Широкая				
Коэффициент мощности, не менее	0,98				
Рабочий диапазон температур, °С	-45 ... +40				
Масса светильника, кг	4,5	4,5	5,7	3,7	4,1

УЛИЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЖКУ с электронным ПРА серии 33

ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ, ДОРОГ, АВТОМАГИСТРАЛЕЙ, ПЛОЩАДЕЙ, АВТОСТОЯНОК, ТЕРРИТОРИЙ СПОРТИВНЫХ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И СКЛАДСКИХ СООРУЖЕНИЙ, ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, ДАЧНЫХ И КОТТЕДЖНЫХ ПОСЕЛКОВ И ДРУГИХ ТЕРРИТОРИЙ

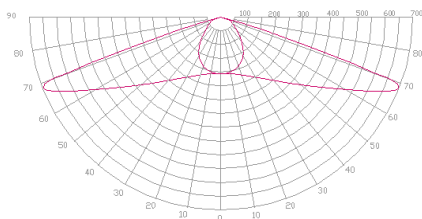


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

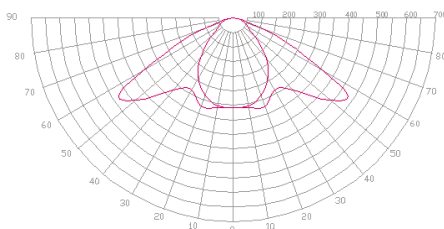


КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА

Базовый тип



Тип 1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ЖКУ 33-70	ЖКУ 33-100	ЖКУ 33-150
Тип ламп		ДНаЗ	
Мощность лампы, Вт	70	100	150
Патрон		E 40/PGX	
Потребляемая мощность, Вт	80	110	160
Оптический КПД, % не менее		99	
Степень защиты оптического отсека/отсека ЭПРА		IP 67/23	
Макс. коэффициент использ. по освещенности		0,35	
Тип КСС		Широкая (осевая)	
Коэффициент мощности, не менее		0,95	
Рабочий диапазон температур, °C		-45 ... +40	
Габаритные размеры LxВxН, мм	551x178x188	551x178x188	551x178x188
Масса светильника, кг	4,5	4,5	5,7

КОНСТРУКЦИЯ

- корпус – высокопрочный стеклопластик с глянцевым покрытием
- оптический блок – зеркальная лампа типа ДНаЗ
- несущий элемент – анодированный металлический кронштейн с хомутами
- ЭПРА устанавливается на отдельной легкоъемной панели
- не требует защитного стекла

ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличение срока службы ламп
- экономия электроэнергии
- долговечность эксплуатации
- высокая световая отдача ламп
- отличное светораспределение и высокий коэффициент отражения
- гарантированный поджиг ламп
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- стабильная работа при минусовых температурах
- снижение нагрузки на питающую сеть
- не подвержен коррозии
- максимальная степень защиты оптического блока (IP67) – лампа ДНаЗ
- в 1,5-2 раза легче и компактнее традиционных светильников данного класса
- простота монтажа, подключения и обслуживания

ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЖСП с электронным ПРА серии 90

ДОСВЕТКА РАССАДЫ И ВЗРОСЛЫХ РАСТЕНИЙ ОВОЩНЫХ, САЛАТНЫХ, ЦВЕТОЧНЫХ И ДРУГИХ КУЛЬТУР В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА - ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЕКЦИОННЫХ ТЕПЛИЦАХ, ЗИМНИХ САДАХ И ОРАНЖЕРЕЯХ

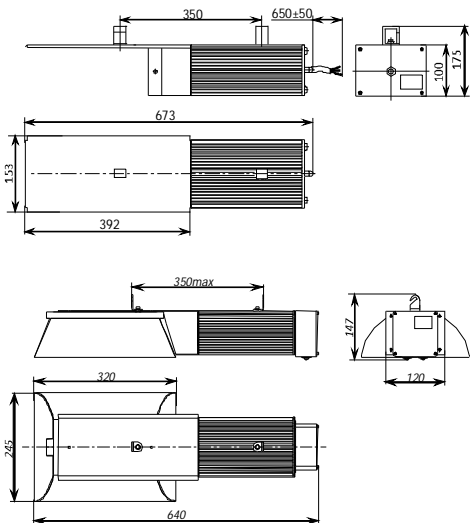
ЖСП90-600-001



ЖСП90-600-002



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



КОНСТРУКЦИЯ

- корпус блока ЭПРА изготовлен из алюминиевого профиля
- светильник защищен порошковым покрытием
- модификация 002 – со съемным отражателем из ячеистого анодированного алюминия ALANOD с высоким коэффициентом отражения

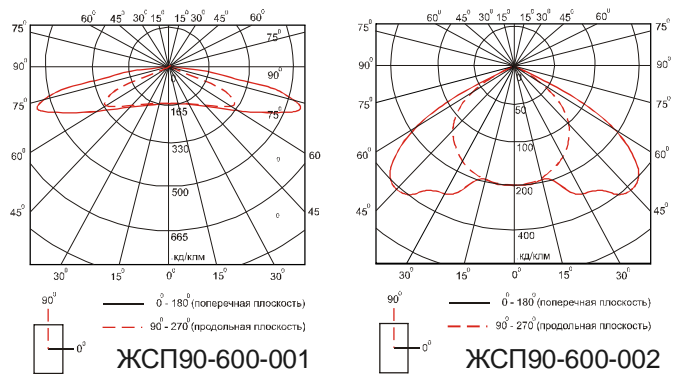
УСТАНОВКА

- на трос до \varnothing 8 мм
- на кабельный лоток

ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличение срока службы ламп
- экономия электроэнергии
- долговечность эксплуатации
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- снижение нагрузки на питающую сеть
- высокая степень защиты от попадания влаги
- малая нагрузка на несущие конструкции
- простота монтажа, подключения и обслуживания

КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ЖСП 90-600-001 У5 Орб	ЖСП 90-600-002 У5 Орб
Тип ламп	ДНаЗ	ДНаТ
Мощность лампы, Вт		600
Патрон		E 40
Потребляемый ток, А		2,87
Потребляемая мощность, Вт		608
Номинальный ток лампы, А		6,2
Оптический КПД, % не менее	95	90
Тип КСС	Широкая	Полуширокая
Коэффициент мощности, не менее		0,95
Степень защиты оптического отсека/отсека		IP 23/54
Габаритные размеры, мм	673 x 153 x 175	640 x 245 x 147
Масса, кг	3,20	3,35

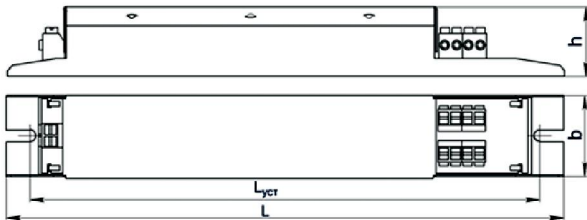
Электронные ПРА для люминесцентных ламп

ЭПРА для люминесцентных ламп Т8



ПУЛЬСАЦИЯ < 1%
соответствуют
 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



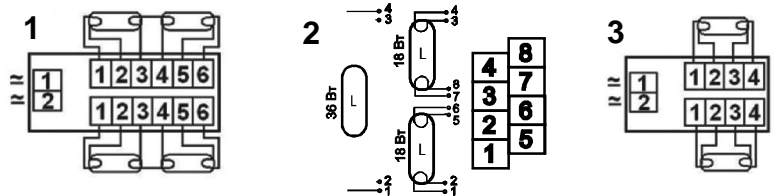
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ЭПРА 4-20-220	ЭПРА 1-40-220/2-20-220	ЭПРА 2-40-220
Тип и мощность ламп	T8 18-20	T8 18-20, T8 36-40	T8 18-20
Количество подключаемых ламп, шт.	4	1, 2	2
Напряжение питания, В		220	
Потребляемая мощность, Вт	73	44	73
Частота, не менее кГц		20	
Стабилизация светового потока	+	+	+
Степень защиты		IP20	
Схема подключения	1	2	3
Рабочий диапазон температур, С		-5...+40	
Габариты размеры L(Луст) x b x h, мм	235(215)x34x31	160(145)x35x32	235(215)x34x31
Масса, кг	0,32	0,18	0,29

ПРЕИМУЩЕСТВА

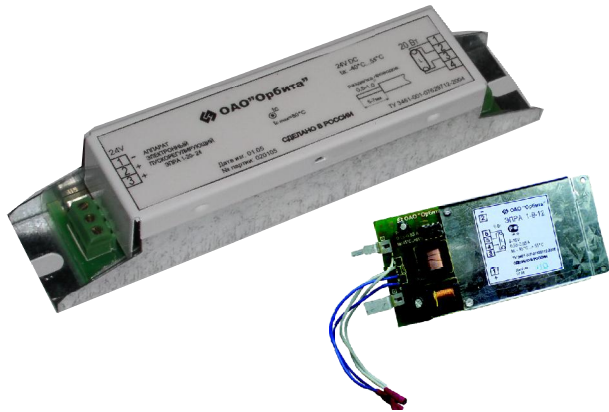
- увеличение срока службы ламп
- теплый пуск - прогрев катодов ламп 1,5 секунды
- экономия электроэнергии
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- отсутствие акустического шума
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- отсутствие стробоскопического эффекта
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- снижение нагрузки на питающую сеть
- простота монтажа и подключения
- защита от потери эмиссии электродов или отсутствия ламп
- минимальные броски коммутационных токов в силовой питающей цепи при включении аппаратов
- встроенный корректор мощности

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

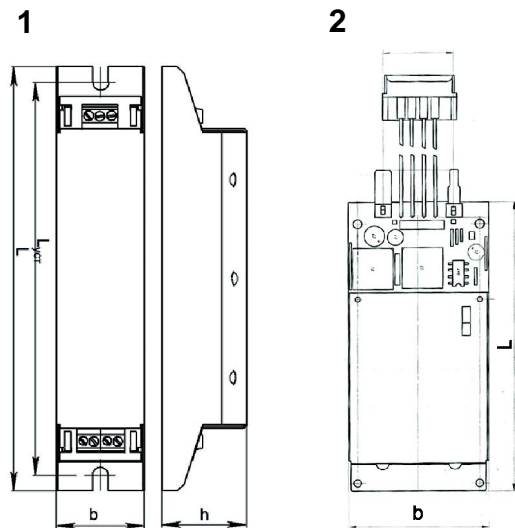


Электронные ПРА для люминесцентных ламп

ЭПРА для светильников троллейбусов, трамваев, автобусов и газелей



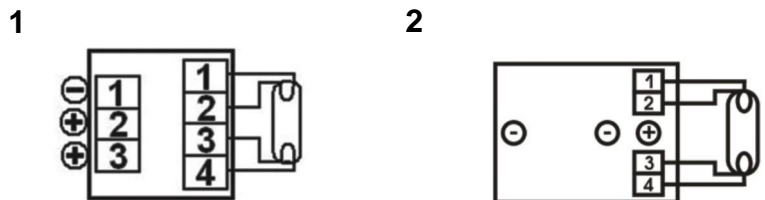
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличение срока службы ламп
- теплый пуск - прогрев катодов ламп 1,5 секунды
- экономия электроэнергии
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- отсутствие акустического шума
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- отсутствие стробоскопического эффекта
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- снижение нагрузки на питающую сеть
- простота монтажа и подключения
- защита от потери эмиссии электродов или отсутствия ламп
- минимальные броски коммутационных токов в силовой питающей цепи при включении аппаратов
- защита от переплюсовки

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ЭПРА 1-20-24	ЭПРА 1-9-12	ЭПРА 1-9-24	ЭПРА 1-7-12
Тип и мощность ламп	T8 18-20, ЛД 18, ЛД 20	КЛУ 9	КЛУ 9	КЛУ 7
Количество подключаемых ламп, шт.	1			
Напряжение питания, В	20 - 30	9-16	18-30	9-16
Потребляемая мощность, Вт	26	11	11	8
Частота, не менее кГц	20			
Коэффициент пульсации, % не более	1			
Стабилизация светового потока	-	+	+	+
Степень защиты	IP20	IP00	IP00	IP00
Схема подключения	1	2	2	2
Рабочий диапазон температур, С	-40...+55	-45...+40	-45...+40	-45...+40
Габариты размеры L(Луст) x b x h, мм	135(125)x28x27	56x55	56x55	56x55
Масса, не более кг	0,15	0,1	0,1	0,1

Электронные ПРА для люминесцентных ламп

ЭПРА для светильников железнодорожных вагонов



ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличение срока службы ламп
- теплый пуск - прогрев катодов ламп 1,5 секунды
- экономия электроэнергии
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- отсутствие акустического шума
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- отсутствие стробоскопического эффекта
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- снижение нагрузки на питающую сеть
- простота монтажа и подключения
- защита от потери эмиссии электродов или отсутствия ламп
- минимальные броски коммутационных токов в силовой питающей цепи при включении аппаратов
- защита от переплюсовки

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

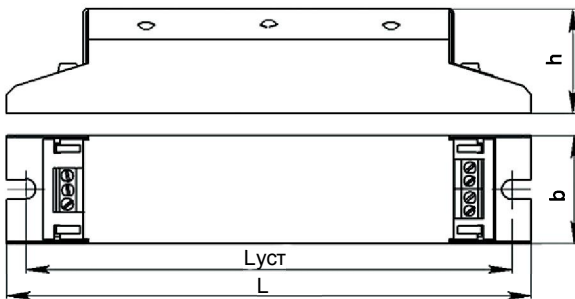
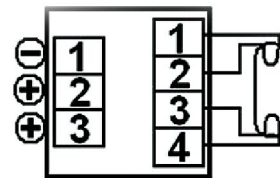


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ЭПРА 1-20-50	ЭПРА1-20-50-01	ЭПРА 1-40-50	ЭПРА 1-20-110	ЭПРА 1-20-110-01
Тип и мощность ламп	ЛБ 18, ЛД 20	ЛБ 18, ЛД 20 ЛД 18, ЛД 20	ЛБ 36, ЛД 40	ЛБ 18, ЛД 20	ЛБ 18, ЛД 20
Количество подключаемых ламп, шт.	1				
Диапазон напряжения питания, В	38 - 65	38 - 65	38 - 65	87 - 142	87 - 142
Потребляемая мощность, Вт	27	27	45	27	27
Частота, не менее кГц	20				
Коэффициент пульсации, % не более	1				
Стабилизация светового потока	+	-	+	+	-
Степень защиты	IP20				
Рабочий диапазон температур, С	+5...+40				
Габариты размеры L(Луст) x b x h, мм	160(145)x34x30	135(125)x28x27	160(145)x34x30	160(145)x34x30	135(125)x28x27
Масса, не более кг	0,19	0,15	0,19	0,19	0,15

Электронные ПРА для люминесцентных ламп

ЭПРА для светильников вагонов метро



ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличение срока службы ламп
- теплый пуск - прогрев катодов ламп 1,5 секунды
- экономия электроэнергии
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- отсутствие акустического шума
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- отсутствие стробоскопического эффекта
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- снижение нагрузки на питающую сеть
- простота монтажа и подключения
- защита от потери эмиссии электродов или отсутствия ламп
- минимальные броски коммутационных токов в силовой питающей цепи при включении аппаратов
- защита от переплюсовки

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

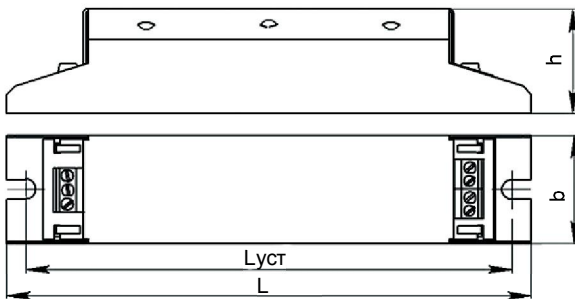
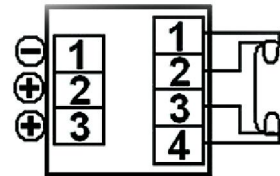


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ЭПРА 1-20-80	ЭПРА 1-40-80
Тип и мощность ламп	ЛБ 18, ЛД 20	ЛБ 36, ЛД 40
Количество подключаемых ламп, шт.	1	
Диапазон напряжения питания, В	70 - 90	70 - 90
Потребляемая мощность, Вт	27	45
Частота, не менее кГц	20	
Коэффициент пульсации, % не более	1	
Стабилизация светового потока	+	+
Степень защиты	IP20	
Рабочий диапазон температур, С	+5...+40	
Габариты размеры L(Lуст) x b x h, мм	160(145)x34x30	160(145)x34x30
Масса, не более кг	0,19	0,19

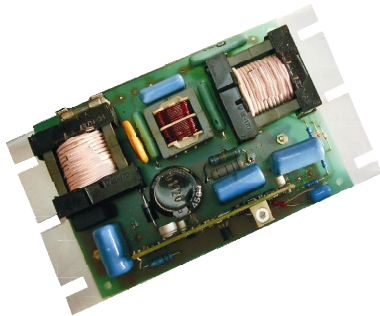
Электронные ПРА для натриевых ламп

ЭПРА для светильников уличного, объектового освещения и тепличного применения

ЭПРА ДНаТ 150, 250



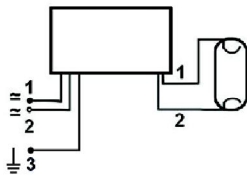
ЭПРА ДНаТ 400



ЭПРА ДНаТ 400 ГК, 600 ГК



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

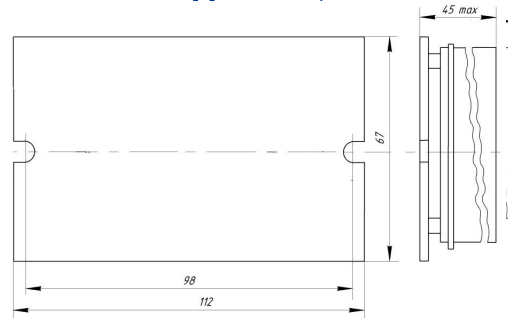
Наименование	ЭПРА ДНаТ 70	ЭПРА ДНаТ 100	ЭПРА ДНаТ 150	ЭПРА ДНаТ 250	ЭПРА ДНаТ 400	ЭПРА ДНаТ 400 ГК	ЭПРА ДНаТ 600	ЭПРА ДНаТ 600 ГК
Тип ламп	ДНаТ							
Мощность ламп	70	100	150	250	400	400	600	600
Количество подключаемых ламп, шт.	1							
Диапазон напряжения питания, В	220							
Потребляемая мощность, Вт	80	110	160	260	440	440	630	630
Частота, не менее кГц	20							
Коэффициент мощности, не менее	0,95							
Коэффициент пульсации, % не более	2							
Стабилизация светового потока	+	+	+	+	+	+	+	+
Степень защиты	-	-	IP20	IP20	-	IP65	-	IP65
Рабочий диапазон температур, С	-45...+40	-45...+40	-45...+40	-45...+40	+5...+35	-45...+40	+5...+35	-45...+40
Габариты размеры L(Уст) x b x h, мм	112(98)x67x45	112(98)x67x45	175(140)x103x49	175(140)x103x49	180(165)x110x70	242x134x113	200(170)x112x62	242x134x113
Масса, не более кг	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	2,2	0,7	2,2

ПРЕИМУЩЕСТВА

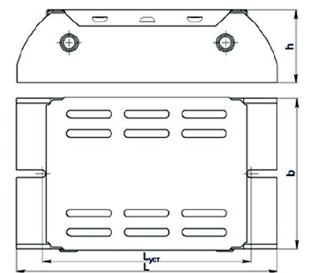
- увеличение срока службы ламп
- экономия электроэнергии
- увеличение световой отдачи ламп
- гарантированный поджиг ламп
- отсутствие акустического шума
- стабильная работа при значительных колебаниях питающего напряжения
- отсутствие стробоскопического эффекта
- неизменность светового потока при колебаниях питающего напряжения
- снижение нагрузки на питающую сеть
- простота монтажа и подключения
- защита от потери эмиссии электродов или отсутствия ламп
- минимальные броски коммутационных токов в силовой питающей цепи при включении аппаратов
- встроенный корректор мощности

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

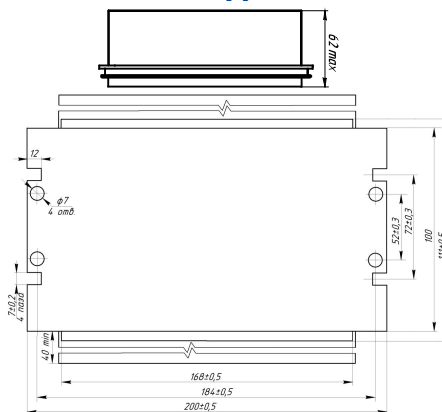
ЭПРА ДНаТ 70, 100



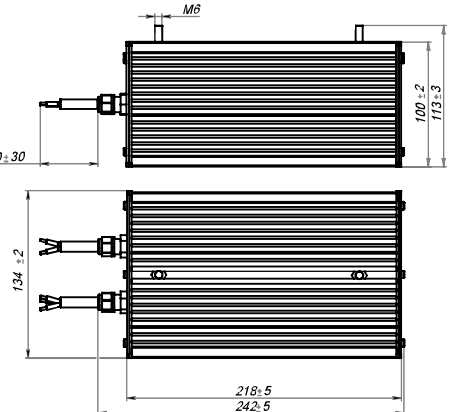
ЭПРА ДНаТ 150, 250



ЭПРА ДНаТ 600

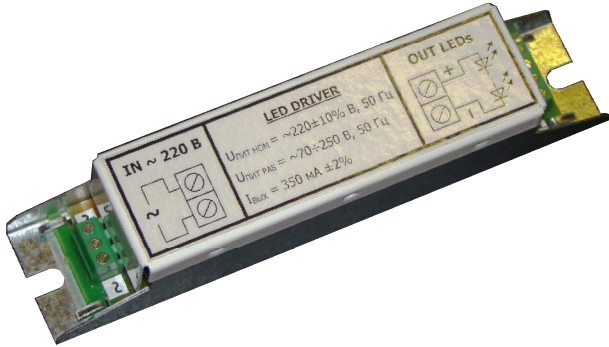


ЭПРА ДНаТ 400 ГК, 600 ГК



УСТРОЙСТВО ПИТАНИЯ для СВЕТОДИОДНЫХ МОДУЛЕЙ

УП СИД 220 - К



Устройства предназначены для электропитания от сети переменного тока источников света на базе кластеров, составленных из последовательно соединенных сверхярких светодиодов в количестве от 3 до 10 шт постоянным током 350 мА.

Использование в составе драйвера высокоэффективной микросхемы ШИМ-контроллера, новейших схемотехнических решений и высококачественной элементной базы позволяет обеспечить высокий КПД, а также высокую точность стабилизации рабочего тока светодиодов в широком диапазоне температур.

Устройства питания имеют функцию экономичного режима - 40 % от номинального тока управления, а также функцию защиты при коротком замыкании в

УП СИД 220 - БК

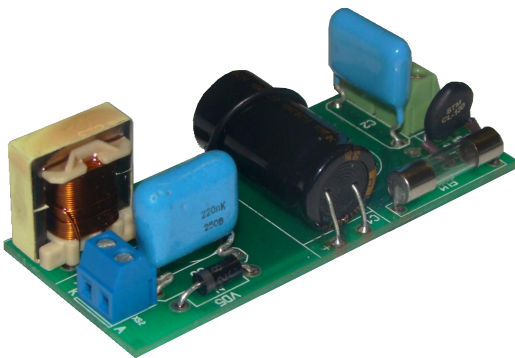
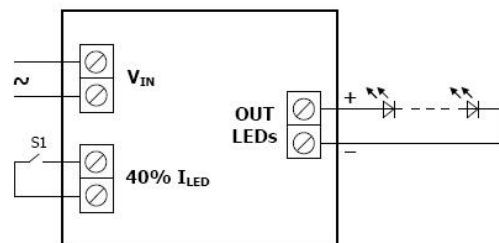


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	УП СИД 220 - К	УП СИД 220 - БК
Количество питаемых светодиодов		3 - 10
Напряжение питания, В		70 - 250
Потребляемая мощность, не более Вт		1,5
Ток управления светодиодами, мА		350 ± 3%
Частота, кГц		35
Рабочий диапазон температур, °С		-40...+85
Степень защиты		IP20
КПД, не менее %		80
Габаритные размеры, мм	134x27x22	70x30x23



**Россия, Республика Мордовия
430904, г.о. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, 12
тел.: +7(8342) 25-46-88, факс: +7(8342) 25-38-90
e-mail: elektro@orbita.su
www.orbita.su**