ООО «Завод «Световые Технологии»»
Светильник ARCTIC

ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Светильник серии ARCTIC, потолочный, с трубчатыми люминесцентными лампами (цоколь G13 или G5), предназначен для освещения помещений с повышенной влажностью и рассчитан для работы в сети переменного тока 220 В (±5%), 50 Гц (±2%). Для модификаций светильников, рассчитанных для работы в сети постоянного или переменного тока (AC/DC), параметры питающей сети: 220 В (±5%), частота тока 0 или 50 Гц (±2%). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 13109-97.
1.2. Светильник соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97, ЭМС ГОСТ Р 51318-99.
1.3. Светильник выпускается в исполнении УХЛ2* по ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха -20°С.
1.4. Светильник соответствует степени защиты IP65 по ГОСТ 14254-96.
1.5. Светильник соответствует группе механического исполнения М2 по ГОСТ 17516.1-90.
1.6. Корпус и рассеиватель изготовлен из полимерного материала.

2.Технические характеристики

2.1. Частота тока, Гц	50
2.2. Номинальное напряжение, В	220
2.3. КПД, %	>70
2.4. Класс защиты от поражения электрическим током	I / II

(Для светильников со II классом защиты провод заземления не подключать)

3. Комплект поставки

Светильник (без ламп), шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Стартеры (для светильников с ЭМПРА), шт.	по числу ламп в светильнике
Гермоизолятор, шт.	2
Для светильника с корпусом из SMC:	
Шайба М6, шт.	2
Шайба резиновая, шт.	2
Для светильника с корпусом из поликарбоната:	
Установочная пластина, шт.	2
Комплект скоб для подвеса ARCTIC (для модификации 3, поставляется по отдельному заказу), шт.	1
Комплект крепления ARCTIC (2) на трос (для модификации 2, поставляется по отдельному заказу), шт.	1

4. Требования по технике безопасности

Установку, чистку светильника и замену компонент производить только при отключенном питании.

Светильник может быть непосредственно установлен на потолок из нормально воспламеняемого материала, а также на подвесах.

5. Состав изделия

Светильник состоит из корпуса серого цвета из полимерного материала: для модификации 2 – полиэстер усиленный стекловолокном, для модификации 3 –поликарбонат. Рассеиватель из полимерного материала SAN или поликарбоната, крепится к корпусу защелками из полиамида (возможна комплектация защелками из нержавеющей стали под заказ). В корпус вщелкивается металлическая панель, на которой смонтированы пускорегулирующая аппаратура, проводка и патроны для люминесцентных ламп.

6. Правила эксплуатации и установка

6.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей”.
6.2. С распакованного светильника снять рассеиватель, вынуть монтажную панель; вынуть комплект установочных пластин (для светильника с корпусом из поликарбоната или ABS).
6.3. **Установка светильника.**
6.3.1 **Установка светильника с корпусом из поликарбоната:**
6.3.1.1. ***Установка на опорную поверхность:*** просверлить два отверстия для установочных пластин на поверхности потолка (расстояние между центрами отверстий равно 800 мм - ARCTIC 36 Вт). Установить на поверхности потолка установочные пластины и вщелкнуть в них корпус светильника.
6.3.1.2. ***Установка на подвесах:*** в установочные пластины вставить металлические скобы (входят в состав комплекта скоб для подвеса Arctic), вщелкнуть в пластины корпус светильника и закрепить его на подвесах.
6.3.2. **Установка светильника с корпусом из SMC :**
6.3.2.1. ***Установка на опорную поверхность:*** просверлить установочные отверстия на поверхности потолка и в корпусе светильника (расстояние между центрами отверстий равно 440 мм- ARCTIC 18 Вт, 930 мм - ARCTIC 36 Вт, 1230 мм - ARCTIC 58 Вт). Корпус закрепить на опорной поверхности, уплотнив места креплений резиновыми шайбами
6.3.2.2. ***Установка на подвесах:*** просверлить установочные отверстия в корпусе светильника, вставить рым-болты, металлические и резиновые шайбы, и закрепить их гайками (входят в состав комплекта крепления Arctic (2) на трос). Закрепить корпус на подвесах.
6.4. Ввести сетевые провода в корпус через гермоизолятор, который вставить в уплотняемое отверстие корпуса, и подключить их к клеммной колодке на панели в соответствии с указанной полярностью на клеммы L, N.
6.5 Для светильников серии VBR (с виброзащитой) лампа крепится в патрон с манжетой и удерживается с помощью двух суппортов.
6.5 **При использовании регулируемого ЭПРА**, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.
6.6. При установке светильников с магистральной проводкой в линию (рис. 8, 9) подключать светильники последовательно чередуя фазы питающей сети L1->L2->L3 (магистральная проводка выполнена жестким кабелем 5*1,5 мм). В начале каждой групповой линии, при монтаже должны быть установлены аппараты защиты на всех фазных проводниках. Светильники поставляются неподключенными. Для подключения светильников необходимо вставить свободный конец красного провода в клемму сетевого коннектора, маркированную нужной фазой.
6.7. **При использовании блока резервного питания подключение осуществляется следующим образом (масса светильника увеличивается на 0,7 кг):**
6.7.1.Провода питания подключить к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью на клеммы L1, N1.
6.7.2.Подключить к контактным зажимам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.
6.7.3. К контактным зажимам 1,2 вместо перемычки можно присоединить выключатель, исключающий срабатывание резервного источника питания и разряд батареи в нерабочее время.
6.8. Закрепить монтажную панель в корпусе.
6.9. Вставить люминесцентные лампы.
6.10. Закрепить рассеиватель защелками.
6.11. Загрязненный рассеиватель рекомендуется протирать мягкой тканью без применения абразивных чистящих средств.
6.12. Схема электрических соединений приведена на корпусе ЭПРА.
6.13. Для предотвращения отщелкивания пластмассовых защелок под воздействием внешних механических факторов предусмотрена возможность фиксации защелок (через заранее подготовленные в них отверстия) самонарезающими винтами 3,5x9,5 или 3x10 **(в комплект поставки не входят).**
6.14. При замене стартеров следует обратить внимание, что из-за большой термической нагрузки на них необходимо использовать стартера, выполненные в корпусе из термостойких материалов – поликарбоната или алюминия, например таких фирм как Sylvania, Philips.

7. Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 3461-001-44919750-07 и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска
Контролер ОТК _____
Светильник сертифицирован.
Сертификат соответствия №

8. Гарантийные обязательства

8.1. Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
8.2. Гарантийный срок – 36 месяцев со дня изготовления светильника.
8.3. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов;
10 лет – для остальных светильников.
8.4. Выход из строя люминесцентных ламп и стартеров браком не является.
Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань,
ул. Магистральная д.11-а.
Дата продажи _____
Штамп магазина

Схемы электрических соединений

Рис. 1 Схема подключения с ЭПРА к питающей сети

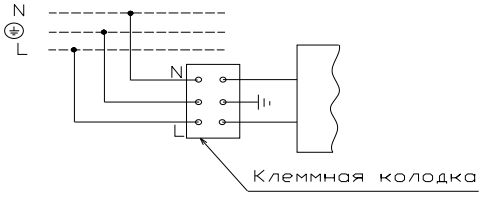


Рис. 2 Схема подключения с регулируемым ЭПРА к питающей сети

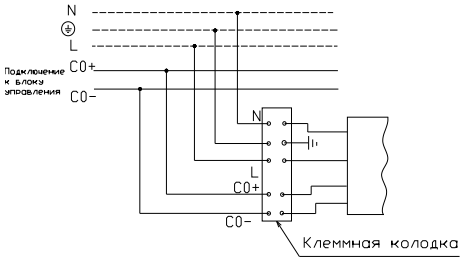
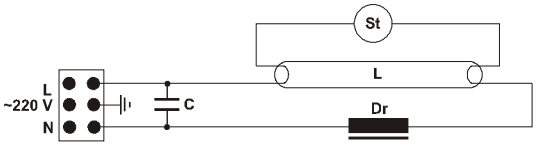


Рис. 3



L – лампа
Dr – балласт
St – стартер
C - компенсационный конденсатор

Рис. 4

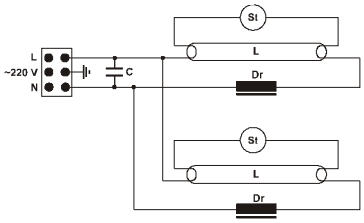


Рис. 4а

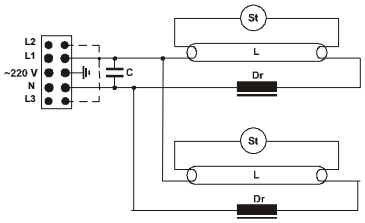


Рис. 4б

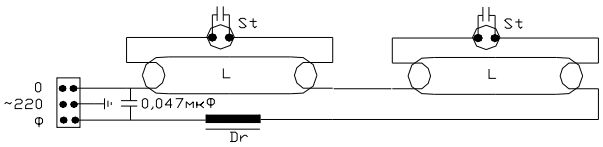


Рис. 5 Схема подключения светильника с блоком резервного питания к питающей сети

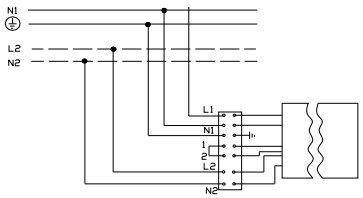
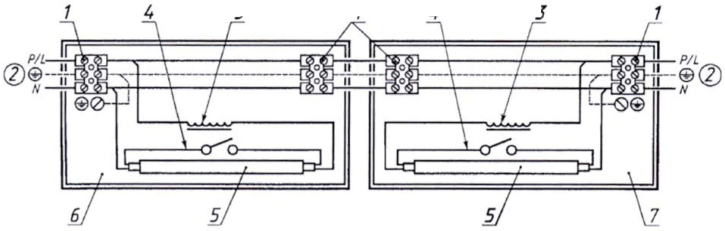
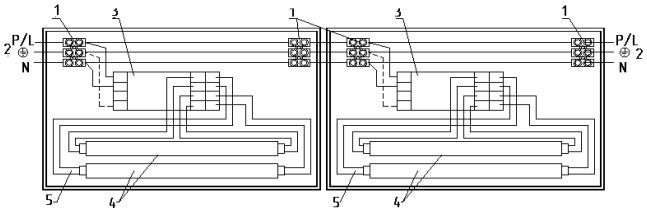


Рис. 6 Схема сквозной проводки



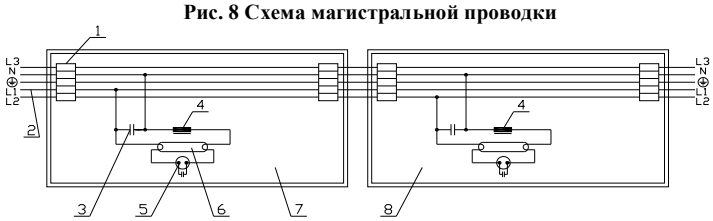
1. Контактные зажимы
2. Сеть питания
3. ПРА
4. Стартер
5. Лампа
6. Светильник А
7. Светильник В

Рис. 7 Схема сквозной проводки с ЭПРА



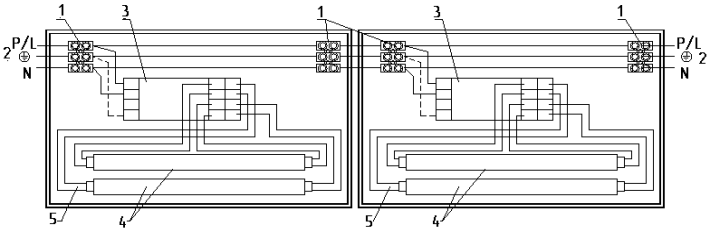
1. Контактные зажимы
2. Сеть питания
3. ЭПРА
4. Лампа
5. Светильник

Рис. 8 Схема магистральной проводки



1. Контактные зажимы
2. Сеть питания
3. Компенсационный конденсатор
4. ПРА
5. Стартер
6. Лампа
7. Светильник А
8. Светильник В

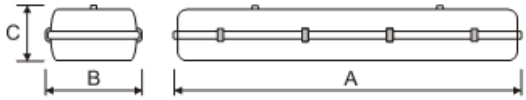
Рис. 9 Схема магистральной проводки с ЭПРА



1. Контактные зажимы
2. Сеть питания
3. ЭПРА
4. Лампа
5. Светильник

Артикул (количество и мощность ламп)	Тип лампы и цоколь	Модификации исполнения корпуса*	Максимальное число светильников, подключенных	Схема электрических соединений				Коэффициент мощности Эм ПРА /ЭПРА	Габариты,мм, AxBxC	Масса, кг, не более	Технические условия	Сертификат соответствия
				с ЭПРА (см. Рис.1)	с регулируемым ЭПРА (см. Рис.2	с электромагнитным ПРА	с блоком резервного питания (см. Рис.5)					
ARCTIC												
118	ЛЛ G13	2	100			3	-	0,5/0,96	670x86x113	1,8	ТУ 3461-001-44919750-07	РОСС RU.ME64.B09201
136		2	59			3		0,85/0,96	1276x86x113	2,4		
158		2	36			3		0,85/0,96	1577x86x113	3,2		
218		2	50			4б		0,6/0,96	670x158x113	2,8		
236		2, 3	29			4 или 4а		0,85/0,96	1276x158x113	4,3		
258		2	18			4 или 4а		0,85/0,96	1577x158x113	5,4		
114	ЛЛ G5	2	100			-	-	0,96	670x86x113	1,4		
128		2	75			-		0,96	1276x86x113	2,1		
135		2	80			-		0,96	1577x86x113	3,2		
149		2	60			-		0,96	1577x86x113	3,2		
154		2	36			-		0,96	1276x86x113	2,1		
180		2	60			-		0,96	1577x86x113	3,2		
214		2	100			-		0,96	670x158x113	2,4		
228		2, 3	37			-		0,96	1276x158x113	2,7		
235		2	37			-		0,96	1577x158x113	3,8		
249		2	30			-		0,96	1577x158x113	3,8		
254		2, 3	18			-		0,96	1276x158x113	2,7		

*Модификации исполнения корпуса:
2 – корпус из SMC;
3 - корпус из поликарбоната.



19.11.2012