

Светильники серии ДСП45 ЕМ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП45 ЕМ предназначены для общего освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, гипермаркетов, складских помещений. Рекомендуемая высота установки до 6 м.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с **номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-242 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.**

2.2 Светильники серии ДСП45 ЕМ соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4, с рабочей температурой эксплуатации от +1°C до +40°C.

2.3 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.4 Коэффициент мощности, не менее - 0,98.

2.5 Индекс цветопередачи Ra (CRI), не менее - 80.

2.6 Коэффициент пульсаций светового потока, % , не более - 5.

2.7 Защитный угол, град, не менее - 15.

2.8 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«П» - для производственных зданий.

45 - номер серии светильника

40, 50 - мощность светильника, не более, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - вид установки светильника:

0 - индивидуальная установка.

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал";

2 - с рассеивателем типа "Призма"

3 - с прозрачным рассеивателем.

2.9 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.10 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14

2.11 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме не менее 5% от номинала.

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Характеристики светотехнической схемы	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Степень защиты Р**	Мощность, Вт	Коррелированная цветовая температура, К*	Световой поток в рабочем режиме, лм	Время работы в аварийном режиме, ч.	Тип аккумулятора	Световой поток в аварийном режиме, лм	Световая отдача, лм/Вт
ДСП45-40	041 Liner P	Диффузно-рассеивающая	II	Д	65	38	4000	3554	3	Ni-Cd, 7,2 В 1,2 А* ч	175	94
ДСП45-40	042 Liner P					38		3581				94
ДСП45-40	043 Liner P					36		4551				125
ДСП45-50	041 Liner P					45		4523	3	Ni-Cd, 7,2 В 2,0 А* ч	100	
ДСП45-50	042 Liner P					45		4369			220	97
ДСП45-50	043 Liner P					45		5689			127	

* по ГОСТ Р 54350-2015

** по ГОСТ 14254-2015

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.13 Масса и габаритные размеры и максимальное число светильников подключаемых на одну фазу приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм. не более				Масса, кг, не более
		L	B	h	H	
ДСП45-40	041, 042, 043 Liner P	1200	68	69	110	3.0
ДСП45-50	041, 042, 043 Liner P	1498	68	69	110	3,7

2.14 Количество светильников на автоматический выключатель 16А, тип С указано в таблице 3.

Таблица 3.

Тип светильника	С учетом I_{cont} , шт.	С учетом I_{reak} , шт.	Пусковой ток I_{reak} , А	Длительность Δt (мкс)	Расчетная энергия $I_{reak}^2 * \Delta t$ (А ² с)
ДСП45-40	56	95	8	28	0,0012
ДСП45-50	26	39	39	166	0,189

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильник серии ДСП45 ЕМ, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, крышек поз. 2, скоб поз. 3, рассеивателя поз 4 и винтов поз.5.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

5.2 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

5.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали

светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 Установка светильника на тросовых подвесах.

6.3.1 Снять с корпуса светильника скобы поз. 3, ослабив фиксирующие их винты поз. 5.

6.3.2 Закрепить скобы на тросовых подвесах (тросовые подвесы в комплект поставки не входят).

6.3.3 Закрепить собранные тросовые подвесы со скобами на потолке.

6.3.4 Подвесить светильник, вставив скобы закрепленные на подвесах в пазы на светильнике и зафиксировать их винтами.

6.4 Установка светильника на опорную поверхность.

6.4.1 Снять с корпуса светильника скобы, ослабив фиксирующие их винты.

6.4.2 Закрепить скобы на опорной поверхности на одной оси.

6.4.3 Подвесить светильник, задвинув его на скобы по направляющим на корпусе светильника, и зафиксировать его винтами, расположенными на скобах.

6.5 Подключите светильник к электрической сети согласно схеме рис. 4

6.6 Светильники с блоком аварийного питания снабжены интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующего питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|--|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Комплект для подключения (разъем+заглушка)
(поставляется по отдельному заказу) | - 1 шт. |
| 4. Паспорт | - 1 шт. |

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильники серии ДСП45 ЕМ соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

9.2. Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

10.2 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

10.3 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.4 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

10.5 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

10.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73,

АО "Ардатовский светотехнический завод". Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048, 21-415 (ОТК). E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

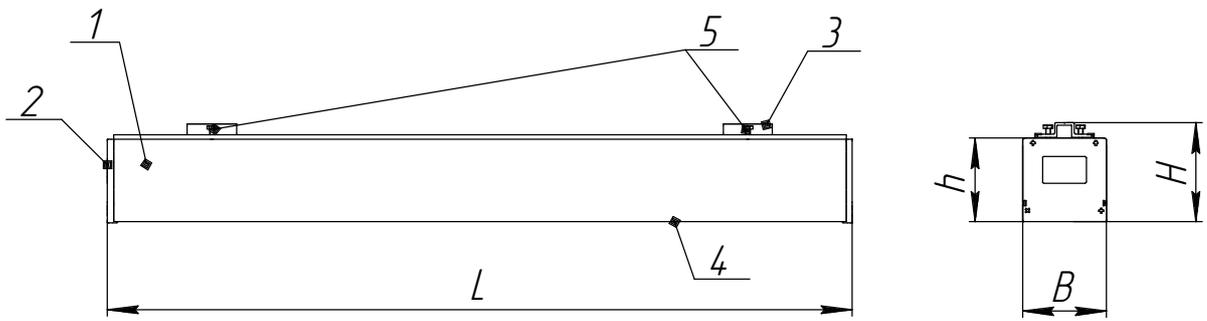


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДСП45 ЕМ

1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
2 - крышка, 3 - скоба подвеса, 4 - рассеиватель, 5 - винт М4.

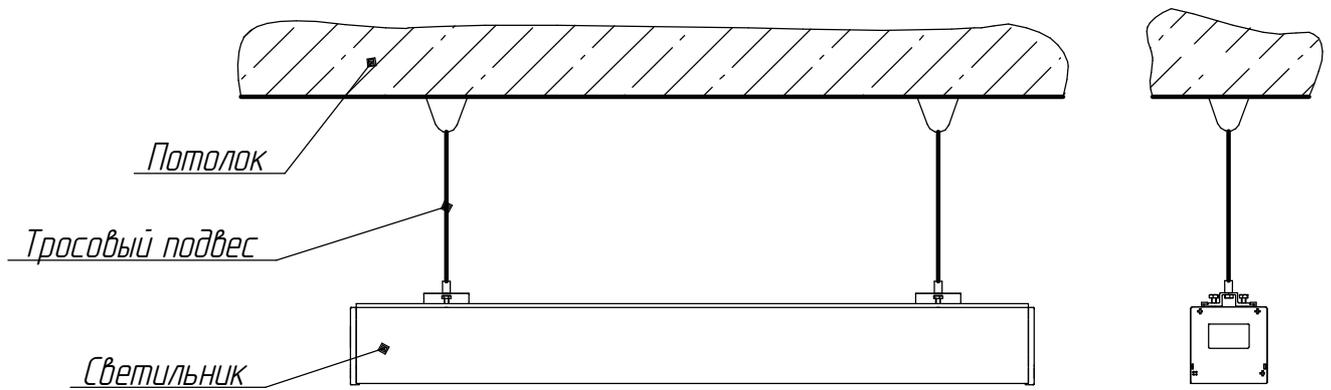


Рисунок 2 - Схема установки светильника индивидуально.

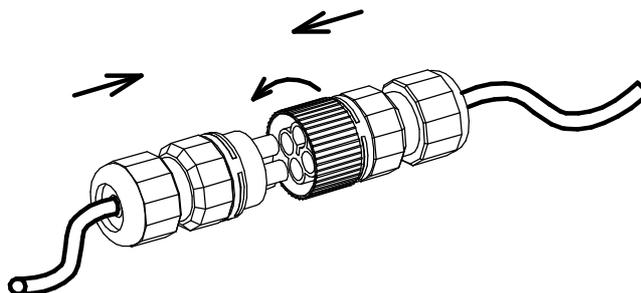
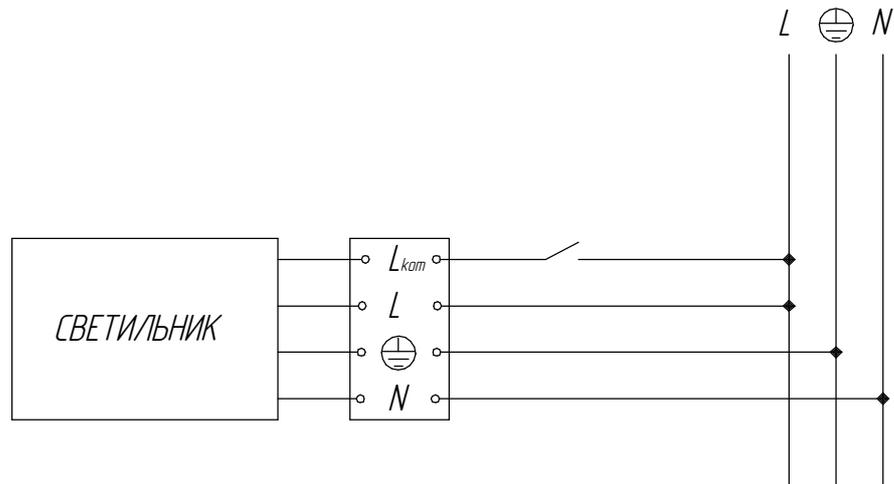


Рисунок 7 - Схема подключения светильника с блоком аварийного питания.