



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДСП97

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП97 - светильники для аварийного освещения с автономным источником питания, предназначенные для аварийно-эвакуационного освещения производственных зданий, складских, цеховых и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДСП97 рассчитаны для работы в сетях переменного тока номинальным напряжением 220В (диапазон рабочего напряжения 207-253 В), частоты 50±5 Гц.

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

2.3 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«П» - промышленный.

97 - номер серии светильника.

6 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации и расшифровываются:

Первая цифра – тип КСС:

0 - КСС типа Д (106°);

1 - КСС типа К+Г (47°/96°);

2 - КСС типа К (26°);

5 - КСС типа Г (62°);

6 - КСС типа Д (90°).

Вторая цифра - тестирование светильника:

2 - с возможностью ручного тестирования при помощи кнопки "ТЕСТ" и удаленного тестирования посредством системы TELECONTROL.

Третья цифра - время работы в аварийном режиме:

1 - 1 час.

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

2.5 Степень защиты IP65 по ГОСТ ИЕС 60598-1-2017.

2.6 Коэффициент мощности, не ниже 0,75.

- 2.7 Индекс цветопередачи Ra, не менее 80.
 2.8 Коэффициент пульсации светового потока, не более 5%.
 2.9 Предельно допустимая температура окружающей среды ta: +1..+35°C.
 2.10 Время зарядки аккумулятора - 24 ч. Потребляемая мощность во время зарядки, не более - 1,8 Вт.
 2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.
 Таблица 1

Обозначение типа светильника	Модификация	Наименование параметра					
		Тип кривой силы света*	Номинальная мощность, не более, Вт	Световой поток, лм*	Коррелированная цветовая температура, К*	Тип АКБ	Нормируемая продолжительность работы в аварийном режиме, ч
ДСП97-6	021 840	Д	6	880	4000K	NiCd	1
ДСП97-6	121 840	К+Г		875			
ДСП97-6	221 840	К		931			
ДСП97-6	521 840	Г		909			
ДСП97-6	621 840	Д		900			

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.12 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение типа	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	L	B	h	
ДСП97-6	410	150	35	3,3

2.13 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа	Тип аппарата	Количество светильников	Пусковой ток I _{реак} , А	Длительность Δt, мкс
ДСП97-6	C16	130	1,25	40

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

2.15 Блоки аварийного питания допускают подключение к групповой линии управления TELECONTROL, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

1. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-2 п. 22.20) переводом и удержанием кнопки на блоке управления TELECONTROL в положении «I»;

2. Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение «D»), что позволяет сохранять заряд аккумуляторной батареи в тех случаях, когда переход в аварийный режим не требуется. Например, при проведении ремонтных работ в сетях рабочего освещения, при отключении (обесточивании) всего здания на выходные или праздничные дни и т.п. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение «0»;

3. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение «I»;

4. Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение «D»).

Внутренние электронные схемы блоков гальванически развязаны через оптопары от линии управления TELECONTROL. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяжённости линии особенно в промышленных условиях.

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник серии ДСП97 состоит из корпуса (алюминиевый профиль), светодиодных модулей и линз, защитного стекла, блока аварийного питания, кнопки "ТЕСТ", узла крепления (скоба). Общий вид светильника приведен в приложении А (рисунок 1)

3.3 Схема подключения светильника приведена в приложении А (рисунок 2)

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильники монтируются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

4.4 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

4.5 ВНИМАНИЕ! СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СВЕТИЛЬНИКА НАХОДЯТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК СО СНЯТЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ЗАЩИТУ ОТ СЛУЧАЙНОГО ПРИКОСНОВЕНИЯ К ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Промаркируйте светильник специальным знаком - буквой "А" (поставляется в комплекте).

5.4 Подключите светильник согласно схеме на рисунке 2.

5.5 Светильники подключаются к некоммутируемой сети аварийного освещения. Между источником переменного тока и светильником не должно быть других выключателей, кроме устройств защитного отключения.

5.6 Подайте напряжение питания сети освещения. Светильник оставить подключенным к сети на срок не менее 24 часов.

Индикатор (поз. 4 рисунок 1) показывает режим работы:

- зеленый светодиод светит - на входе светильника присутствует напряжение и происходит зарядка АКБ;

- зеленый светодиод не светит - не происходит зарядка АКБ.

5.7 По истечении 24 часов необходимо провести тест на длительность.

5.8 Светильник должен проходить:

Тест на длительность при вводе в эксплуатацию

Функциональный тест - ежемесячно.

Тест на длительность - два раза в год.

Перед проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

Для проведения ручного функционального тестирования нажмите кнопку ТЕСТ (поз.3 рисунок 1) и удерживайте в течение 10 с. Убедитесь в работоспособности светильника.

Для проведение удаленного функционального тестирования используется устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением TELECONTROL (см. Руководство пользователя УДТУ TELECONTROL).

Для перевода светильника в *Режим ожидания* используется устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением TELECONTROL (см. Руководство пользователя УДТУ TELECONTROL).

5.9 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.10 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.11 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

5.12 Порядок замены АКБ.

1) Отключить светильник от питающей сети.

2) Открутить фиксирующую гайку кабельного ввода (поз. 1 рисунок 3 приложение А).

3) Открутить винты поз. 2 и снять крышку с прокладкой.

4) Вытащить пластину с АКБ не более чем на 140 мм.

5) Отсоединить клеммы от проводов АКБ

6) Вытащить пластину АКБ полностью

7) Заменить АКБ на новую с аналогичными параметрами, закрепив аккумуляторы нейлоновыми стяжками (в комплект поставки не входят) к пластине, как показано на рисунке 3.

8) Собрать светильник в обратном порядке.

9) Провести функциональный тест.

5.13 Все работы, связанные с подключением и монтажом светильника должны производиться аттестованным техническим персоналом.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Пиктограмма "А" | - 1 шт. |
| 3. Комплект крепежных элементов: | - 1 шт. |
| 3.1 Болт М6х20 | - 4 шт. |
| 3.2 Гайка М6 | - 4 шт. |
| 3.3 Шайба плоская 6 | - 4 шт. |
| 3.4 Шайба пружинная 6 | - 4 шт. |
| 3.5 Скоба подвеса | - 2 шт. |
| 4. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 5. Паспорт | - 1 шт. |

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники типа ДСП97 соответствуют требованиям ТУ 3461-045-05014337-2011 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска "___" _____ 202 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 2 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 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. Срок службы на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 48 месяцев. После окончания срока службы аккумулятора должен быть заменен на аналогичный.

9.4 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.

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

9.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел./ФАКС 21-356 (Сбыт), 21-415(ОТК), 21-009, 21-010, 21-048;

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.

Приложение А

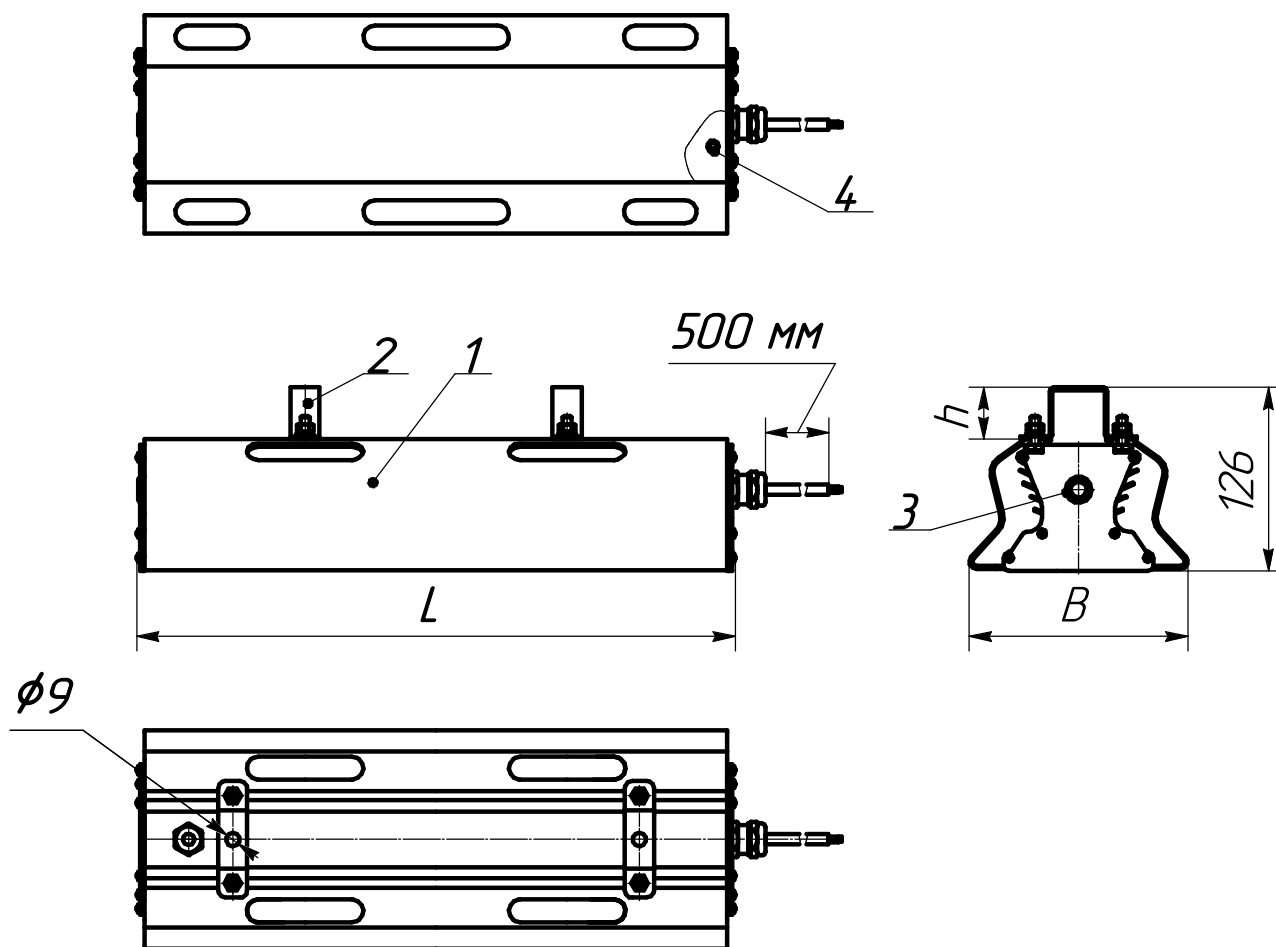


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры светильников ДСП97

- 1 - светильник со встроенным источником питания,
- 2 - скоба подвеса,
- 3 - кнопка тест,
- 4 - индикатор.

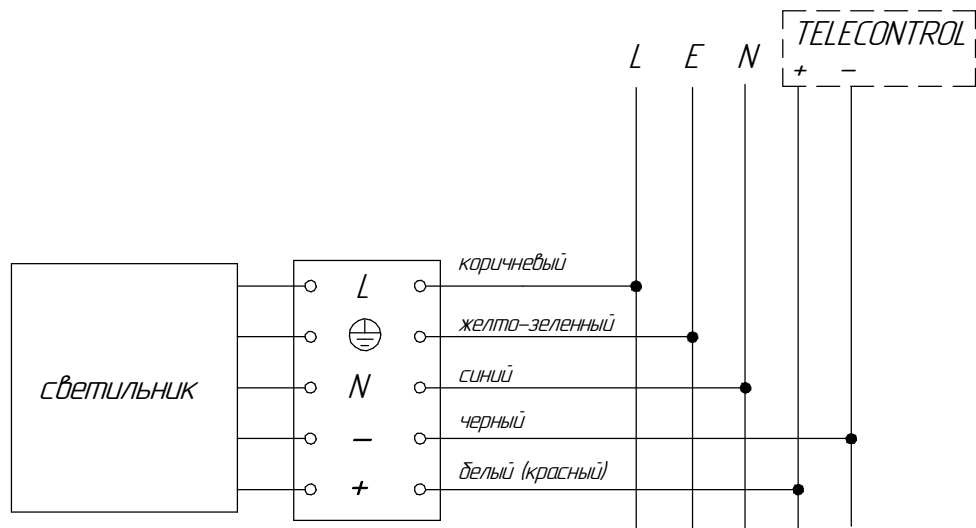


Рисунок 2 - Схема подключения светильников ДСП97 с функцией TELECONTROL к сети.

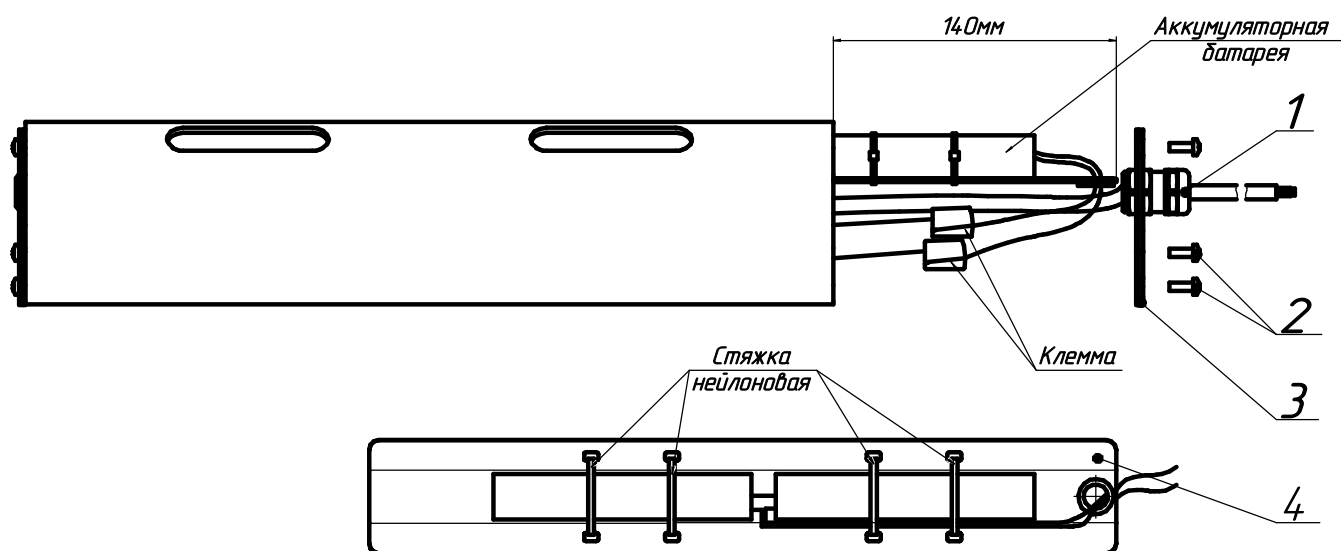


Рисунок 3 - Схема замены аккумуляторной батареи

- 1 - кабельный ввод,
- 2 - винт,
- 3 - крышка с прокладкой,
- 4 - пластина крепления аккумуляторной батареи.