



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО17-Т5

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ЛПО17-Т5 предназначены для общего освещения административно-общественных помещений, чистых комнат, клинических зон больнии.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- $2.1~\mathrm{C}$ Ветильники рассчитаны для работы с люминесцентными лампами мощностью $14~\mathrm{u}~24~\mathrm{B}$ т, в сети переменного тока с номинальным напряжением $220\mathrm{B}\pm10\%$, частоты $50\mathrm{\Gamma}\mathrm{u}$.
- 2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP65 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.
 - 2.3 Класс защиты от поражения электрическим током І по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 2.4 Основные параметры светильников приведены в таблице 1. Габаритные установочные размеры и масса светильников приведены в таблице 2.

Устройство, установка светильников показаны в приложении A (рисунок 1-2), электрические схемы показаны в приложении Б.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква-тип источника света:

"Л"-люминесцентная лампа.

Вторая буква-способ установки светильника:

"П"-потолочные.

Третья буква-основное назначение:

"О"-для общественных зданий.

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Первая цифра:

0-базовое исполнение

Вторая цифра:

3-исполнение ЭПРА А2

Третья цифра:

- 1- защитное стекло из ПММА (Opal).
- 2- Темперированное стекло (Матовое).

ЕМ 3 - светильник с блоком аварийного питания (БАП).

2.6 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме не менее 10% от номинала, время работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 3 ч.

Таблица 1

т иозинди т					
Тип	Молификация	Класс светораспределения	Тип кривой силы света	Класс	КПД%
светильника	ттодификации	по ГОСТ 34819-2021	по ГОСТ 34819-2021	энергоэффективности	не менее
ЛПО17-4х14			п	Δ.	
ЛПО17-4х14	-032 AWP EM3	11	Д	A	49

Таблина 2

Тип	M 1	Размеры,мм					Масса кг,
светильника	Модификация	L	В	Н	С	D	не более
ЛПО17-4х14	-031 AWP EM3	(20	620	100	350	500	8,0
ЛПО17-4х14	-032 AWP EM3	620					9,7

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

1.	Светильник 1	шт.
2.	Шаблон	1 шт.
3.	Комплект крепежных элементов	1 шт.
4.	Ящик упаковочный	1 шт.
5.	Паспорт	1 шт.

3.2 Состав комплекта крепежных элементов:

1. Анкер клиновой 6х60мм в сборе - 4 шт.
2. Проставка 4 шт.
3. Шайба кровельная ЕРРМ 4 шт
4. Шайба бмм 4 шт.
5. Шайба пружинная 4 шт.
6. Гайка Мб 8 шт.

Примечание: 1. Лампы в комплект поставки не входят.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Светильник состоит: из корпуса в сборе поз.1, в котором размещена электрическая схема; обечайки декоративной поз.2, обечайки в сборе поз.3 которая закреплена на корпусе в сборе при помощи фиксирующих винтов поз.4 рисунок 1.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 ВСЕ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ СВЕТИЛЬНИКА, РЕМОНТУ, ОЧИСТКЕ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ПЫЛИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.
 - 5.2 СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.
- 5.3 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СВОЕВРЕМЕННО ЗАМЕНЯТЬ НЕИСПРАВНЫЕ ЛАМПЫ И СТАРТЕРЫ.
- 5.4 ПРИ УСТАНОВКЕ СВЕТИЛЬНИКА РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ СГОРАЕМОГО МАТЕРИАЛА И ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ СВЕТИЛЬНИКА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 25 ММ.
- 5.5 ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ, НЕОБХОДИМА ИХ ЗАМЕНА, ТАК КАК СТАРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 55102-2012 НЕОБХОДИМО РАЗДЕЛИТЬ ДЕТАЛИ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ И В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СДАТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ "ВТОРСЫРЬЯ".
- 5.6 ОСТОРОЖНО! ЛАМПЫ СОДЕРЖАТ РТУТЬ. ВЫШЕДШИЕ ИЗ СТРОЯ ЛАМПЫ ПОДЛЕЖАТ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮВ МЕСТАХ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ АДМИНИСТРАЦИЯМИ РАЙОНОВ.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 6.1. Распакуйте светильник и убедитесь в наличии комплектующих изделий.
- 6.2 Разметьте место установки светильника по прилагаемому шаблону (см. рис 2.).
- 6.3 Просверлите отверстия под анкеры в опорной поверхности буром 6мм.
- 6.4 Удалите пыль из отверстий.
- 6.5 Забейте и закрутите анкеры в отверстия.
- 6.2. Снимите декоративную обечайку поз.2 (рис. 1)
- 6.3. Снимите обечайку в сборе поз.3 открутив 8 винтов поз.4 (рис. 1).
- 6.4. Установите лампы в патроны.
- 6.5 В светильниках с БАП подключите провода батарейки к блоку аварийного питания.
 - 6.6. Установте светильник на потолок согласно схеме рис 2.1, 2.2.
 - 6.7. Установите обечайку в сборе поз.3 (рис. 1).
 - 6.8. Установите декоративную обечайку поз.2 (рис. 1)
 - 6.9. Подсоедините светильник к сети. Проверить надежность заземления.
- 6.10. В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима (кнопка тест). Выключите светильник. Зажмите кнопку, находящуюся под рассеивателем на панели со светодиодными модулями. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.
- 6.11 При наличии напряжения на комутированной (выключатель замкнут) и некомутированной фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной фазе (выключатель разомкнут) и при наличии напряжения на некоммутированной фазе светильник не светит. При отсутствии напряжения на коммутированной и некоммутированной фазах, светильник переходит в аварийный режим.
- 6.12. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-22 п. 22.20).
- 6.13 Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения 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.
 - 6.14 Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима.
- 6.15 Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания.
- 6.16 Перед эксплуатцией светильника с БАП необходимодимо произвести процесс форматирования для аккумуляторов (Ni-Cd), путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

Длительность вхождения в нормальный режим работы после подачи питания от 3 до 24 часов. В случае паузы в питании светильника с полностью заряженным аккумулятором в несколько суток, время необходимое для восстановления заряда при повторном включении — 30-40 минут.

.Зарядка аккумулятора осуществляется при подаче напряжения на клемму L.

- 6.17 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год.
- 6.18 Меньшая длительность работы светильника говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

- 6.19 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.
- 6.20 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.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники ЛВО17 соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска "	
Штамп ОТК	Упаковку произвел.
Сертифицировано.	

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1 Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.
- 8.2 Светильники должны транспортироваться железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах и автотранспортом.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 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. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.
- 9.2 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.
 - 9.3 Срок службы светильников составляет 10 лет.
 - 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, использования ламп и стартеров несоответствующего качества.
- 9.5 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.
- 9.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует обесточить, демонтировать светильник и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод"

Код 83431. Тел/ФАКС: 21-009, 21-010. 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.

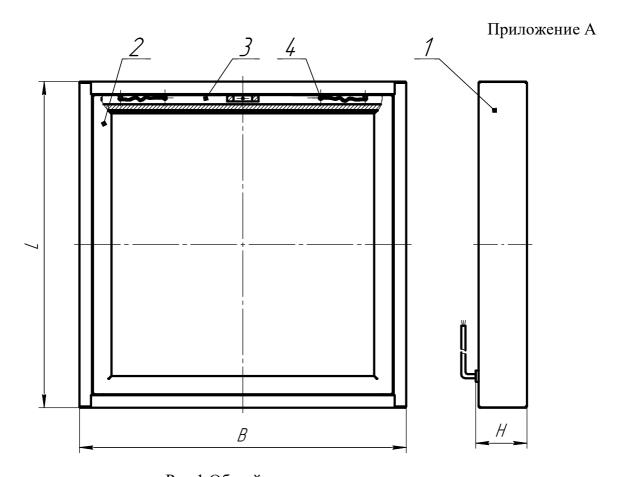


Рис.1 Общий вид светильника. 1.Корпус в сборе; 2.Обечайка декоративная; 3.Обечайка в сборе; 4.Винты фиксирующие; 5.Винты регулировочные; 6.Подвесы.

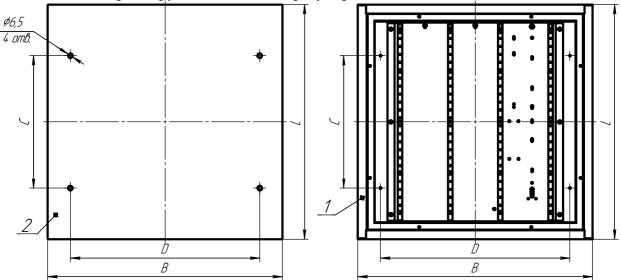


Рис.2. Разметка установочных отверстий под светильник 1. Светильник; 2. Шаблон.

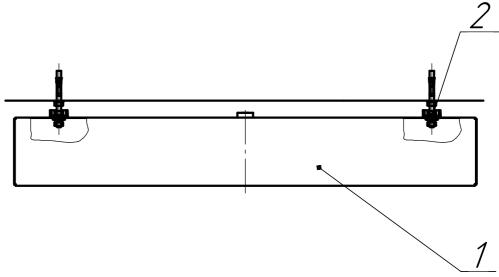


Рис.2.1 Установка светильника. 1. Светильник; 2. Узел подвеса.

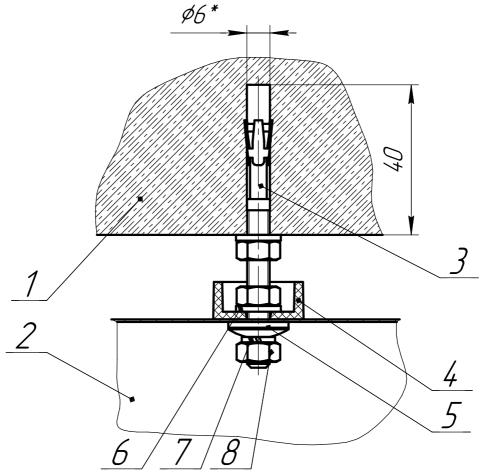


Рис.2.1 Узел подвеста в сборе.
1. Потолок; 2. Светильник; 3. Анкер; 4. Шайба-проставка;

5. Шайба уплотнительная; 6. Шайба; 7. Шайба пружинная; 8. Гайка.

Приложение Б

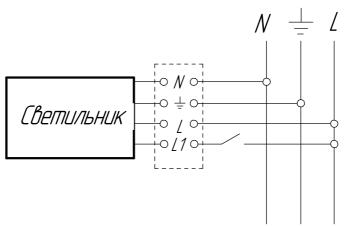


Рисунок 3: Схема подключения светильника с БАП к сети. L1 - коммутируемая фаза.