

Правила монтажа и эксплуатации

ВНИМАНИЕ

При использовании светильников для указания направления эвакуации пиктограммы не должны закрывать индикаторы режима работы светильника (позиции 1 и 2, рисунок 1).

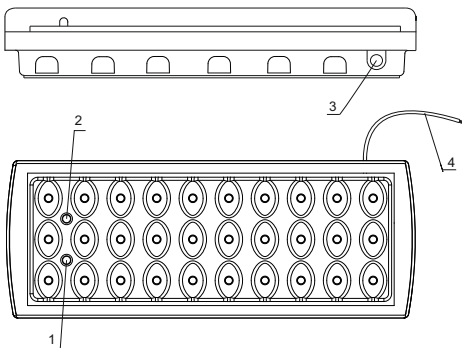
Перед подключением светильника необходимо подключить аккумулятор (п.4), т.к. при поставке светильника аккумулятор отключён.

1 Назначение элементов панели управления и деталей светильников.

2 Для визуального контроля состояния светильника и батареи на переднюю панель корпуса выведены два светодиода (рисунок 1).

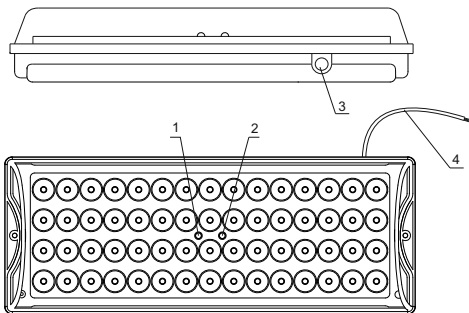
3 Для проверки работоспособности светильника от аккумулятора необходимо нажать кнопку «ТЕСТ». При нажатии и удержании кнопки «ТЕСТ» произойдёт включение светильника от аккумулятора, индикатор красного цвета погаснет.

В процессе эксплуатации рекомендуется не реже одного раза в месяц проверять работоспособность светильника в аварийном режиме нажатием кнопки «ТЕСТ».

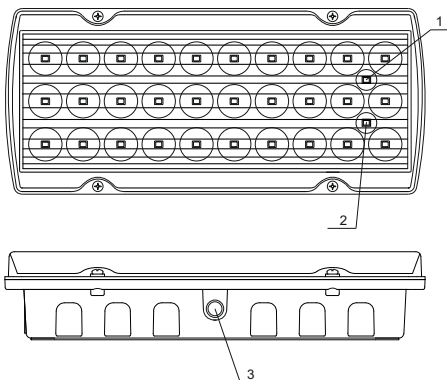


а) ДПА 2101

Рисунок 1



б) ДПА 2104



в) ДПА 2105

- 1 – световой индикатор режима зарядки аккумулятора (красный);
- 2 – световой индикатор полного заряда аккумулятора (зеленый);
- 3 – кнопка «ТЕСТ» для тестирования работоспособности светильника от аккумулятора;
- 4 – шнур для подключения к сети 230 В

Продолжение рисунка 1

4 Подключение аккумулятора

4.1 Подключение аккумулятора в светильнике ДПА 2101:

- при помощи отвёртки отжать на торцах светильника две защёлки крепления рассеивателя. Снять рассеиватель со светильника;
- отжать две защёлки и снять со светильника отражатель со светодиодами;
- подключить проводники со штекером, идущие от аккумуляторной батареи, к соответствующему штыревому разъёму на плате управления. При этом светильник включится, что будет свидетельствовать о работе светильника от аккумулятора.

4.2 Подключение аккумулятора в светильнике ДПА 2104:

- открутить два винта, соединяющие корпус с рассеивателем. Снять рассеиватель со светильника;
- открутить два винта крепления отражателя и повернуть отражатель на шарнире на 90°. Это обеспечит свободный доступ к аккумуляторной батарее;
- подключить проводники со штекером, идущие от аккумуляторной батареи, к соответствующему штыревому разъёму на плате управления. При этом светильник включится, что будет свидетельствовать о работе светильника от аккумулятора.

4.3 Подключение аккумулятора в светильнике ДПА 2105:

- открутить четыре винта крепления рассеивателя и снять рассеиватель со светильника;
- отжать защёлки и снять со светильника отражатель со светодиодами;
- подключить проводники со штекером, идущие от аккумуляторной батареи, к соответствующему штыревому разъёму на плате управления. При этом светильник включится, что будет свидетельствовать о работе светильника от аккумулятора.

5 Монтаж

5.1 Светильники серии ДПА являются накладными и пригодны для установки на поверхности из нормально воспламеняемых материалов (стены, потолок) на высоте до 2,5 метров при помощи крепежа, входящего в комплект поставки. Установочные отверстия расположены на тыльной стороне корпуса.

Для обеспечения степени защиты IP65 монтаж ДПА 2105 на опорную поверхность производить винтами самонарезающими через втулки резиновые (входят в комплект).

6 Подключение

6.1 Светильники подключаются к некоммутируемой сети аварийного освещения (т.е. между источником переменного напряжения 230 В и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

6.2 Для подключения светильника ДПА 2101 и ДПА 2104 необходимо (рисунок 2):

- отключить напряжение сети;
- смонтировать светильник в рабочее положение;
- подключить сетевой кабель, выведенный из корпуса светильника, к питающей сети согласно цветовой маркировке: коричневый проводник (L) к фазному проводнику сети, синий проводник (N) к нейтральному проводнику сети;
- подать напряжение питания на светильник, проконтролировать свечение индикатора красного цвета, сигнализирующего о заряде батареи;
- проверить работоспособность светильника в аварийном режиме кнопкой «ТЕСТ».

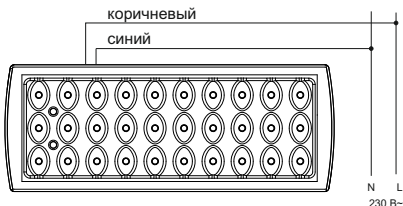


Рисунок 2 – ДПА 2101, ДПА 2104

6.3 Для подключения светильника ДПА 2105 необходимо:

- отключить напряжение сети;
- снять со светильника рассеиватель и отражатель;
- установить во вводное отверстие резьбовой сальник (входит в комплект);
- открутить гайку резьбового сальника;
- пропустить сетевой кабель через гайку резьбового сальника внутрь корпуса светильника;

– присоединить подготовленные концы сетевого кабеля к контактным зажимам клеммной колодки, расположенной на плате управления, согласно маркировке: фазный проводник – к контактному зажиму (AL), нейтральный проводник сети – к контактному зажиму (AN).

Для настройки работы в постоянном и непостоянном аварийном режиме на плате управления установлена штыревая колодка со съемной перемычкой, промаркированная (AC), (DC).

В состоянии поставки светильник обеспечивает работу в постоянном режиме (рисунок 3).

Для работы светильника в непостоянном режиме необходимо переставить перемычку (рисунок 4) и замкнуть контакты DC штыревой клеммной колодки;

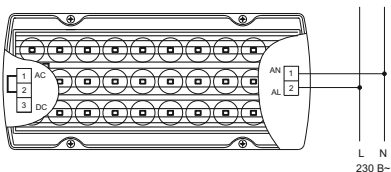


Рисунок 3 – ДПА 2105 (постоянный аварийный режим работы)

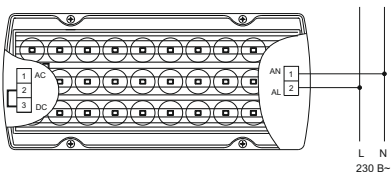


Рисунок 4 – ДПА 2105 (непостоянный аварийный режим работы)

- затянуть до упора гайку резьбового сальника;
- в обратной последовательности собрать светильник;
- подать напряжение питания на светильник, проконтролировать свечение индикатора красного цвета, сигнализирующего о заряде батареи;
- проверить работоспособность светильника в аварийном режиме кнопкой «ТЕСТ» (п.3).

7 Внутренняя электрическая схема светильников типа ДПА защищена от токов короткого замыкания незаменяемой плавкой вставкой с номинальным током 2 А.

8 Включение светильника в аварийном режиме

8.1 Светильник включается в аварийном режиме автоматически в течение 5 секунд после отключения сетевого питания 230 В~.

9 Зарядка аккумулятора

9.1 При работе светильника от аккумулятора в течение 4 часов аккумулятору необходима подзарядка в течение не менее 20 часов.

9.2 В светильниках реализована защита от перезаряда и сверхразряда аккумулятора элементами электрической схемы.

9.3 Процесс заряда аккумуляторной батареи происходит автоматически при первом подключении светильника к сети 230 В~ или после длительной работы светильника в аварийном режиме.

В процессе зарядки аккумуляторной батареи на корпусе светильников горит красный индикатор. Как только аккумулятор будет заряжен полностью, красный индикатор погаснет и автоматически загорится зелёный индикатор.