**Схема подключения и алгоритм работы светильников с резервным источником питания.**

Внимание! Перед подключением светильника к сети питания присоедините кабель аккумулятора к Блоку Аварийного Питания (БАП) через соответствующий разъём.

Клеммная колодка светильника с резервным источником питания имеет следующую маркировку контактов клеммной колодки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L1 | земля | N | L2 |

, где:

L1 - некоммутируемая фаза\* (без выключателя в цепи);

 - заземление;

N – нейтраль;

L2 - коммутируемая фаза\* (через выключатель).

\* Внимание! Контакты L1 и L2 должны подключены к одному и тому же фазовому проводнику!

В нормальном режиме световой блок светильника получает питание от сети рабочего освещения, а в аварийном – от встроенного аккумулятора. Световой поток светильника в нормальном и аварийном режимах отличается и зависит от номинальной мощности светильника (см. таблицу). Нормируемое время работы светильника в аварийном режиме составляет не менее 1 часа.

|  |  |
| --- | --- |
| **Номинальная мощность светильника** | **Световой поток в аварийном режиме** **по отношению к нормальному** |
| 6 Вт | 110% |
| 10 Вт | 60% |
| 20 Вт | 30% |
| 30 Вт | 24% |
| 40 Вт | 15% |
| 50 Вт | 12% |
| 60 Вт | 10% |
| 80 Вт | 7% |
| 100 Вт | 6% |
| 150 Вт | 4% |
| 200 Вт | 3% |

При первом включении рекомендуется провести «тренировку» аккумулятора, для чего провести подряд три цикла полного заряда/разряда. Время полной зарядки аккумулятора составляет 24 часа.

Для проверки работы светильника в аварийном режиме, предусмотрена тестовая кнопка, при нажатии которой происходит принудительный перевод светильника в аварийный режим.

Светильник оснащён светодиодным индикатором заряда аккумулятора.

**Алгоритмы работы.**

1. **Стандартный режим работы. «Светильник с резервным источником питания»**



В случае наличия напряжения на контакте L1 светильник находится в нормальном режиме и происходит зарядка/поддержание заряда аккумулятора. При этом, если на контакте L2 есть напряжение – светильник светится. Если нет – световой блок выключен.

В случае, когда напряжение на контакте L1 пропадает – светильник переходит в аварийный режим и световой блок включается и светится от аккумулятора.

1. **Режим аварийного светильника постоянного действия**



При данном подключении светильник работает постоянно, при пропадании фазового напряжения переходя в аварийный режим.

1. **Режим аварийного светильника непостоянного действия**



При данном подключении светильник в нормальном режиме не светится и загорается только при пропадании фазового напряжения переходя в аварийный режим.