

PL111

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик освещенности PL111 соответствует

ТУ РБ 101206177.004-2004

Датчик освещенности

Руководство по эксплуатации и паспорт

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

PL111 является **датчиком освещенности**, предназначенным для работы в составе системы **nooLite** со всеми силовыми блоками. Датчик периодически производит замеры уровня освещенности и сравнивает с заданным. При изменении уровня освещенности относительно заданного датчик передает команды включения (уровень освещенности < заданного) или отключения (уровень освещенности > заданного) на силовой блок, к которому привязан.

Порог уровня освещенности регулируется.

Питание датчика осуществляется от двух элементов AAA (LR03) Alkaline напряжением 1,5 В, которые обеспечивают его автономную работу. Отсутствие проводов между датчиком и коммутирующим элементом (силовым блоком) упрощает монтаж. Кроме того, возможна параллельная работа датчика **PL111** и любых пультов **nooLite**.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порог срабатывания фотосенсора	1..100 лм
Частота радиопередатчика	433,92 МГц (± 0,075 МГц)
Мощность радиопередатчика	< 5 мВт
Максимальное расстояние до силового блока или ethernet-шлюза	50 м
Тип элементов питания датчика	2 x AAA (LR03) 1.5 В
Время автономной работы от одного комплекта элементов питания	не менее 3 лет
Диапазон рабочих температур.....	-20*...+50 °С

*допускается использовать датчик при температуре -20 °С при условии использования элементов питания Ni-MH, Ni-Cd или литиевой батарейки.

Примечания

1. Диапазон регулировки порога фотосенсора указан приблизительно, так как датчики освещенности имеют разброс.
2. В алгоритм измерения освещенности введен гистерезис, поэтому передача команды отключения нагрузки происходит при большем уровне освещенности, чем передача команды включения нагрузки.
3. Дальность действия передатчика зависит от взаимной ориентации антенн приемника и передатчика, наличия препятствий между ними и свежести батарей датчика. При полном разряде батарей дальность может значительно снижаться.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик PL111	1 шт.
Элемент питания AAA (LR03) Alkaline 1.5 В	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

4. ВНЕШНИЙ ВИД И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Внешний вид датчика **PL111** представлен на рисунке 1. Перед началом использования необходимо установить элементы питания в датчик. Их установка выполняется при снятой задней крышке датчика согласно ориентирам (+)/(-) на корпусе. Проверить правильность установки можно одновременно нажав на сервисную кнопку - должен мигнуть светодиодный индикатор.

Процедура привязки/отвязки

Для того чтобы силовые блоки **nooLite** могли принимать команды от датчика, требуется выполнить процедуру привязки. Для этого силовой блок следует перевести в режим привязки (как это сделать, описано в инструкции на конкретный прибор). После этого нужно кратковременно (< 1 секунды) нажать на сервисную кнопку для передачи команды **привязки**.

Для передачи команды **отвязки** необходимо удерживать сервисную кнопку более 5 секунд в нажатом состоянии, после чего будет передана команда отвязки. Далее необходимо подтвердить отвязку на силовом блоке в соответствии с инструкцией на данный силовой блок или общей инструкцией **nooLite**.

Передача команд по радио дополняется индикацией – кратковременной вспышкой светодиодного индикатора.

Закрепление датчика

Крепление датчика производится к неметаллическим поверхностям на саморезы после установки регуляторов. Если регулировки будут часто меняться в процессе эксплуатации, то датчик лучше не закреплять, т. к. не будет видно подписи шкал, либо придется при регулировке пользоваться рисунком 1 из данного руководства. При креплении или установке следует ориентировать датчик светодиодным индикатором вниз (см. рисунок 1). В таком положении обеспечивается максимальная дальность связи.

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации датчика не допускается попадание жидкости на чувствительную область датчика или в его корпус. Это может привести к выходу его из строя. Также нежелательно длительное нахождение датчика в условиях высокой влажности (> 80%).

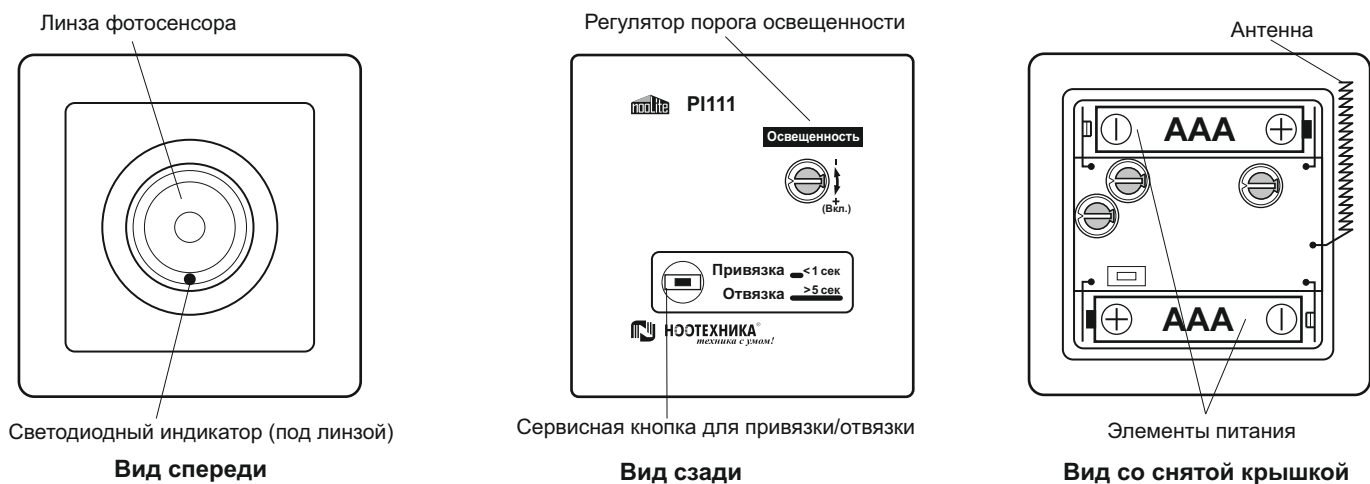


Рисунок 1. Внешний вид датчика

5. РАБОТА ДАТЧИКА

При подаче питания датчик периодически производит замер уровня освещенности и сравнивает с заданным при помощи регулятора «**Освещенность**» уровнем освещенности.

При изменении уровня освещенности таким образом, что она становится выше порогового значения, установленного при помощи регулятора «**Освещенность**», датчик передает команду отключения нагрузки на привязанный к нему силовой блок.

При изменении уровня освещенности таким образом, что она становится ниже порогового значения, установленного при помощи регулятора «**Освещенность**», датчик передает команду включения нагрузки на привязанный к нему силовой блок.

Команда включения / отключения передается для надежности трижды, с интервалом 0,5 секунды.

Индикация разряда элементов питания

Когда напряжение элементов питания снижается до 2,4 В, датчик сообщает об этом сериями из трех коротких вспышек светодиодного индикатора, повторяющимися через 8 секунд.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 12 месяцев. Гарантийные обязательства сохраняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, наличии штампа продавца и даты продажи. При отсутствии штампа продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.