

Контролер лестничной подсветки ARGOS V07-2 (версия 02) Инструкция по подключению и наладке.

Контроллер ARGOS V07-2 предназначен для автоматической подсветки лестничных пролетов и обеспечивает освещение до 24 ступеней. Основное его преимущество заключается в плавном и последовательном включении и выключении света на ступенях. Яркость подсветки первой и последней ступеней может быть отрегулирована, что облегчает поиск лестницы в темное время суток без использования дополнительных источников света. Датчики присутствия активируются только при наличии сигнала от датчика освещенности, что значительно увеличивает срок их службы за счет сокращения частоты использования.

Контролер позволяет подключать все типы датчиков присутствия нашего производства, ультразвуковые, волновые и др.

В составе программы контролера пять сценариев включения лестницы на выбор.

1. Активизация ступеней осуществляется со стороны сработавшего датчика, а деактивация — со стороны первого сработавшего датчика.
2. Ступени последовательно включаются до заданного количества при настройке, после чего происходит их деактивация в обратном порядке.
3. Ступени поэтапно активируются до заданного количества, после чего они переходят в режим ожидания и деактивируются со стороны сработавшего датчика.
4. Инверсионный режим. Все ступени активируются одновременно, затем происходит их последовательная деактивация в направлении сработавшего датчика.
5. Режим сопровождения. Ступени активируются группами по три до заданного количества, указанного при настройке, после чего происходит их деактивация в обратном порядке.

Технические данные;

Напряжение питания блока контролера – от 12 до 24 вольт постоянного тока.

Коммутируемый ток модулей расширения 2А на 1 канал максимум. (рекомендуем 1-1,5А, что соответствует общей мощности на 1 ступень 12-18 ватт).

Ток потребления центрального блока контролера – 0,01А. (с датчиками до 0,2А)

Выходное напряжение с центрального блока контролера для питания датчиков – равно входному питанию контролера минус 1,5 вольта.

Датчик освещенности – аналоговый Photoresistor-5528, настройка датчика освещенности полностью цифровая.

Индикация режимов и меню настройки - дисплей 4-Digit.

Управление меню – тактовая кнопка x 3

Контроллер управления автоматической подсветкой лестничных пролетов «АРГОС V 07», установлен в корпус с креплением на ДИН рейку, размеры корпуса 139 x 87 x 20 мм, материал: ABS пластик, цвет: Светло-серый RALL 7035

Алгоритм работы контролера.

В исходном состоянии (при условии включенного режима отслеживания уровня освещенности), когда уровень освещения ниже заданного, в режиме вежливой подсветки загораются первая (самая нижняя на лестнице) и последняя (самая верхняя) настроенная ступень. Их яркость соответствует установленным параметрам.

При активации нижнего датчика ступени включаются последовательно и плавно, с заданной яркостью и скоростью. Каждая ступень постепенно набирает яркость. По истечении времени ожидания ступени выключаются в обратном порядке.

При активации верхнего датчика, ступени включаются аналогично с обратной стороны. По истечению времени ожидания, заданного при настройке в меню, ступени выключаются последовательно в обратную сторону.

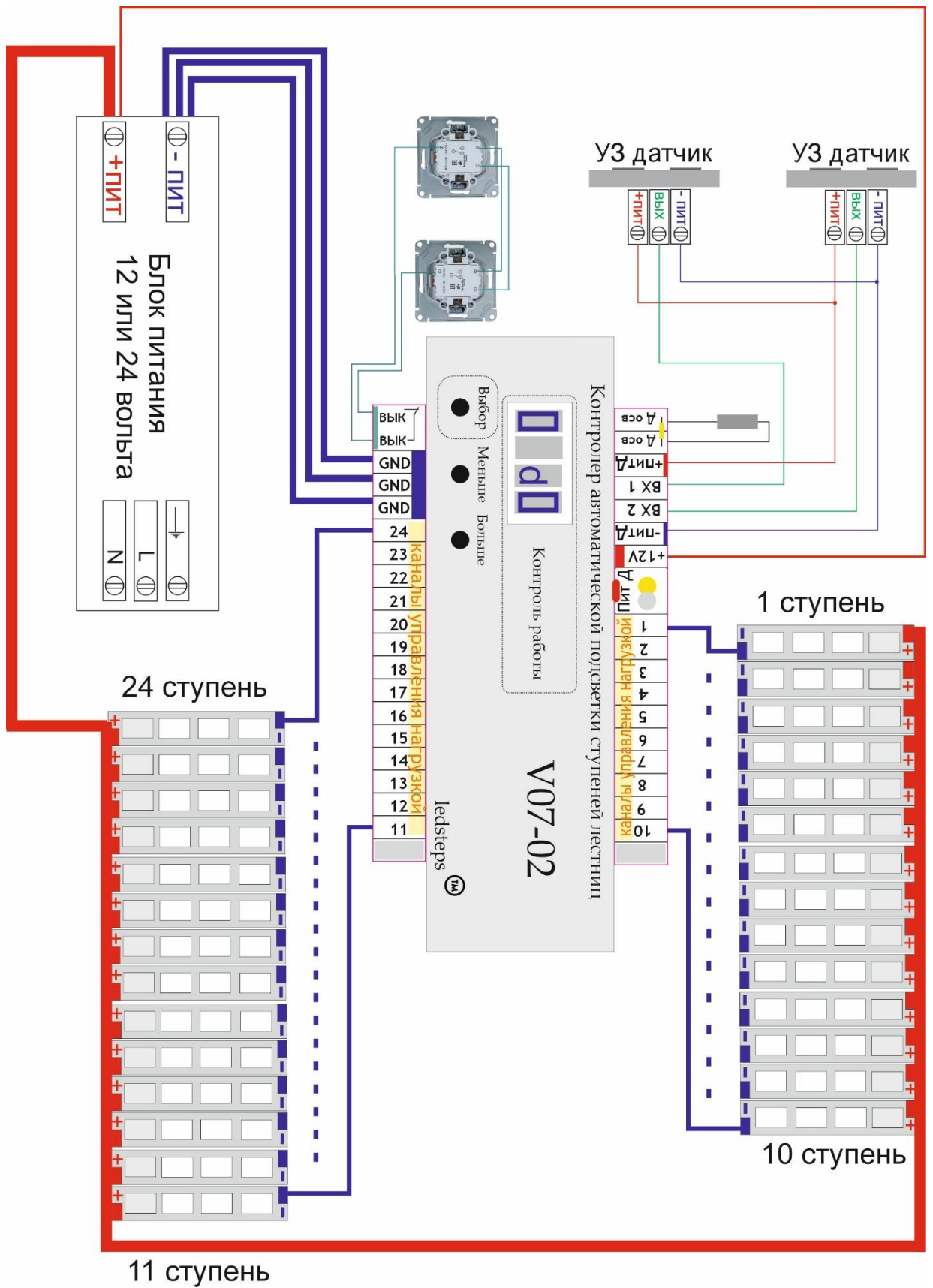
При одновременно активации нижнего и верхнего датчика включаются все ступени с заданной при настройке яркостью и скоростью одновременно с обеих сторон. После включения всех заданных ступеней, включается режим время ожидания на время, заданное в меню, лестница остается включенной на заданное в настройке значение.

По истечению времени ожидания ступени выключаются последовательно в обратную сторону.

Режим проходной выключатель - при замыкании контактов Р-Р, лестница загорается полностью до момента размыкания контактов Р-Р.

Центральный блок контролера, назначение выводов:





Д осв	питание датчика освещенности 3, 3 вольта, подключать только к датчику освещенности.
Д осв	сигнальная линия датчика освещенности, подключать только к датчику освещенности.
Вык	вход управления проходным выключателем, работает на замыкание линии.
Вык	вход управления проходным выключателем, работает на замыкание линии.
+пит Д	плюс питания датчика присутствия (управляемый контролером, максимальный ток 100 мА)
Д1	сигнальная линия датчика присутствия, подключать только к датчику присутствия.
Д2	сигнальная линия датчика присутствия, подключать только к датчику присутствия
- пит Д	минус питания датчика присутствия
GND	минус питания центрального блока
+12в	плюс питания центрального блока
1 – 24	каналы управления нагрузкой (ленты к контролеру подключаются минусовыми контактами)



11 степень

После включения питания на контроллере появляется начальная информация.



Эта информация отображается на индикаторе только когда устройство работает. К настройкам она не относится.

Пункт меню. Начальный экран дисплея	
Значение	<p>0 nd 0 Левый 0 – при срабатывании 1 датчика переходит в , горит пока датчик активен. Правый 0 – при срабатывании 2 датчика переходит в , горит пока датчик активен n –  Горит срабатывания режима ночь, контроллеру разрешено работать. d -  Горит срабатывания режима день, контроллеру запрещено работать.</p>

Настройка контроллера.

Переход в меню настройки;

Нажатие кнопки ВЫБОР с временем не менее 5 сек активирует меню настройки, где левый символ дисплея является номером пункта меню (левый символ мигает), остальные 3 на изменение параметра настройки. Движением по меню кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ, переход на следующий пункт меню кратковременным нажатием ВЫБОР и так по кругу. Выход из меню после отсутствия активности в течении 5 сек с возвратом на начальный экран.

1	разрешение работы с датчиком или без датчика освещенности.	 разрешена работа без датчиков освещенности.  работа с датчиком освещенности
2	ndXX Символ «n» показывает что освещенность в помещении ниже разрешенного порога, контроллеру разрешено работать. Символ «d» показывает, что освещенность в помещении выше разрешенного порога контроллеру запрещено работать.	Выбор чувствительности датчика 0-99%
3	3XXX	Выбор времени срабатывания датчика освещенности, 1-999 сек.
4	4-XX	Выбор количества ступеней 24 максимум, кратность настройки 1.
5	5XXX	Выбор яркости ступеней 0-100%, дублируется на светодиодах ступени для

6	6XXX	облегчения выбора яркости. Выбор яркости 1 й и последней крайней ступени 0-100% (настроенным в пункте 4), дублируется на светодиодах ступени для облегчения выбора яркости.
7	7-XX	Выбор скорости включения ступеней, от 0,2 до 5 сек.
8	8XXX	Режим вежливого выхода с лестницы. Выбор задержки начала выключения ступеней после зажигания всех ступеней с количеством, настроенным в пункте 4, диапазон 1-999 сек.
9	9--X	Выбор сценария 1,2,3,4,5

Выход из меню происходит после отсутствия активности в течении 5 сек с возвратом на начальный экран. На этом полная настройка контролера окончена.

Дополнительные рекомендации:

Пункт 3 (Выбор времени срабатывания датчика освещенности, 1-999 сек.) при настройке контролера установите параметр 1 сек. После полной настройки и проверки установите необходимое значение.

ПАМЯТКА по подключении периферии к контролеру.

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ УСТАНОВЛЕННЫХ НА СТУПЕНИ ЛЕНТ ДО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЕРУ.

ПОДАЙТЕ ПИТАНИЯ ОТ БЛОКА ПИТАНИЯ 12/24 ВОЛЬТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРА ЛИНИИ К ЛЕНТАМ ПОДХОДЯЩИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ, НЕ ПОДКЛЮЧАЯ НА ДАННОМ ЭТАПЕ ПРОВОДА ЛЕНТ К КОНТРОЛЛЕРУ.

ВИЗУАЛЬНО ПРОВЕРЬТЕ РАБОТУ КАЖДОЙ СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦЫ!!! РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВЕРКУ КАЖДОЙ СТУПЕНИ ЛЕНТЫ ПРОВОДИТЬ НЕ МЕНЕЕ 30 МИНУТ, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БРАКА В ЛЕНТЕ. ПРОМАРКИРУЙТЕ ПРОВОДА СОГЛАСНО НОМЕРУ СТУПЕНИ.

ПОСЛЕ ЭТОЙ ОПЕРАЦИИ ПОДКЛЮЧИТЕ ПРОВОДА ЛИНИИ ЛЕНТ К КОНТРОЛЛЕРУ И ПРИСТУПАЙТЕ К НАЛАДКЕ.

Рекомендуем не прокладывать сигнальные провода датчиков совместно с проводами питания светодиодных лент, при невозможности, используйте экранированный кабель для прокладки сигнальной линии датчиков.

Универсальный датчик присутствия и движения для освещения лестницы.

Паспорт

Универсальный датчик присутствия и движения для освещения лестниц — устройство, разработанное для определения присутствия и движения человека в диапазоне от 10 до 200 сантиметров. При срабатывании он посылает сигнал на контроллеры подсветки лестницы, подавая напряжение 5 вольт с периодичностью в одну секунду.

Калибровка датчика осуществляется нажатием кнопки на плате датчика.

Подключите питание к датчику. Светодиод индикации начнет мигать короткими вспышками.

Ограничьте зону действия датчика, установив экран или попросив помощника встать в нужное

место. Нажмите и удерживайте кнопку на плате датчика не менее 5 секунд, пока светодиод индикации режимов датчика не загорится непрерывно. Отпустите кнопку — датчик настроен.

Характеристики датчика: Максимальный ток выходного сигнала: 5 мА постоянного тока
Напряжение выходного сигнала: 0,4-5 вольт постоянного тока,
Напряжение питания: 7-24 вольта постоянного тока (DC). Ток потребления: до 20 мА в режиме срабатывания. Размер передней панели датчика: 80x80 мм. Цвет передней панели датчика: белый или серый (допускается покраска в любой удобный цвет акриловыми красками)



Комплектность, датчика:

Датчик в сборе с настроенной дистанцией работы 120 см.

Панель и протектор пластиковые для установки датчика.

Провод сигнальный с наконечниками КВТ НШВИ 0,5, 3 шт.

Паспорт.

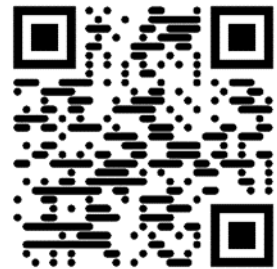
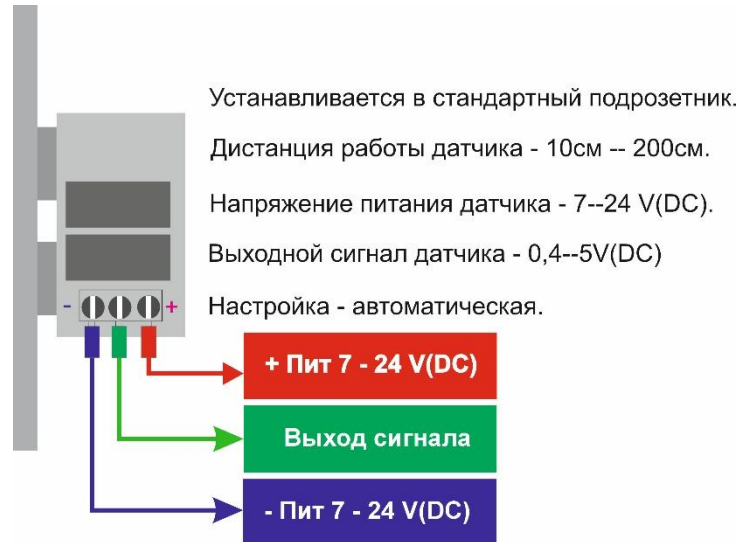
Упаковочная коробочка: 1 шт.

Датчик предназначен для установки в стандартную установочную коробку 70 мм. Обратите внимание, что

ультразвуковые датчики не должны располагаться друг напротив друга, так как это может привести к ошибкам в их работе. Не следует использовать ультразвуковые датчики вместе со стеклянными ограждениями лестницы. При прокладке сигнальной линии датчика важно использовать отдельную линию, которая должна быть расположена на расстоянии не менее 50 см от линии питания лент. Если нет возможности проложить отдельную линию, можно использовать экранированный кабель типа МКЭШ сечением от 0,2 мм² например F/UTP, 2PR, желательно экранированная.

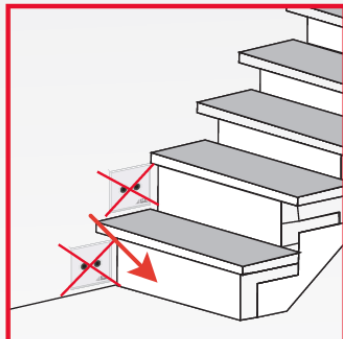
Произведен И П Астафьев. С В. ИНН: 503400882902 МП

Тел техподдержки; +7 916 6750587 Сайт; <https://ledsteps.ru>



ВАЖНО!

НЕЛЬЗЯ СТАВИТЬ
ДАТЧИК БЛИЗКО
К СТУПЕНИ И ПОЛУ

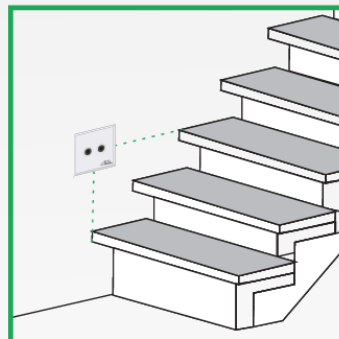


НЕПРАВИЛЬНО

так как сигнал датчика движения в форме конуса, ВАЖНО расположить датчик так, чтобы в радиусе 25 см. ничего не было (ни ступеней, ни подступенников, ни пола и других



УСТАНАВЛИВАЕТСЯ
НА ПЕРЕКРЕСТКЕ
УРОВНЕЙ
1-Й И 3-Й СТУПЕНИ



ПРАВИЛЬНО

так как сигналу датчику движения ничего не мешает, при таком расположении датчик будет работать корректно