

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ GSTEP LC-HOME 2025

| ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прилагаемая документация

Перед первым включением контроллера, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с прилагаемой документацией и сохраните ее при дальнейшей эксплуатации.

Компания Gstep не дает никакой другой гарантии на продукты и услуги, кроме явно указанной в условиях, прилагаемых к таким продуктам и услугам. Никакая часть документа, кроме главы "Гарантийное обслуживание Gstep", не может рассматриваться как дополнительное гарантийные обязательства.

Мы постоянно совершенствуем аппаратное и программное обеспечение, поэтому в продукт могут быть внесены изменения и улучшения не описанные в прилагаемой документации.

Назначение оборудования

GSTEP LC-HOME 2025 система для автоматизации светодиодного освещения лестницы в домах и квартирах.

Контроллер **GSTEP LC-HOME 2025** служит прежде всего для автоматизации освещения лестницы.

Также данный контроллер применяется для освещения длинных коридоров и/или садовых дорожек.

Для корректной работы системы освещения **ВАЖНО ПРАВИЛЬНО ОПРЕДЕЛИТЬ** место установки датчиков и выполнить их правильную настройку. **ВАЖНО!** Перед началом монтажных работ подробно ознакомьтесь с рекомендациями по установке и настройке датчиков в *руководстве датчиков Gstep*.

Срок службы

Установленный производителем срок службы изделия равен семи годам при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией и применимыми техническими стандартами.

Видео-инструкции по настройке датчика на сайте по ссылке:

gstep.pro/vm/sensors

Видео-инструкции по настройке контроллера на сайте по ссылке:

gstep.pro/vm/controllers

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название: Система автоматической подсветки лестницы

Модель: LC-HOME 2025

Данные о производительности

- Напряжение питания: DC 12V
- Количество подключаемых LED каналов: 25 каналов
- Максимальный ток нагрузки на один светильник: 2000 mA

Конструктивные особенности контроллера

- 2 сенсорные кнопки для управления настройками
- ЖК дисплей
- Поддержка подключения проходных выключателей
- Поддержка до двух датчиков движения
- Корпус согласно DIN 43880 6TE ("3575"-4TE)
- Степень защиты IP20

Физические параметры

- **Контроллер:**
- Размеры: 106 x 88 x 59 мм
- Масса: 188 гр.

Условия эксплуатации

- Рабочий диапазон температур: от 0 до 40°C
- Относительная влажность от 20 до 80% без конденсации

Комплектация

- Контроллер **LC-HOME 2025** = 1 шт
- Руководство пользователя = 1шт

| ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- Интуитивно понятный интерфейс настройки
- Возможность подключения проходных выключателей для управления освещением
- Автоматическая деактивация системы по датчику освещенности в дневное время с возможностью настройки на уровень освещенности
- Повышенная точность переключения режима день/ночь благодаря двум цифровым сенсорам освещенности на один контроллер
- Активация подсветки по датчику движения в попутном направлении с плавным последовательным включением
- Активация подсветки во встречном направлении при одновременном движении людей с двух сторон лестницы навстречу друг к другу
- Настройка яркости освещения подсветки лестницы, как общей яркости на всех ступеньках, так и дежурных ночных огней (первая и последняя ступеньки)
- Настройка скорости последовательности включения источников света
- Настройка продолжительности включения подсветки
- Настройка количества подсвечиваемых ступенек
- Возможность установки контроллера на DIN IEC 60715
- Поддержка до двух датчиков движения
- Ознакомительный режим оборудования с полной функциональностью

| КОНСТРУКЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

- | | |
|--|---|
| 1. ЖК дисплей с подсветкой | 9. SENS1 - Минусовой контакт 1-го датчика |
| 2. Кнопка MODE (Переключение режимов) | 10. SENS1 S Сигнальный контакт 1-го датчика |
| 3. Кнопка SELECT (Кнопка выбора) | 11. SENS1+ Плюсовой контакт 1-го датчика |
| 4. Плюсовые "+" выводы каналов с 1 по 18 | 12. MS Контакт выключателя |
| 5. Плюсовые "+" выводы каналов с 19 по 25 | 13. 12/24VDC - Минусовой контакт питания |
| 6. SENS2 - Минусовой контакт 2-го датчика | 14. 12/24VDC+ Плюсовой контакт питания |
| 7. SENS2 S Сигнальный контакт 2-го датчика | |
| 8. SENS2+ Плюсовой контакт 2-го датчика | |

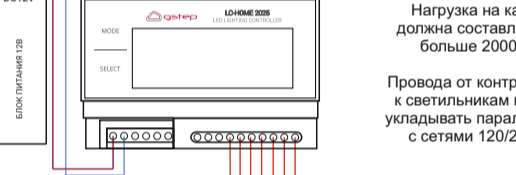
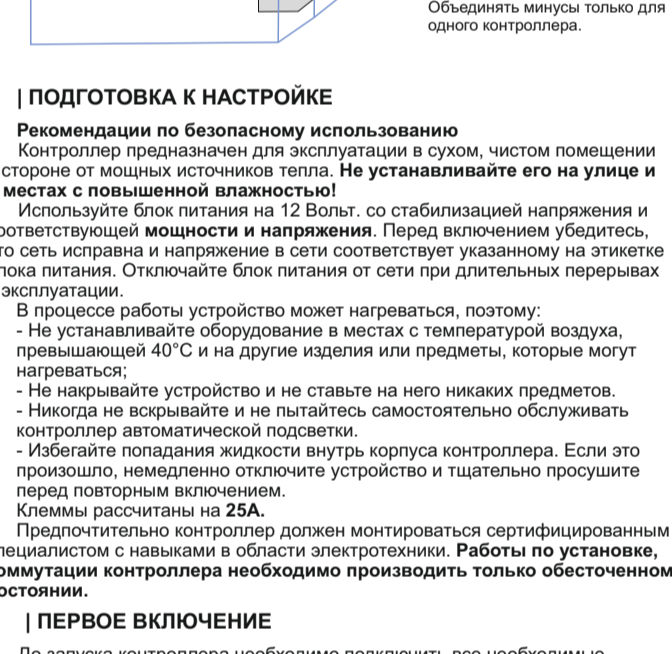


Схема 1

! Мощность блока питания рекомендуется подбирать минимум на 20% больше от суммарного потребления всех подключенных светильников.

| СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА ПИТАНИЯ И СВЕТИЛЬНИКОВ



| ПОДГОТОВКА К НАСТРОЙКЕ

Рекомендации по безопасному использованию

Контроллер предназначен для эксплуатации в сухом, чистом помещении в стороне от мощных источников тепла. **Не устанавливайте его на улице и в местах с повышенной влажностью!**

Используйте блок питания на 12 Вольт, со стабилизацией напряжения и соответствующей мощности и напряжения. Перед включением убедитесь, что сеть исправна и напряжение в сети соответствует указанному на этикетке блока питания. Отключайте блок питания от сети при длительных перерывах в эксплуатации.

В процессе работы устройство может нагреваться, поэтому:

- Не устанавливайте оборудование в местах с температурой воздуха, превышающей 40°C и на другие изделия или предметы, которые могут нагреваться;
- Не накрывайте устройство и не ставьте на него никаких предметов.
- Никогда не вскрывайте и не пытайтесь самостоятельно обслуживать контроллер автоматической подсветки.
- Избегайте попадания жидкости внутрь корпуса контроллера. Если это произошло, немедленно отключите устройство и тщательно просушите перед повторным включением.

Клеммы рассчитаны на 25A.

Предпочтительно контроллер должен монтироваться сертифицированным специалистом с навыками в области электротехники. **Работы по установке, коммутации контроллера необходимо производить только в обесточенном состоянии.**

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

До запуска контроллера необходимо подключить все необходимые элементы, контроллеру такие как: светильники, датчики движения, проходные выключатели, блок питания и проверить полярность и надежность подключения.

Важно:

- Проверить все линии светильников на наличие короткого замыкания. Короткое замыкание на линии светильников может повредить оборудование.
- В момент подачи питания на контроллер, нельзя касаться сенсорных кнопок на лицевой панели контроллера.

Дисплей активируется при подаче питания на контроллер. **READY** означает, что достигнуты подводящие условия для включения подсветки при пересечении датчиков (то есть достаточной темноты). Также включаются первая и последняя ступени лестницы в режиме «ночных огней» (NIGHT LIGHTS Brightness*).

NOT READY означает, что подсветка не будет включаться потому что слишком светло и «ночные огни» отключаются. Дисплей автоматически отключится после 2 минут бездействия кнопок. При активации кнопок, дисплей снова включается на 2 мин.

При настройке датчика освещенности (см. в руководстве датчиков Gstep серии SMW и SMC) датчик запоминает текущую освещенность в помещении и до тех пор, пока освещенность в помещении ниже, чем в момент настройки, датчик будет отправлять сигнал на контроллер и он будет пребывать в состоянии **READY**.

*включение «ночных огней» можно отключить в меню NIGHT LIGHTS Brightness. Под «ночными огнями» подразумевается непрерывная подсветка первой и последней ступени на низкой яркости. Это функция необходима для того, чтобы в темное время суток найти ступеньку и не оступиться на лестнице до включения подсветки.

Если «ночные огни» не включены, то в 24/24 контроллер можно принудительно их включить.

НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА

Вход в настройки контроллера возможен только в течение пяти минут после подачи питания на контроллер.

Для входа в настройки контроллера необходимо удерживать кнопки **MODE** и **SELECT** более 10 секунд

С помощью кнопки **MODE** осуществляется переключение режимов меню. С помощью кнопки **SELECT** осуществляется выбор значения.

МЕНЮ КОНТРОЛЛЕРА

Меню продвигается только вперед. Если вы хотите внести изменения в предыдущее меню, то пройдите до конца меню нажав кнопки "MODE". Контроллер автоматически перезагрузится. Затем заново зайдите в меню.

1. LED Channel Quantity (Количество подключенных источников света)
Нажатием кнопки SELECT установить количество ступеней лестницы, учитывая их фактическое количество.

2. LED Lighting Brightness (Яркость подключенных источников света)
Нажатием кнопки SELECT установить уровень яркости ступеней лестницы от 30 до 100%.

3. LED Lighting Duration (Время работы подсветки)
Нажатием кнопки SELECT установить длительность свечения между включением и выключением ступеней лестницы. От 1 до 240 сек. Оптимальное значение 14 сек.

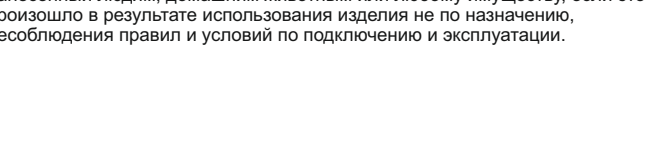
4. LED Lighting Speed (Скорость включения источников света)
Нажатием кнопки SELECT установить скорость последовательного включения подсветки ступеней от 1 до 20 единиц. Оптимальное значение 10. Чем ярче значение, тем медленнее скорость.

5. NIGHT LIGHTS Brightness (Яркость первой и последней ступени «ночных огней» в режиме READY)
Нажатием кнопки SELECT установить уровень яркости первой и последней ступени от 0 до 30%.

6. Always «READY» Mode (Режим работы без датчиков освещенности)
Нажатием кнопки SELECT включить **(ON)** или выключить **(OFF)** режим.

Demo Mode (Ознакомительный режим оборудования с полной функциональностью.)
В данном режиме ограничено количество срабатываний в 990 раз, по истечению которого контроллер перестает работать пока не деактивируется демо режим. Для активации обратитесь в службу поддержки.

| СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ



! Для подключения датчиков необходимо использовать экранированный кабель, с сечением жил не менее 0,4 мм

| СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОХОДНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

| ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ GSTEP

Gstep гарантирует отсутствие аппаратных дефектов этого изделия, связанных с программным обеспечением, материалами и сборкой, в течении пяти лет с даты производства.

В случае выявления таких дефектов и получения от потребителя обоснованной претензии в этот период Gstep по своему усмотрению производит бесплатный ремонт или заменит изделие на новое или предоставит взамен эквивалентное по функциям и надежности.

Гарантийное обслуживание осуществляется через авторизованные сервисные центры Gstep.

Gstep не гарантирует бесперебойную или безошибочную работу, а также совместимость встроеного программного обеспечения при взаимодействии с аппаратными или программными средствами других производителей, если иное не оговорено в прилагаемой к изделию документации.

Гарантия не распространяется:

- этикетка на изделии повреждена или отсутствует, серийный номер изделия или его сервисный код изменен, не читается или читается неоднозначно;
- изделие пострадало при транспортировке или использовалось не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- изделие вышло из строя по причине проникновения в него посторонних предметов, веществ или жидкостей, в результате удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции, иных внешних воздействий и обстоятельств непреодолимой силы;
- изделие вскрывалось, переделывалось или ремонтировалось не уполномоченными на это лицами или сервисными центрами
- на сменные узлы (блоки питания, провода, светильники, и т. п.) а также при наличии следов вскрытия.
- на изделия, получившие повреждения в ходе неправильной эксплуатации по вине пользователя или некорректных подключений сменных узлов (блоки питания, светильники и т. п.) приведших к выходу из строя внутренних комплектующих оборудования.
- на случай падения напряжения в городских электросетях и выхода из строя блоков питания, аккумуляторов.
- на изделия, получившие повреждения в ходе неправильного подключения периферии (перепутали полярность при подключении к блоку питания, неправильно подключили датчики, короткое замыкание на подключенных к контроллеру светильниках)

Gstep не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный людям, домашним животным или любому имуществу, если это произошло в результате использования изделия не по назначению, несоблюдения правил и условий по подключению и эксплуатации.