ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСВЕТКА ЛЕСТНИЦЫ

КОНТРОЛЛЕР
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

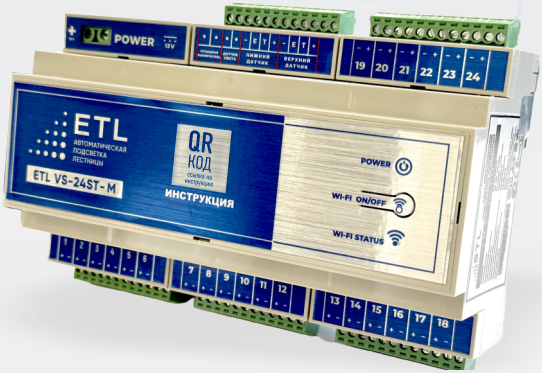
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ETL VS-24ST-M

WWW.ETL-HOME.RU

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

01



КОНТРОЛЛЕР автоматической подсветки лестницы ETL VS-24ST-M - 1 шт.

02

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ - 2 шт.

03

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ ETL-LS - 1 шт.

04

ОТВЁРТКА ШЛИЦЕВАЯ, 2,5 мм. - 1 шт.

ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 01

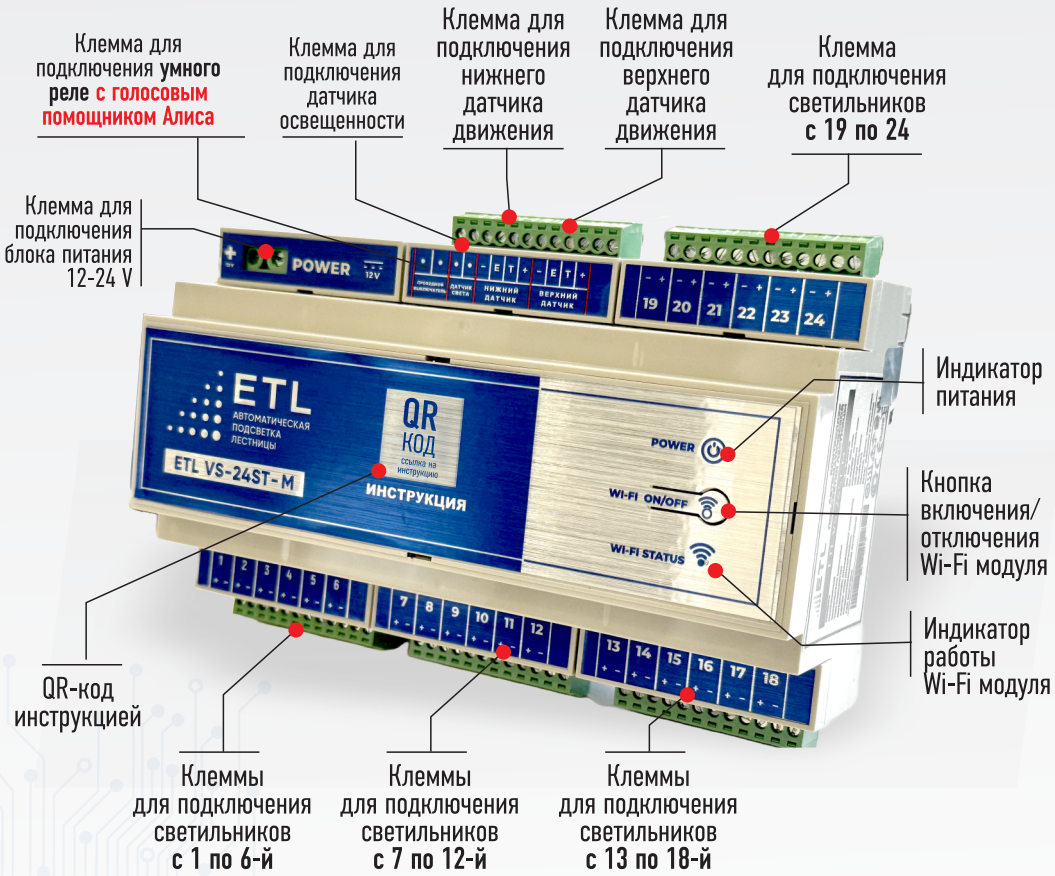
ETL VS-24ST-M

КОНТРОЛЛЕР

АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ ETL VS-24ST-M

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНТРОЛЛЕРА



КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ ETL VS-24ST-M

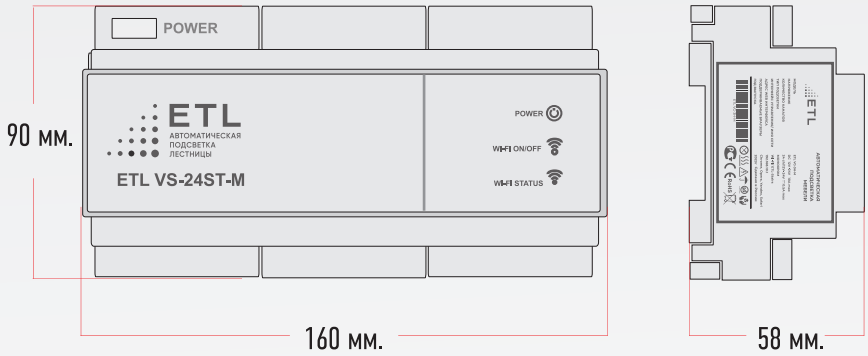
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип ..... **Контроллер автоматической подсветки лестницы**
- Максимальное число управляемых ступеней ..... **24 шт.**
- Управление ..... **со смартфона**
- Рабочее напряжение, ...**12-24В**
- Макс. ток, ... **20А**
- Поддерживаемые протоколы и ПО ..... **Wi-Fi**
- Модуль связи WiFi **802.11b/g/n**
- Степень защиты ..... **IP 20**
- Монтаж ..... **DIN рейка**
- Диапазон рабочих температур ..... **от -5 до +40 °С**
- Вес товара ..... **250 гр.**
- Гарантийный срок ..... **5 лет**
- Страна-изготовитель ..... **Россия**

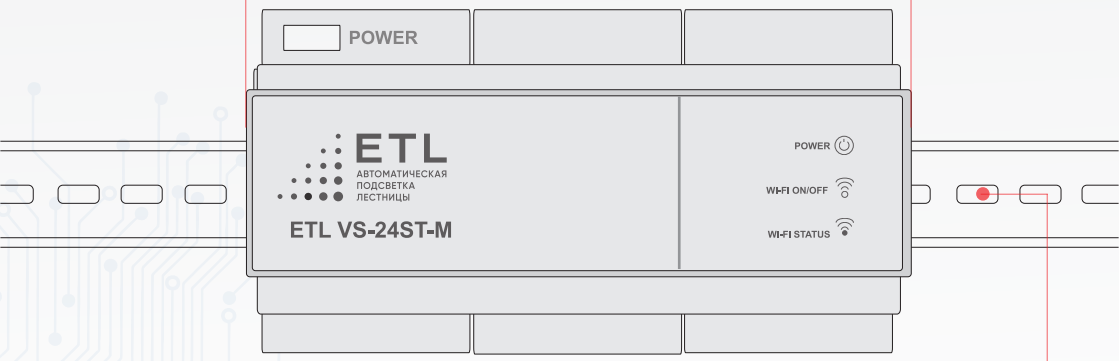
КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ ETL VS-24ST-M

ГАБАРИТЫ И СПОСОБ МОНТАЖА

габариты **КОНТРОЛЛЕРА**



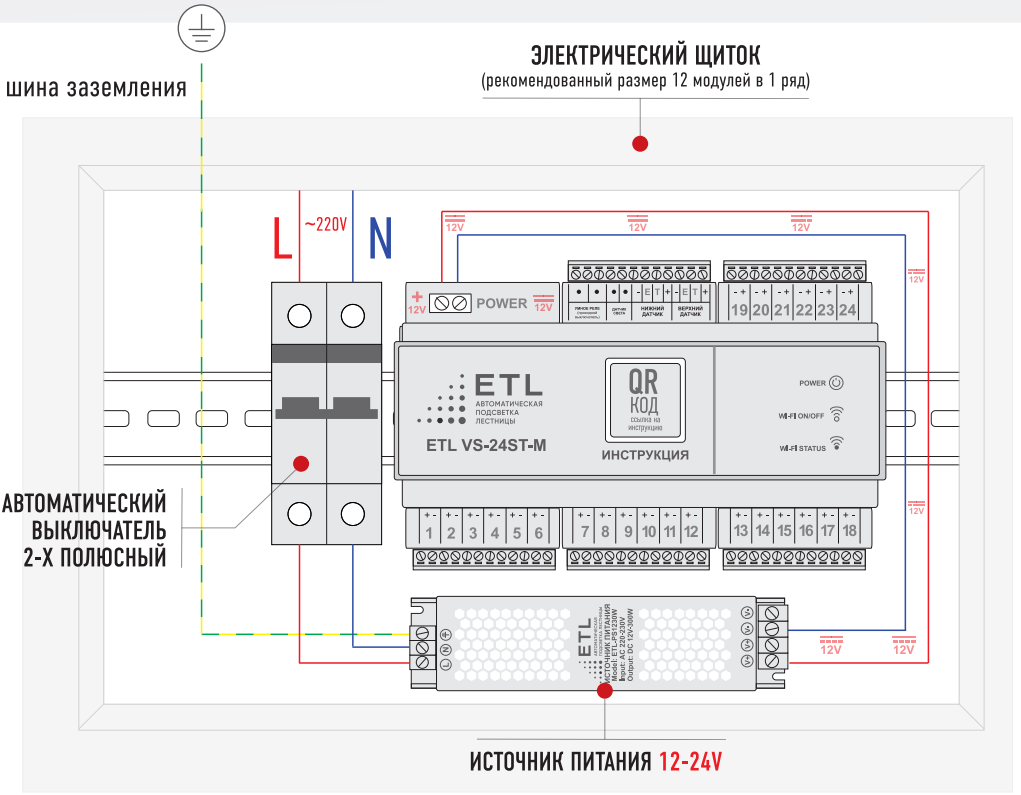
занимает 9 модулей на **DIN рейке**



монтаж на **DIN рейку**

КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ ETL VS-24ST-M

РЕКОМЕНДОВАННАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПИТАНИЮ И РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА В ЩИТКЕ



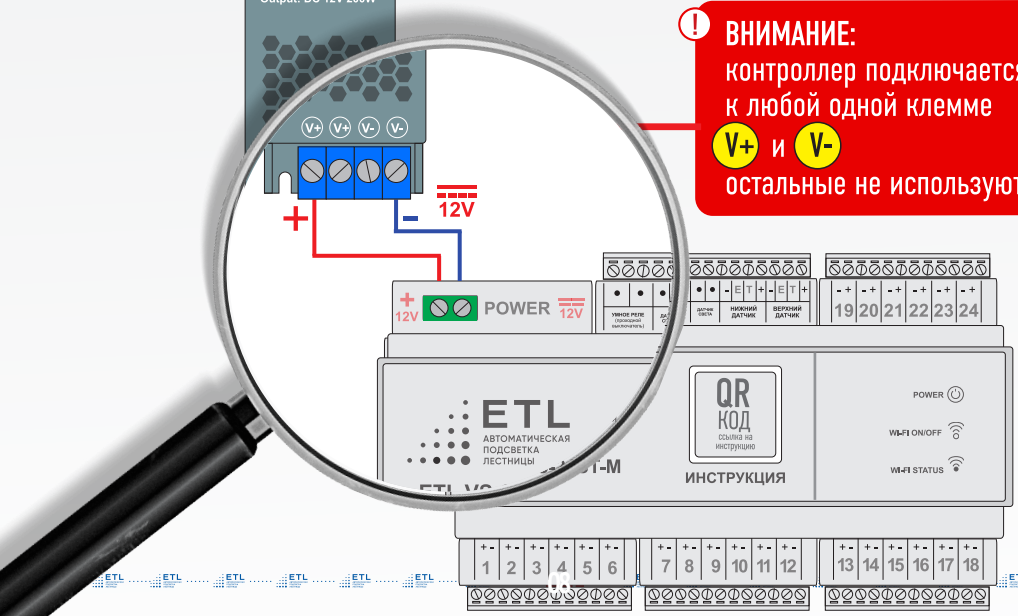
КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ **ETL VS-24ST-M**

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ

01. Для подключения блока питания к сети 220V рекомендуется использовать кабель с сечением не менее **1,5 мм²**

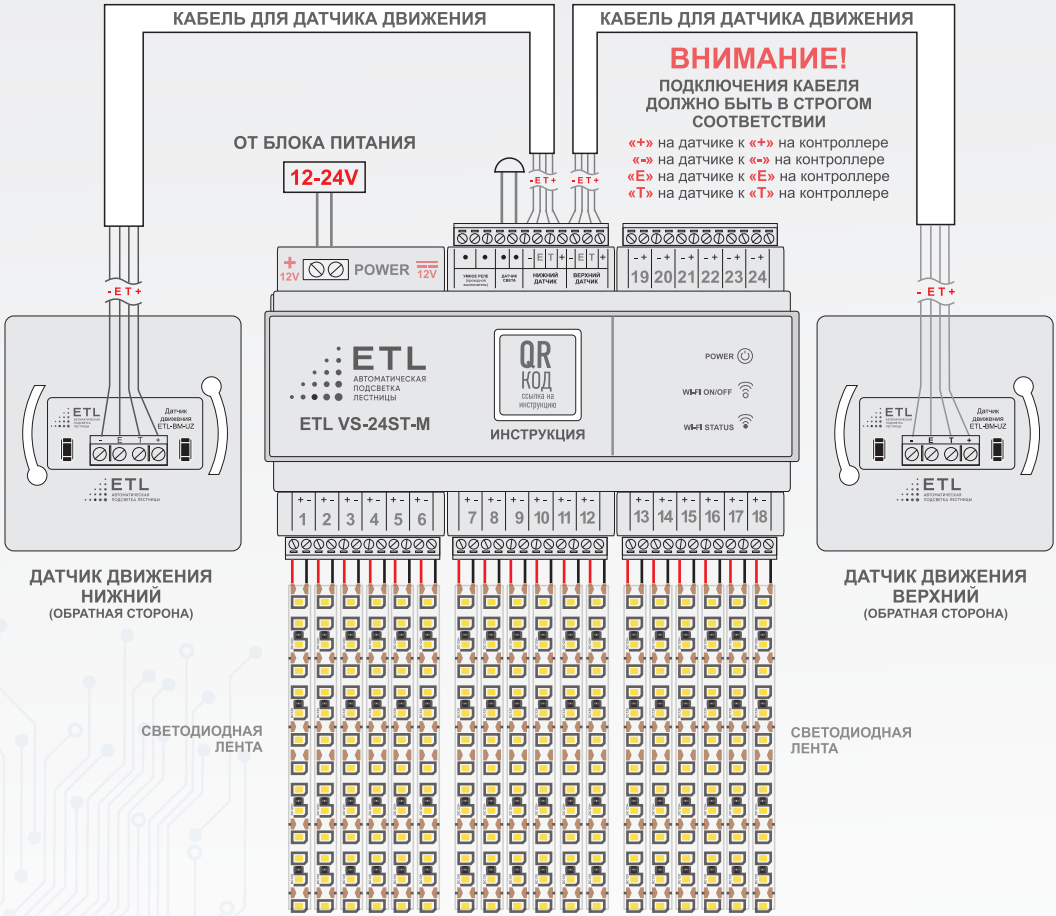
02. Для подключения блока питания к контроллеру рекомендуется использовать кабель с сечением не менее **2,5 мм²**

ВНИМАНИЕ:
контроллер подключается к любой одной клемме **V+** и **V-**
остальные не используются



КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ ETL VS-24ST-M

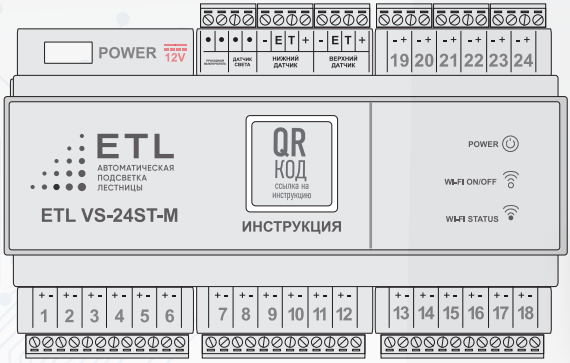
ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

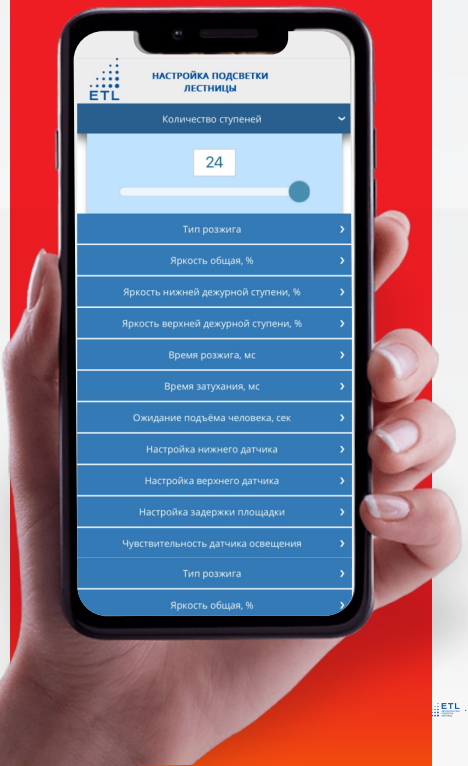


ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 02

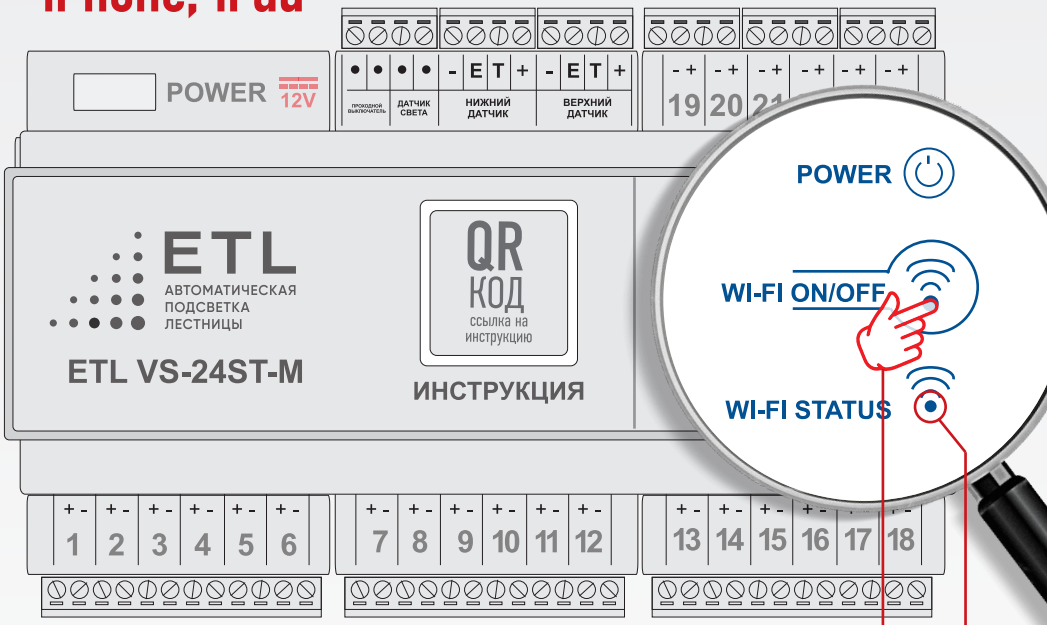
ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА





ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

iPhone, iPad



01. Нажмите на кнопку Wi-Fi ON/OFF на контроллере

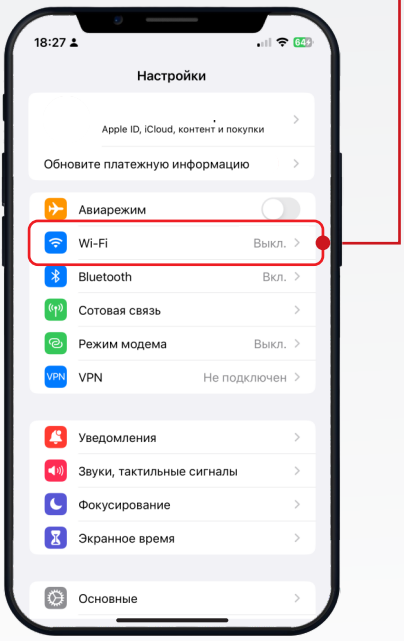
02. Убедитесь, что загорелся синий светодиод лампа Wi-Fi STATUS

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

iPhone, iPad

03. На вашем iPhone перейдите в настройки

04. Выберите раздел Wi-Fi



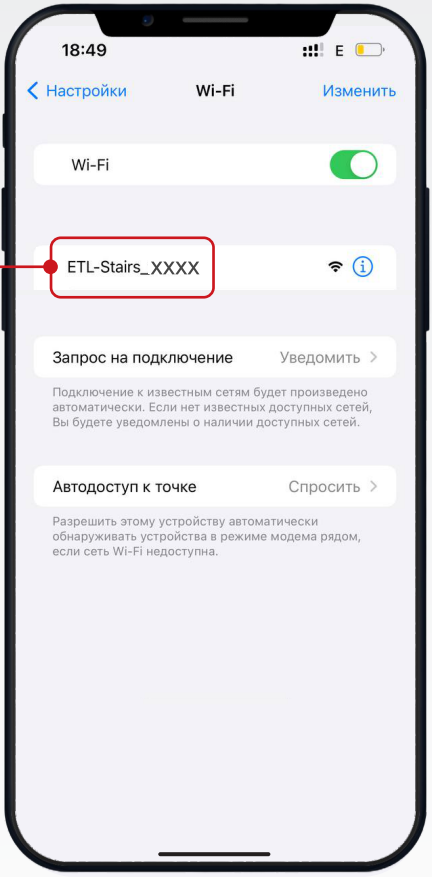
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

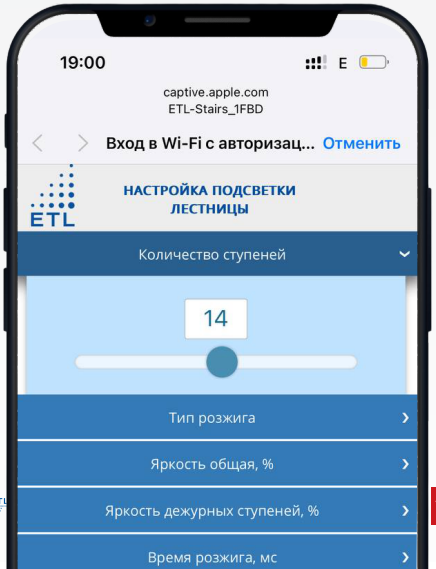
iPhone, iPad

05. Подключитесь к сети ETL-Stairs_xxxx

xxxx - последние 4 символы серийного номера контроллера

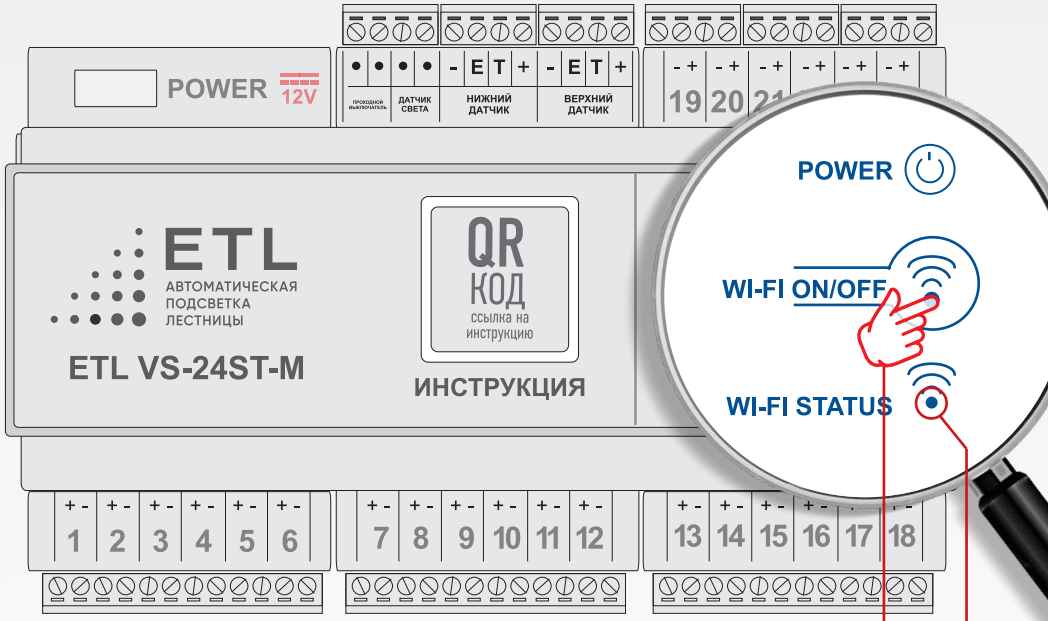
06. После подключения к сети интерфейс контроллера загрузится автоматически





ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

Android



01. Нажмите на кнопку Wi-Fi ON/OFF на контроллере

02. Убедитесь, что загорелся синий светодиод лампа Wi-Fi STATUS

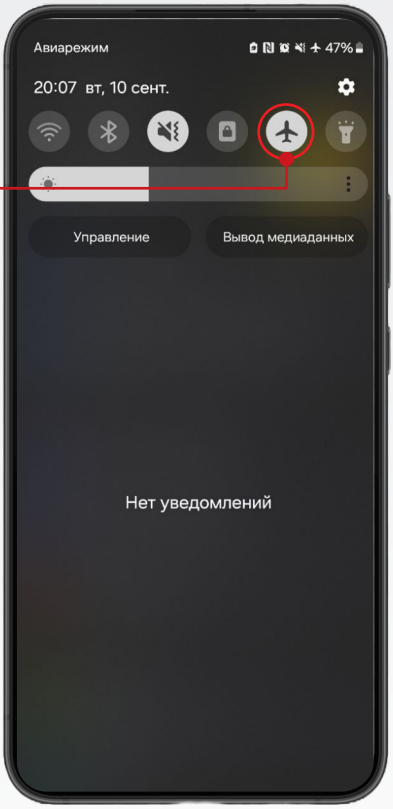
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

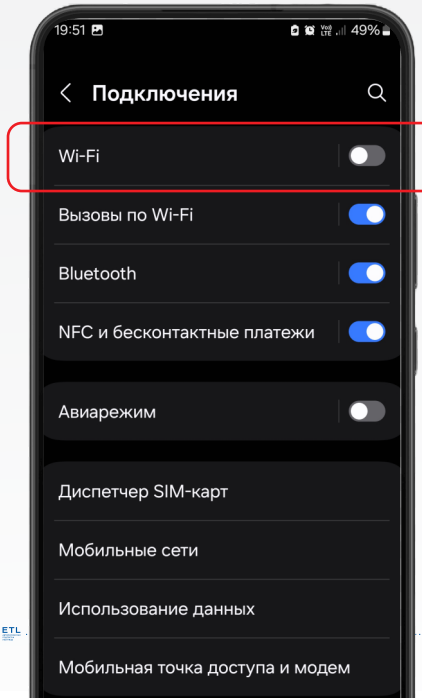
Android

03. Включите на вашем телефоне «Авиарежим»

04. Выберите раздел Настройки / Wi-Fi

05. Включите Wi-Fi



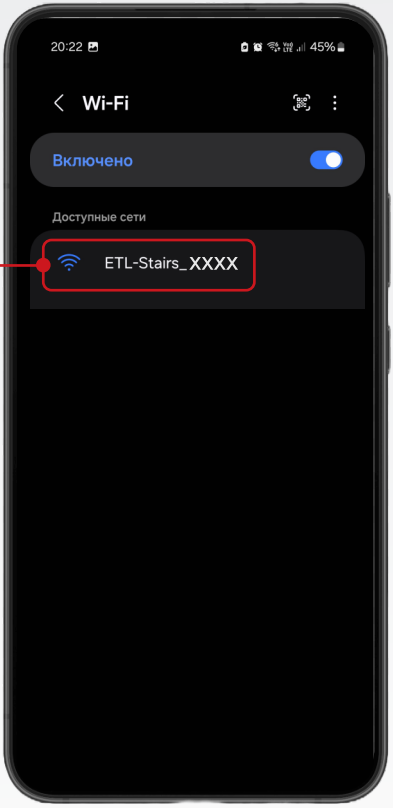


ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

Android

06. Подключитесь к сети ETL-Stairs_xxxx

xxxx - последние 4 символы серийного номера контроллера



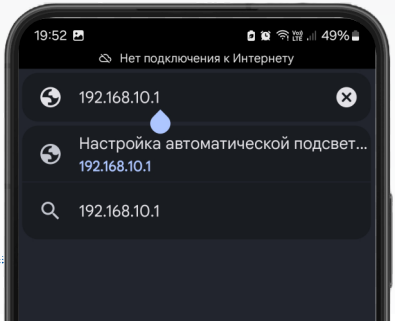
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

Android

08. При появлении уведомления «интернет может быть недоступен» выберите пункт всегда подключаться

09. Далее в телефоне выбирайте любой из доступных браузеров

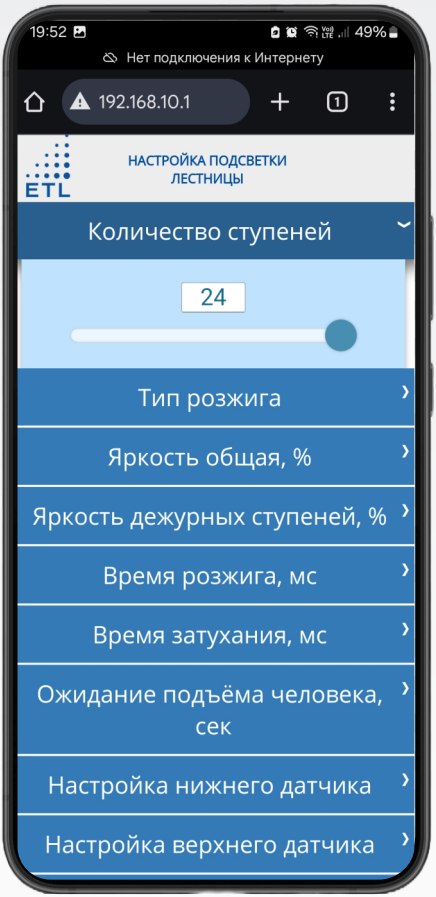
10. В строке поиска браузера введите адрес: 192.168.10.1 и нажмите «Перейти»



ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА К ИНТЕРФЕЙСУ КОНТРОЛЛЕРА

Android

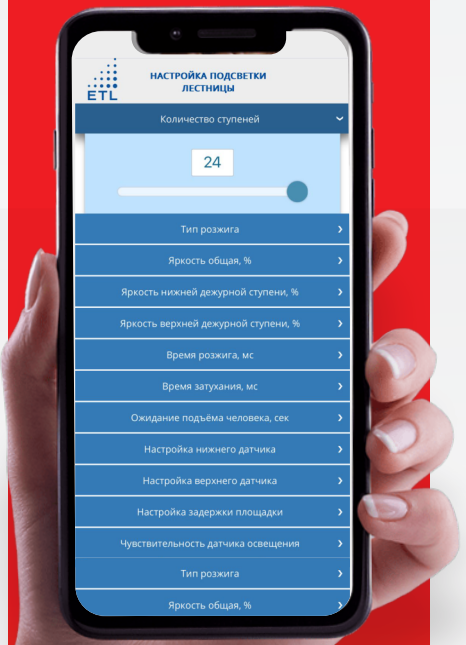
11. После подключения к сети интерфейс контроллера загрузится автоматически



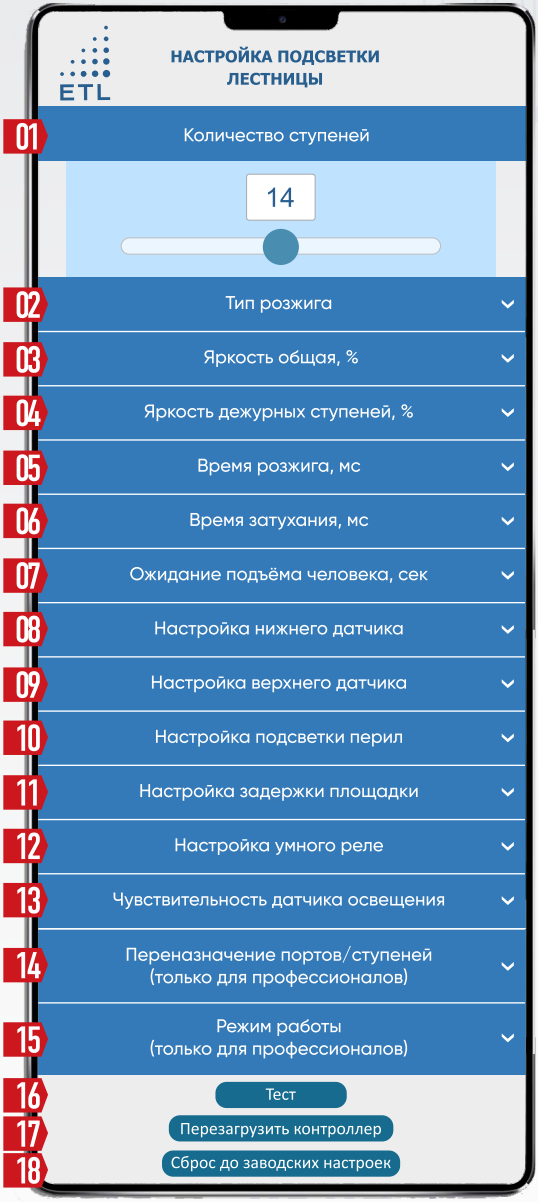
ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 03

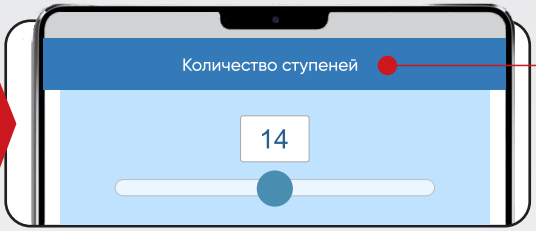
ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА КОНТРОЛЛЕРА



ИНТЕРФЕЙС КОНТРОЛЛЕРА



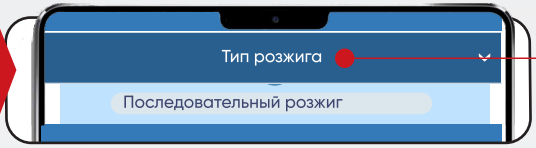
01



КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ

В данной вкладке необходимо выбрать количество ступеней лестницы от 3 до 24.

02



ТИП РОЗЖИГА

В данной вкладке можно выбрать тип розжига ступеней после срабатывания датчиков

Доступны 2 вида режима:
- Последовательный розжиг
- Плавный розжиг всей лестницы

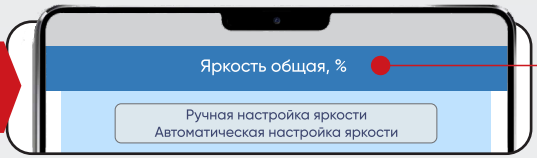
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РОЗЖИГ

Данный режим позволяет последовательно включать ступени одну за одной

ПЛАВНЫЙ РОЗЖИГ ВСЕЙ ЛЕСТНИЦЫ

Данный режим позволяет включать плавно подсветку всех ступеней одновременно

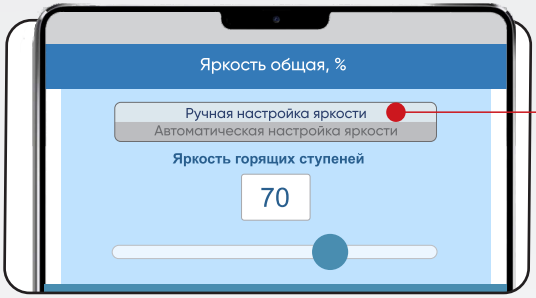
03



ЯРКОСТЬ ОБЩАЯ

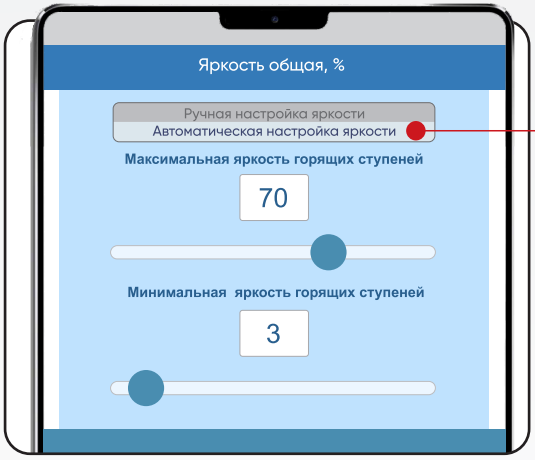
Регулировка общей яркости всех ступеней лестницы

Вам доступны 2 вида режима:
- Ручная настройка яркости
- Автоматическая настройка яркости



РУЧНАЯ НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ

Данный режим позволяет вручную настроить общую яркость всех горящих ступеней после срабатывания датчиков движения от 3 до 100%

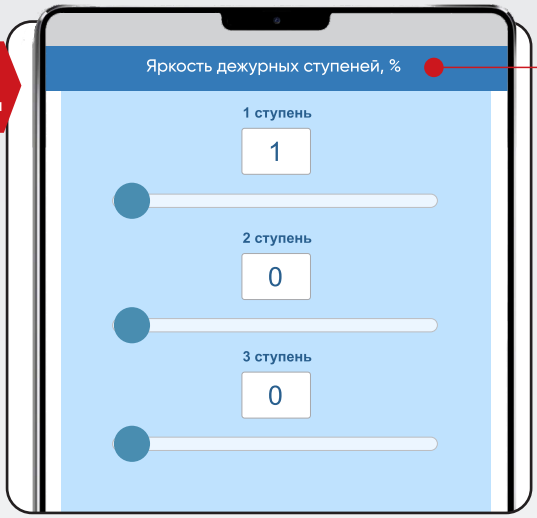


АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ

Данный режим позволяет настроить максимальную и минимальную яркость горящих ступеней. Яркость регулируется автоматически в зависимости от уровня освещенности помещения.

(Ночью яркость автоматически уменьшается, до комфортной яркости и не будет слепить)

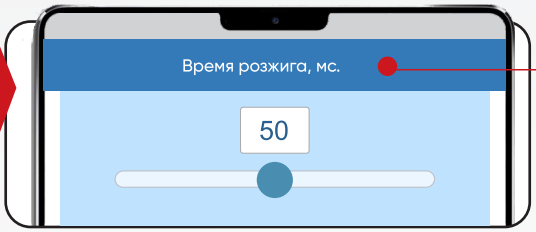
04



ЯРКОСТЬ ДЕЖУРНЫХ СТУПЕНЕЙ, %

- В данном разделе назначаются дежурные ступени, а также их яркость.
- Дежурная ступень светится всегда вне зависимости от сработки датчика движения.
- Любую ступень можно назначить дежурной, в том числе и все сразу (Стандартные настройки: 1-я - 1% и последняя - 1%)
- Яркость можно назначить абсолютно произвольно. (Например: 1-я - 1%, 2-я - 10%, 3-я - 100%

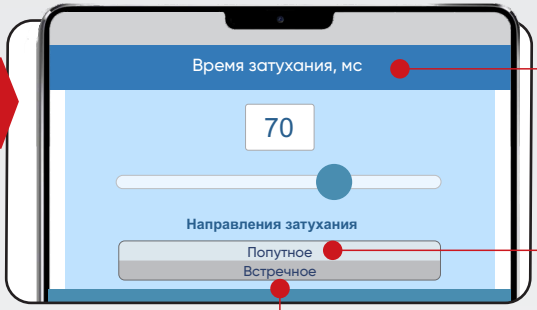
05



ВРЕМЯ РОЗЖИГА, мс.

- В данном разделе назначается время розжига ступени после сработки датчика движения
  Где - 1 мс. очень быстро,
  100 мс. очень медленно

06



ВРЕМЯ ЗАТУХАНИЯ, мс

В данном разделе назначается время розжига ступени после завершения анимации
Где - 1 мс. очень быстро,
100 мс. очень медленно

НАПРАВЛЕНИЕ ЗАТУХАНИЯ

В данном разделе вы можете выбрать направление затухания ступеней.

Доступны 2 режима:
- Попутное
- Встречное

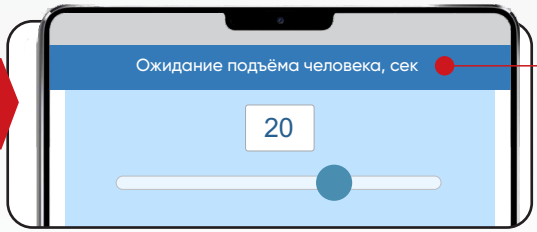
ПОПУТНОЕ

Ступени гаснут по направлению движения (за Вами)

ВСТРЕЧНОЕ

Ступени гаснут встречном направлении движения по лестнице

07



ОЖИДАНИЕ ПОДЪЁМА ЧЕЛОВЕКА, сек

В данном разделе назначаются время ожидания свечения подсветки после анимации розжига
от 1 до 30 сек.

08

НАСТРОЙКА НИЖНЕГО ДАТЧИКА

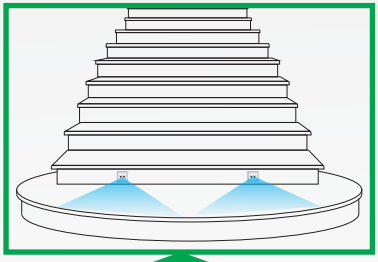
- В данном разделе Вы можете выбрать тип датчика в зависимости от вашей комплектации

01 ДАТЧИК ETL-BM-UZ 4PIN

Ультразвуковой датчик. Работает по 4 проводам
Рекомендованные настройки сработки датчика - половина ступени
Например: если ступень 1 метр, выбирайте дальность сработкине больше 60 см.
Подробная схема подключения на стр. .....

ДАТЧИК ETL-BM-UZ 3PIN 02

Ультразвуковой датчик.
Работает по 3 проводам
Рекомендованные настройки сработки датчика - половина ступени
Например: если ступень 1 метр, выбирайте дальность сработкине больше 60 см.
Подробная схема подключения на стр. .....



2 ДАТЧИКА ETL-BM-UZ 03

2 ультразвуковых датчика
Работает по 3 проводам

Применяется на широких лестницах, где необходимо поставить 2 датчика

Рекомендован настройки сработки датчика - ширина ступени
Например: если ширина ступени 40 см. выбирайте дальность сработки датчика - 40 см, чтобы датчик сработал только при заходе на лестницу. Ходите мимо лестницы датчик не срабатывает

Подробная схема подключения на стр. .....

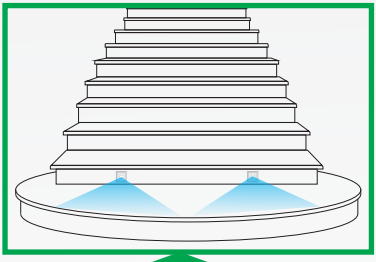
08

НАСТРОЙКА НИЖНЕГО ДАТЧИКА

- В данном разделе Вы можете выбрать тип датчика в зависимости от вашей комплектации

04 ПАРКТРОНИК ETL-BM-UZP

Ультразвуковой датчик парктроник в уличном исполнении.
Рекомендуется использовать на уличных лестницах
Рекомендованные настройки сработки датчика - половина ступени.
Например: если ступень 1 метр, выбирайте дальность сработки не больше 60 см.



ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ETL-MS-IR 06

Инфракрасный датчик.
Работает по 3 проводам
Рекомендуется использовать на лестницах где нет возможности установить датчик движения на высоте 30 см. от пола.
Работает от 0 см. от пола

ПАРКТРОНИК - 2 ДАТЧИКА ETL-BM-UZP 05

2 ультразвуковых датчика
Работает по 3 проводам

Применяется на широких лестницах, где необходимо поставить 2 датчика

Рекомендован настройки сработки датчика - ширина ступени
Например: если ширина ступени 40 см. выбирайте дальность сработки датчика - 40 см, чтобы датчик сработал только при заходе на лестницу. Ходите мимо лестницы датчик не срабатывает

Подробная схема подключения на стр. .....

08

НАСТРОЙКА НИЖНЕГО ДАТЧИКА

- В данном разделе Вы можете выбрать тип датчика в зависимости от вашей комплектации

07 КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Работает по принципу сухого контакта (NO)
- нормально открытый
При замыкании контактов E и T происходит запуск анимации

СУХОЙ КОНТАКТ NO (ET)

Работает по принципу сухого контакта (NO)
- нормально открытый
При замыкании контактов E и T происходит запуск анимации
Применяется при подключении умного реле
Подробная схема подключения на стр. .....

СУХОЙ КОНТАКТ NC (ET)

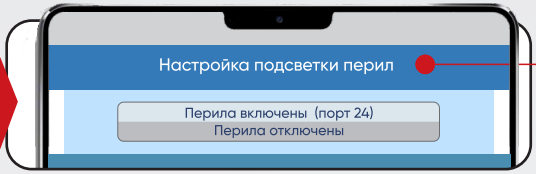
Работает по принципу сухого контакта (NC)
- нормально открытый
При замыкании контактов E и T происходит запуск анимации
Применяется при подключении умного реле
Подробная схема подключения на стр. .....

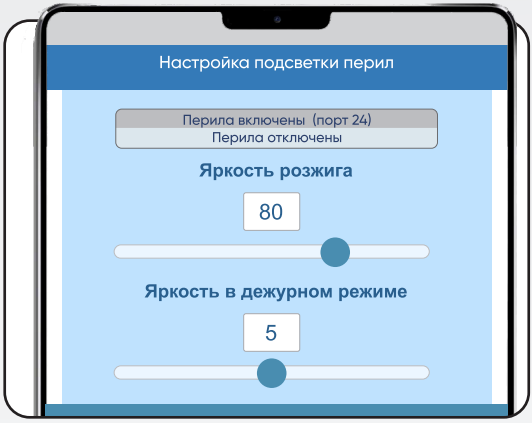
09

НАСТРОЙКА ВЕРХНЕГО ДАТЧИКА

- В данном разделе настраивается верхний датчик и все типы датчиков идентичны как и на нижнем датчике

10





НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ ПЕРИЛ

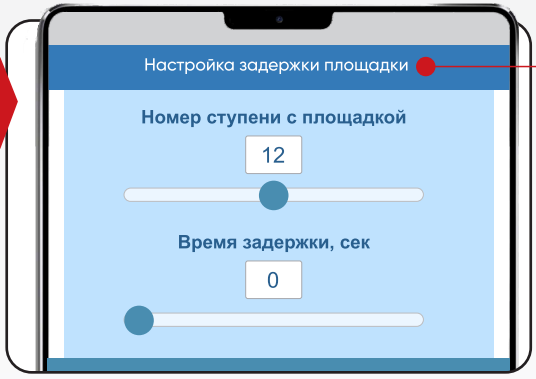
- В данном разделе настраивается подсветка перил

Помимо ступеней можно подключить перила. Подключается в 24-й порт

Доступные параметры:
Яркость розжига от 1 до 100%

Яркость в дежурном режиме от 0 до 100%
(в этом параметре возможно сделать перила дежурным источником света)

11

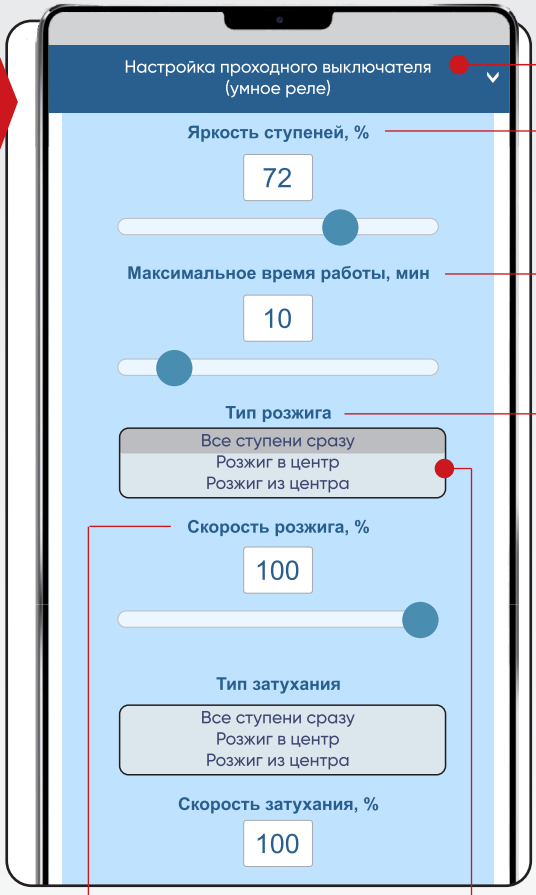


НАСТРОЙКА ЗАДЕРЖКИ ПЛОЩАДКИ

- В данном разделе настраивается задержка розжига ступеней

Например: На 12-й ступени находится переходная площадка, на ней ставится задержка 2-3 сек. на время ее прохождения, затем продолжается розжиг остальных ступеней

12



НАСТРОЙКА УМНОГО РЕЛЕ

В данном разделе настраиваются параметры розжига анимации при подключении проходного выключателя или умного реле

Доступна регулировка:

ЯРКОСТЬ СТУПЕНЕЙ

Регулируется от 1 до 100%.

МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

Данный параметр служит для ограничения времени работы подсветки: даже если забыли выключить выключатель, подсветкаавтоматически отключится в заданном интервале от 1 до 120 мин.

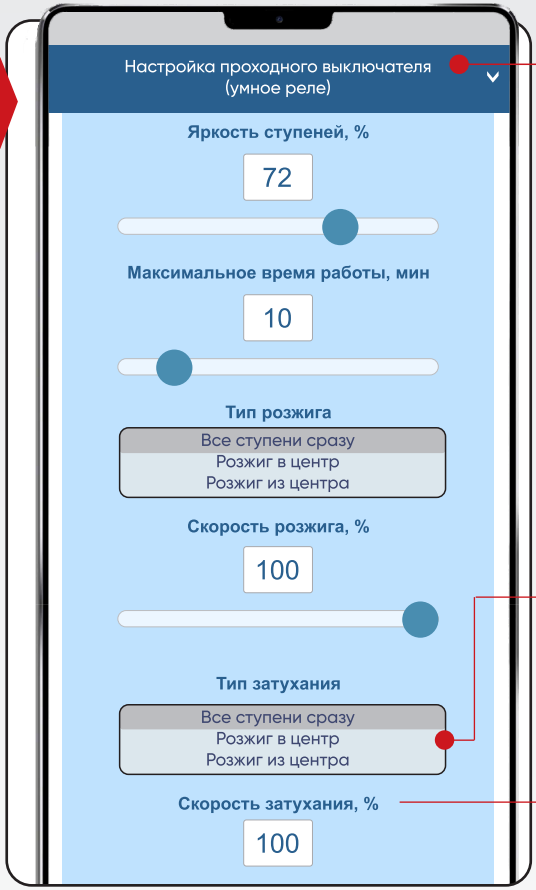
ТИПЫ РОЗЖИГА

В данном разделе выбирается анимация при активации подсветки проходным выключателем

Все ступени сразу
Розжиг в центр
Розжиг из центра

СКОРОСТЬ РОЖИГА

12



НАСТРОЙКА УМНОГО РЕЛЕ

В данном разделе настраиваются параметры розжига анимации при подключении проходного выключателя или умного реле

Доступна регулировка:

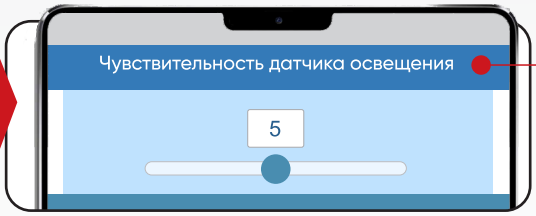
ТИП ЗАТУХАНИЯ

В данном разделе выбирается анимация при деактивации подсветки проходным выключателем

Все ступени сразу
Розжиг в центр
Розжиг из центра

СКОРОСТЬ ЗАТУХАНИЯ

13



ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДАТЧИКА ОСВЕЩЕНИЯ

- В данном разделе настраивается чувствительность датчика освещенности.
  От 1 до 10.
  Рекомендованный параметр - 5

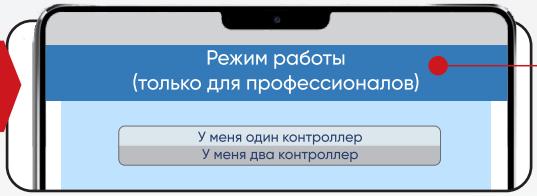
14

ПЕРЕНАЗНАЧЕНИЕ ПОРТОВ /СТУПЕНЕЙ (только для профессионалов)

В данном разделе можно настроить очередность розжига ступеней

Например: При сборке вы совершили ошибку и в 7 порт подключили 10-ю ступень, а в 10-0 подключили 7-ю. С помощью данной функции можно переназначить очередность розжига не разбирая схему

15



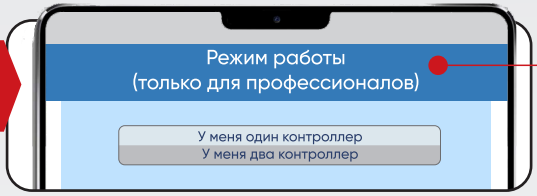
Режим работы (только для профессионалов)

Данный раздел служит для перевода контроллера в одиночный и парный режим работы.

НАПРИМЕР: у вас три этажа и подключено 2 комплекта подсветки, на втором этаже на переходной площадке два датчика расположены друг напротив друга

Данный параметр позволяет синхронизировать работу двух контроллеров и исключает помехи направленных друг на друга датчиков. Когда опрашивается один датчик все другие датчики обесточены и так 16 000 раз в секунду.

15



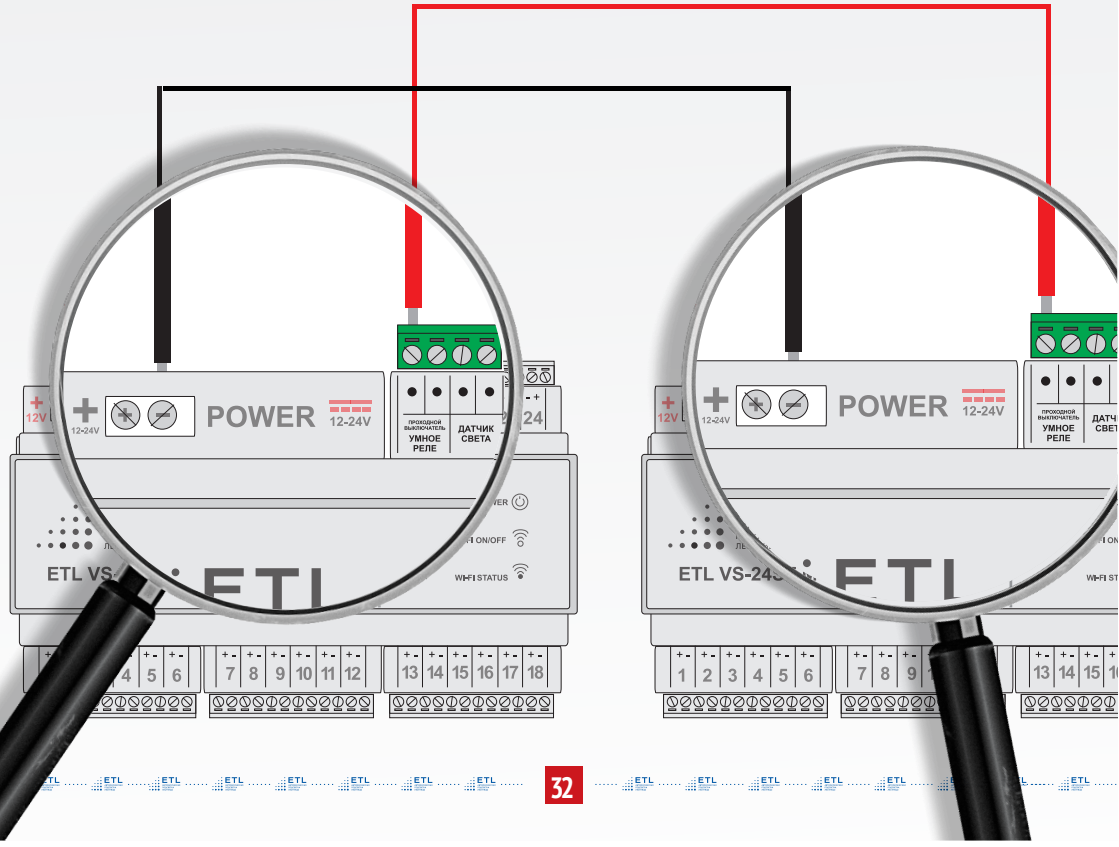
Режим работы (только для профессионалов)

Данный раздел служит для перевода контроллера в одиночный и парный режим работы.

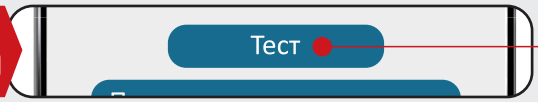
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ КОНТРОЛЛЕРОВ

01 Провод клеммы «-» КОНТРОЛЛЕРА - 1 подключается в клемму «-» КОНТРОЛЛЕРА - 2

02 Провод от первой клеммы «проходного выключателя» КОНТРОЛЛЕРА - 1 подключается в первой клемме «проходного выключателя» КОНТРОЛЛЕРА - 2



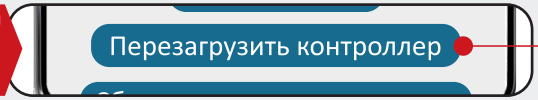
16



ТЕСТ

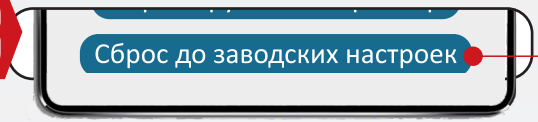
Служит для запуска анимации с текущими настройками

17



ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ КОНТРОЛЛЕР

18



СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 04

ETL-BM-UZ

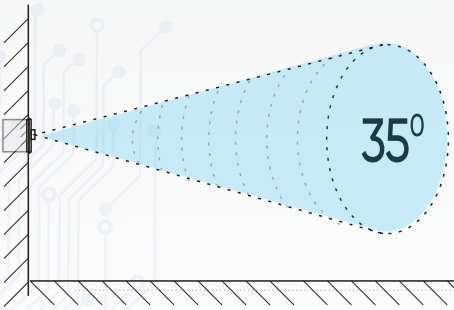
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип ..... **Ультразвуковой**
- Интерфейс подключения ..... **3 PIN и 4 PIN**
- Рекомендованный кабель для подключения ..... **UTP 5E**
- Степень защиты **Ip20**
- Напряжение питания ..... **5V DC**
- Потребление тока в режиме ожидания ..... **15 мА**
- Тип крепления датчика ..... **подрозетник**
- Скорость срабатывания ..... **менее 0,1 с.**
- Диаграмма направленности ..... **35°**
- Форма сигнала ..... **в виде конуса**
- Расстояние срабатывания ..... **от 0,2 м до 2 м.**



зона действия датчика движения 35°

ВНИМАНИЕ!
Для корректной работы датчика в зоне действия не должно быть никаких помех (типа ступеней, подступенков, пола и т.д.

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКА

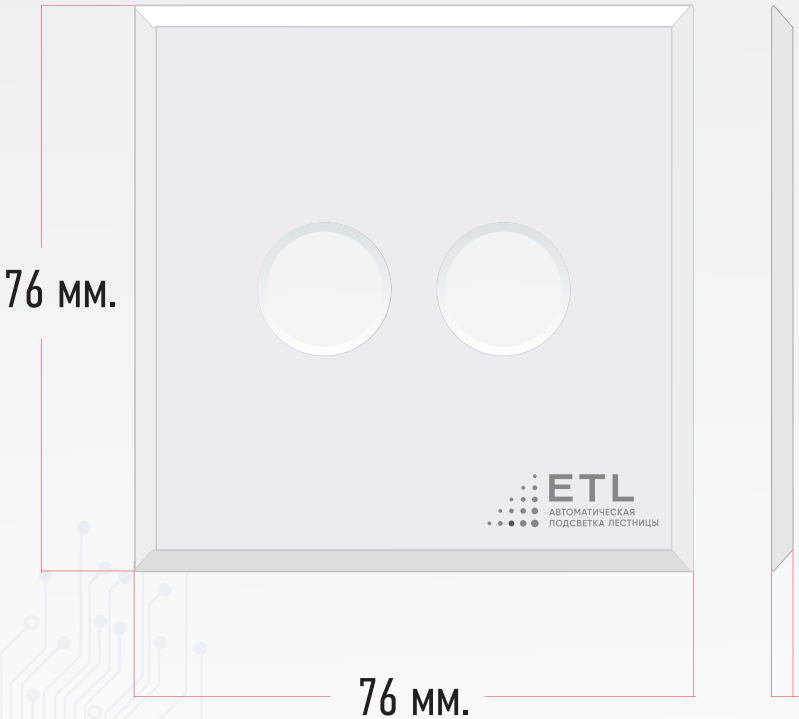
лицевая накладка

датчик движения
(лицевая сторона)

датчик движения
(обратная сторона)

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

ГАБАРИТЫ И РАЗМЕРЫ ЛИЦЕВОЙ НАКЛАДКИ



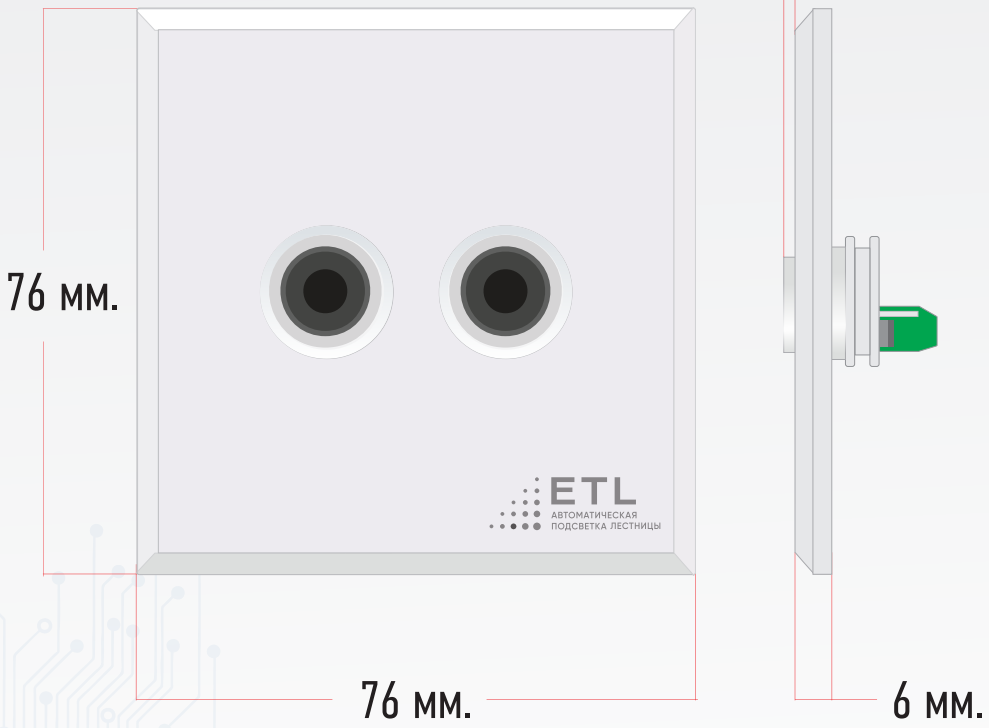
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА ДАТЧИКА

ЛИЦЕВУЮ НАКЛАДКУ ВЫ **МОЖЕТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОКРАСИТЬ В ЛЮБОЙ ЦВЕТ** АЭРОЗОЛЬНЫМ БАЛЛОНОМ

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

ГАБАРИТЫ И РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ В СБОРЕ



ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

СПОСОБ МОНТАЖА

ДАТЧИК МОЖНО МОНТИРОВАТЬ В ЛЮБОЙ ПОДРОЗЕТНИК:
КАК И ВРЕЗНОЙ, ТАК И НАКЛАДНОЙ

ВРЕЗНОЙ ПОДРОЗЕТНИК

подрозетник (не входит в комплект) ← датчик движения ← лицевая накладка

НАКЛАДНОЙ ПОДРОЗЕТНИК

подрозетник (не входит в комплект) ← датчик движения ← лицевая накладка

ВНИМАНИЕ!!! ПОДРОЗЕТНИКИ В КОМПЛЕКТ **НЕ ВХОДЯТ!**

ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 05

ETL-BM-UZ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ НА ЛЕСТНИЦАХ

УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ НА ЛЕСТНИЦАХ С ПРИМЫКАНИЕМ К СТЕНЕ

НИЖНИЙ ДАТЧИК

УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 01: ЛЕСТНИЦА С ПРИМЫКАНИЕМ К СТЕНЕ

ВЕРХНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

на высоте 30 см. от уровня чистого пола второго этажа

НИЖНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

устанавливается на перекрестке уровней 1-й и 3-й ступени (как на рис.)

УСТАНОВКА НИЖНЕГО ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 01: ЛЕСТНИЦА С ПРИМЫКАНИЕМ К СТЕНЕ

НИЖНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

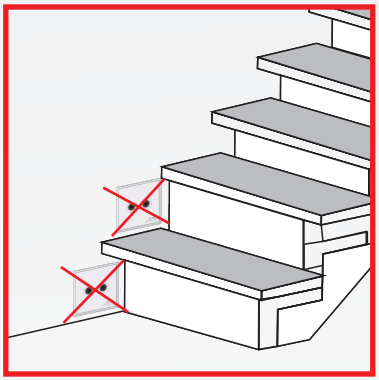
устанавливается на перекрестке уровней 1-й и 3-й ступени (как на рис.)

УСТАНОВКА НИЖНЕГО ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 01: ЛЕСТНИЦА С ПРИМЫКАНИЕМ К СТЕНЕ

ВАЖНО!

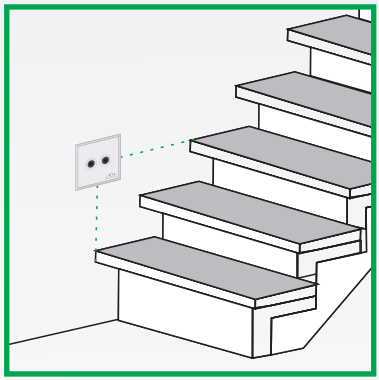
НЕЛЬЗЯ СТАВИТЬ ДАТЧИК БЛИЗКО К СТУПЕНИ И ПОЛУ



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 помех)

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



ПРАВИЛЬНО

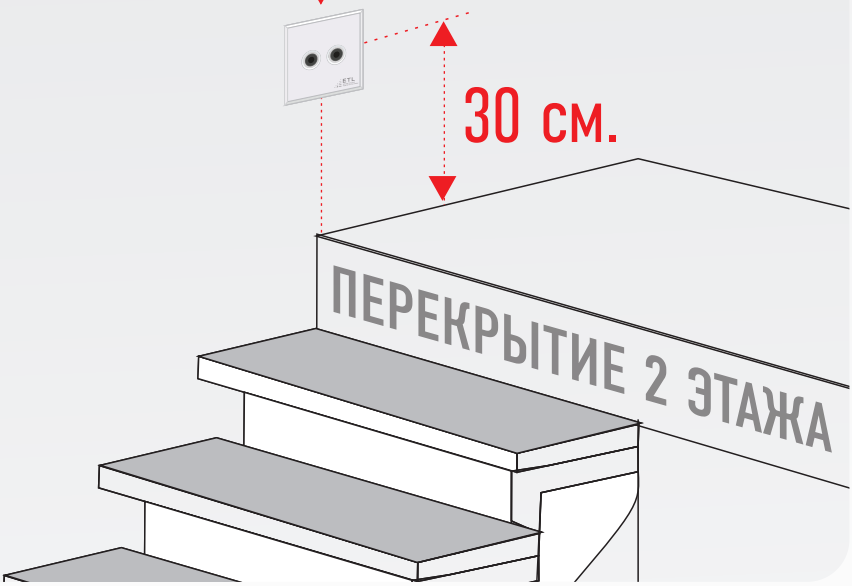
так как сигналу датчику движения ничего не мешает, при таком расположении датчик будет работать корректно

УСТАНОВКА ВЕРХНЕГО ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 01: ЛЕСТНИЦА С ПРИМЫКАНИЕМ К СТЕНЕ

ВЕРХНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

на высоте 30 см. от уровня чистого пола второго этажа

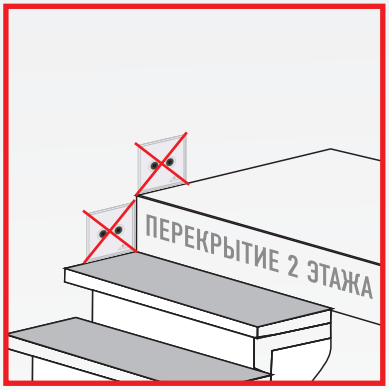


УСТАНОВКА ВЕРХНЕГО ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 01: ЛЕСТНИЦА С ПРИМЫКАНИЕМ К СТЕНЕ

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 помех)

НА ВЫСОТЕ 30 СМ. ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ВТОРОГО ЭТАЖА

ПРАВИЛЬНО

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

УСТАНОВКА НА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ ЛЕСТНИЦЕ БЕЗ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ

УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 02: ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ ЛЕСТНИЦА БЕЗ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ

ВЕРХНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

ставится в центре последнего подступенника в том числе если последний подступенник является перекрытием этажа

НИЖНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

ставиться по центру 2-го подступенника между 1-й и 2-й ступенями

ВАЖНО!

НЕ СТАВИТЬ ДАТЧИК ПОД 1-Ю СТУПЕНЬ

УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 02: ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ ЛЕСТНИЦА БЕЗ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ

НИЖНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

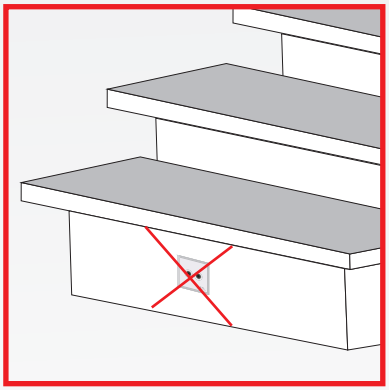
ставиться по центру
2-го подступенника
между
1-й и 2-й ступенями

УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

ВАРИАНТ 02: ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ ЛЕСТНИЦА БЕЗ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ

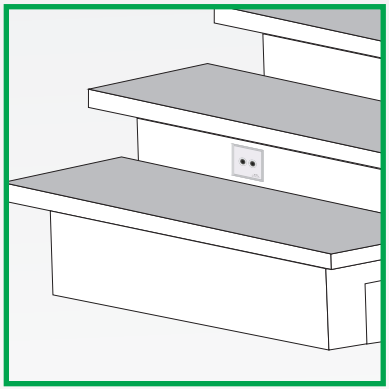
ВАЖНО!

НЕ СТАВИТЬ ДАТЧИК ПОД 1-Ю СТУПЕНЬ



НЕПРАВИЛЬНО

так как при заходе на лестницу нога заносится над первой ступенью и датчик движения не будет срабатывать



ПРАВИЛЬНО

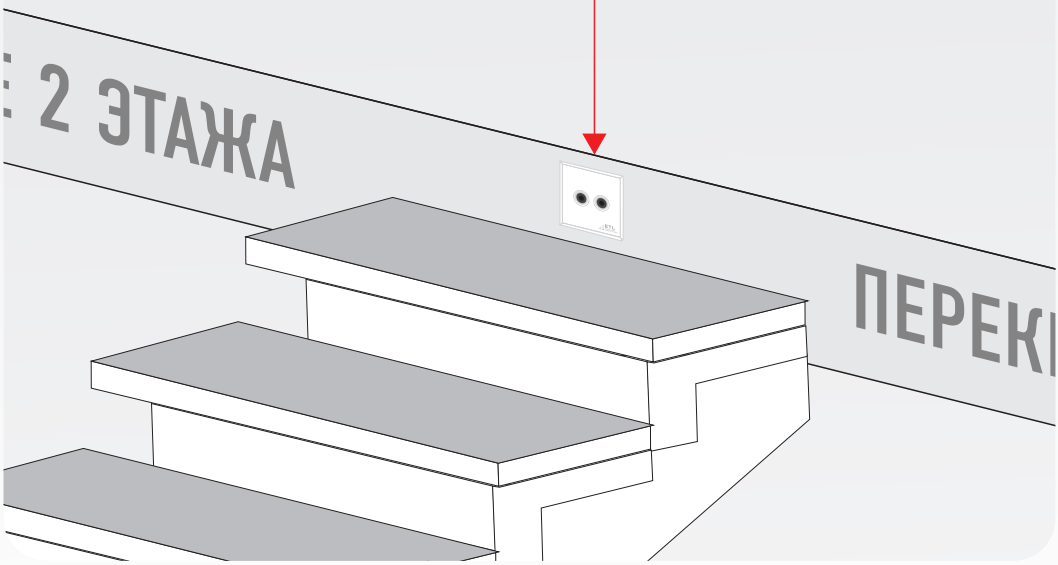
датчик движения срабатывает только тогда когда вы наступили на первую ступень

УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

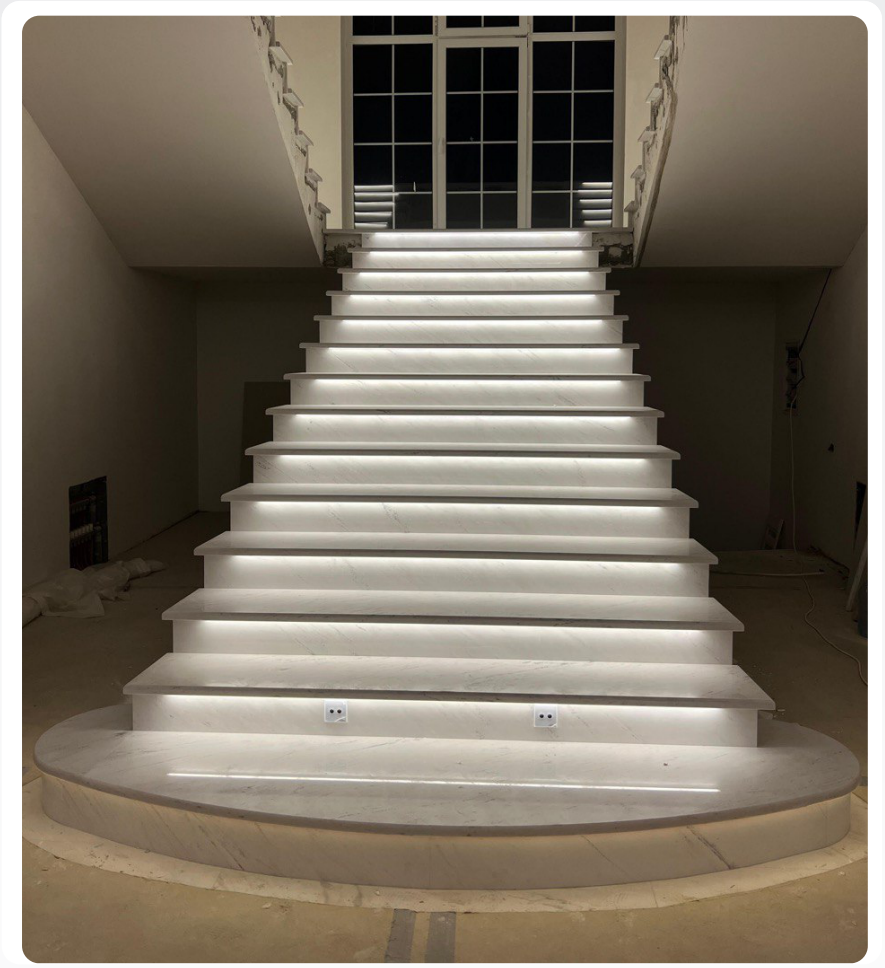
ВАРИАНТ 02: ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ ЛЕСТНИЦА БЕЗ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ

ВЕРХНИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

ставится в центре последнего подступенника в том числе если последний подступенник является перекрытием этажа

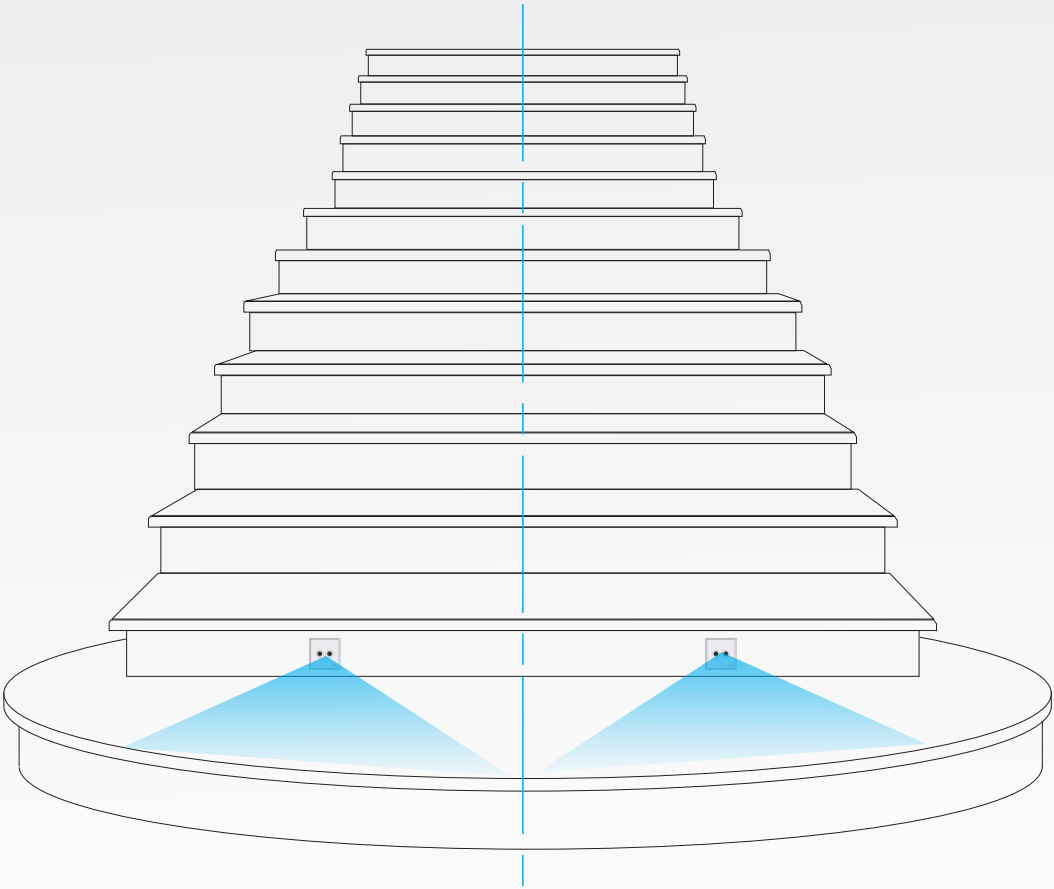


УСТАНОВКА 2-Х ДАТЧИКОВ НА ШИРОКОЙ ЛЕСТНИЦЕ



УСТАНОВКА 2-Х ДАТЧИКОВ НА ШИРОКОЙ ЛЕСТНИЦЕ

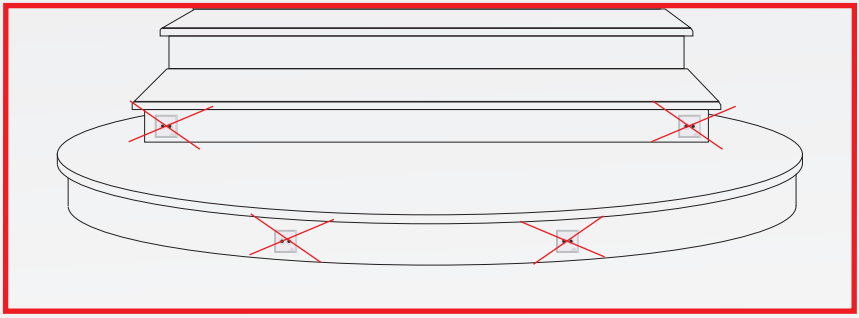
ВАРИАНТ 03: ШИРОКАЯ ЛЕСТНИЦА БЕЗ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНАМ



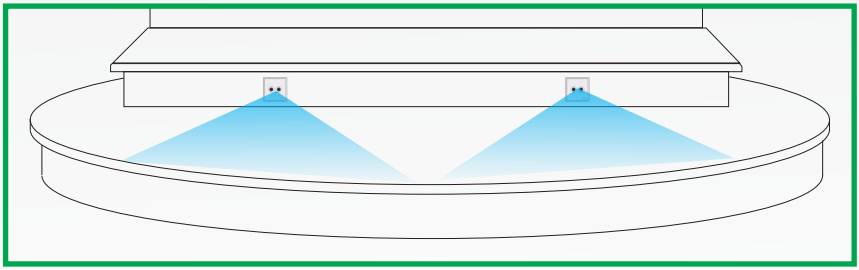
УСТАНОВКА 2-Х ДАТЧИКОВ НА ШИРОКОЙ ЛЕСТНИЦЕ

ВАРИАНТ 03: ШИРОКАЯ ЛЕСТНИЦА БЕЗ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНАМ

✗ НЕПРАВИЛЬНО



✓ ПРАВИЛЬНО



ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

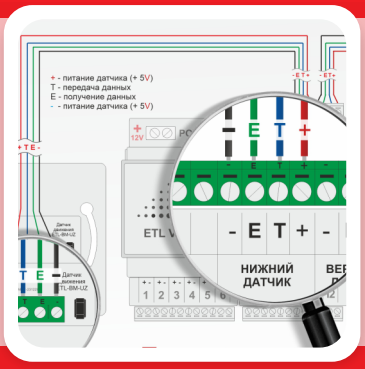
РАЗДЕЛ 06

ETL-BM-UZ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

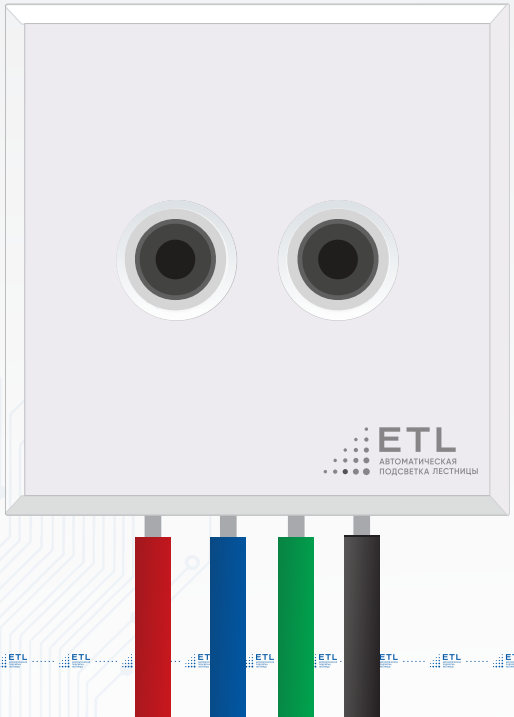


ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ | 06

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ



4

ПО ПРОВОДАМ (4PIN)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ ПО 4-М ПРОВОДАМ (4PIN)

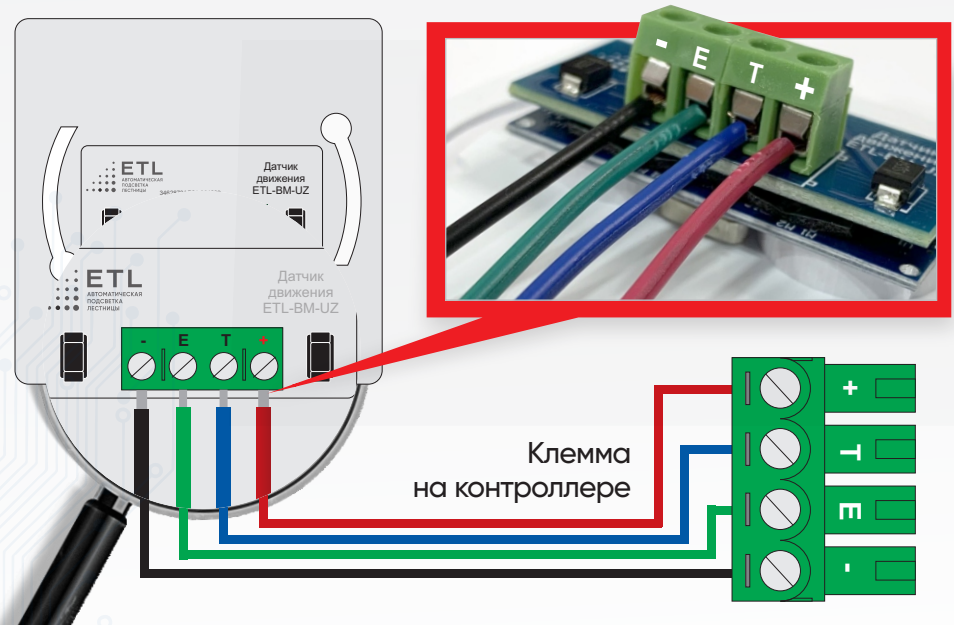
- Датчик подключается 4-х жильным проводом UTP - 5E (витая пара).
- Максимальная длина кабеля от контроллера к датчику 20 м.
- Каждый датчик подключается отдельным проводом к контроллеру по схеме: датчик - контроллер
- При подключении важно соблюдать распиновку, подключая провода в строгом соответствии полярности:

красный провод - + (плюс)

черный провод - - (минус)

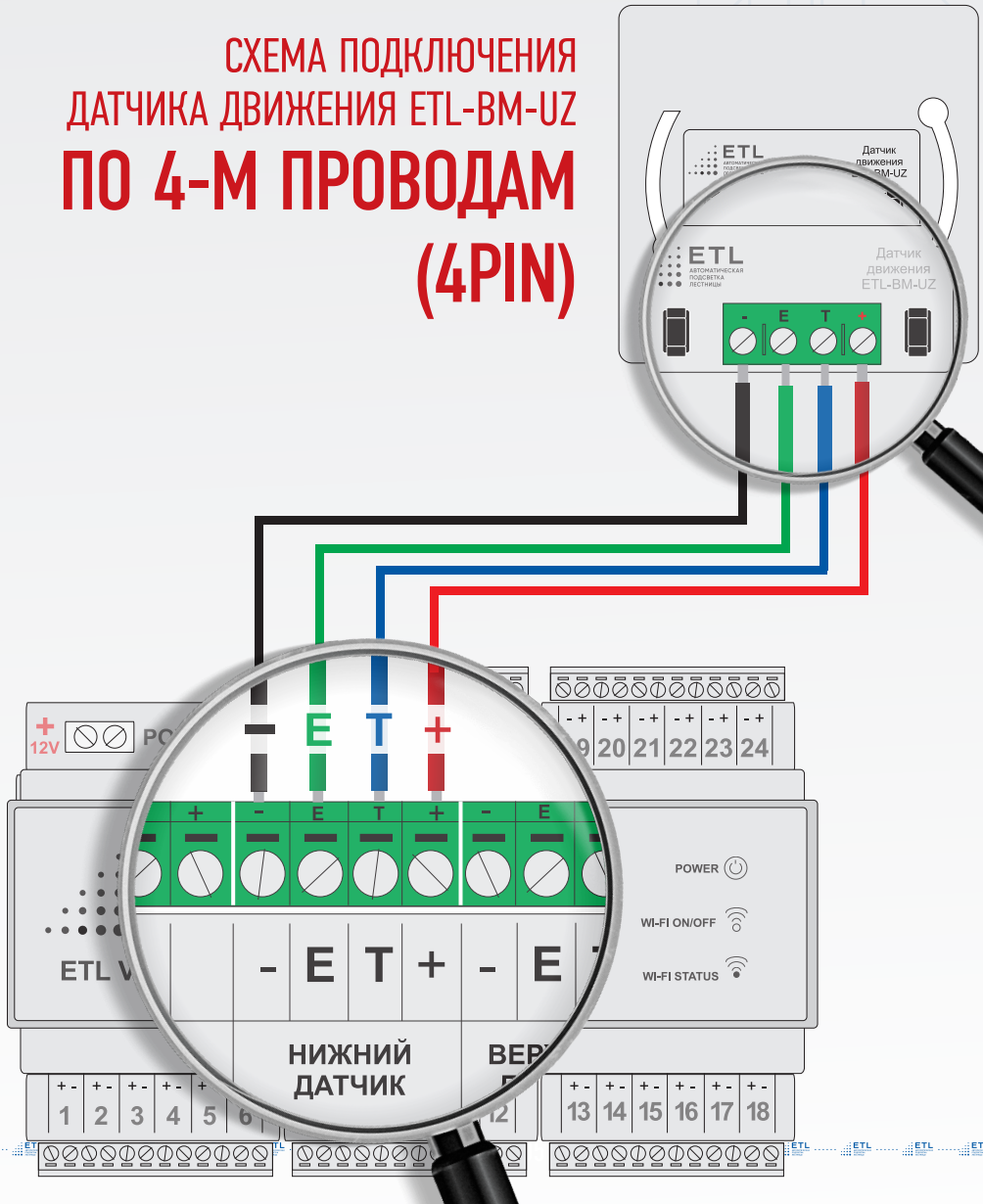
зеленый провод - E

синий провод - T



ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ ПО 4-М ПРОВОДАМ (4PIN)

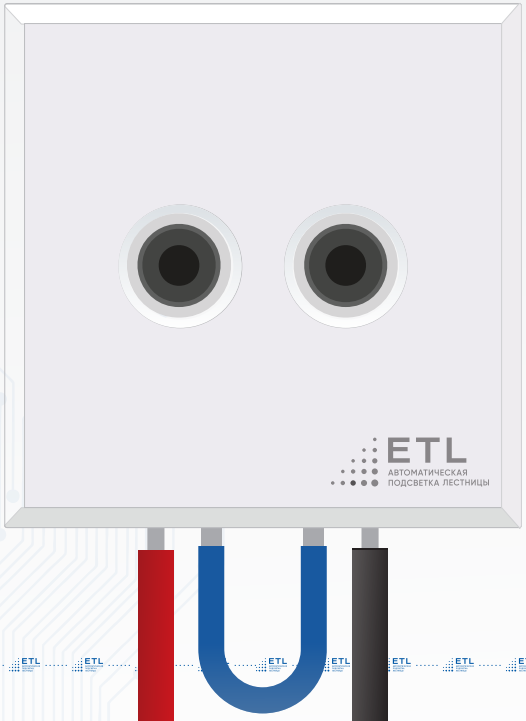


ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ | 06

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ



3 ПО ПРОВОДАМ (3PIN)

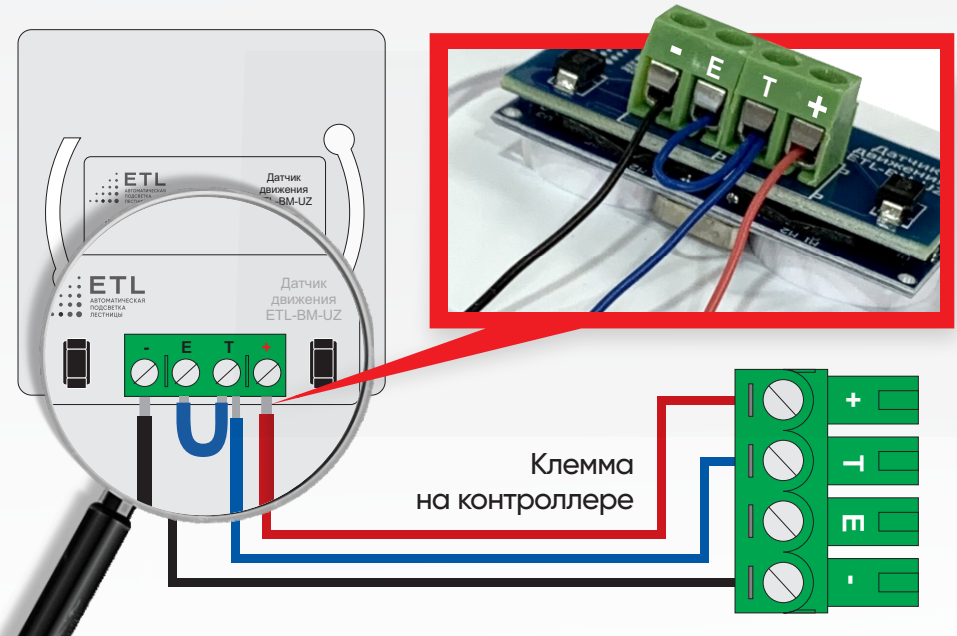
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ ПО 3-М ПРОВОДАМ (3PIN)

- Датчик подключается 3-м проводам с сечением до 0,75 мм^2
- Максимальная длина кабеля от контроллера к датчику 20 м.
- Каждый датчик подключается отдельным проводом к контроллеру по схеме: датчик - контроллер
- При подключении важно соблюдать распиновку, подключая провода в строгом соответствии полярности:

красный провод - + (плюс)

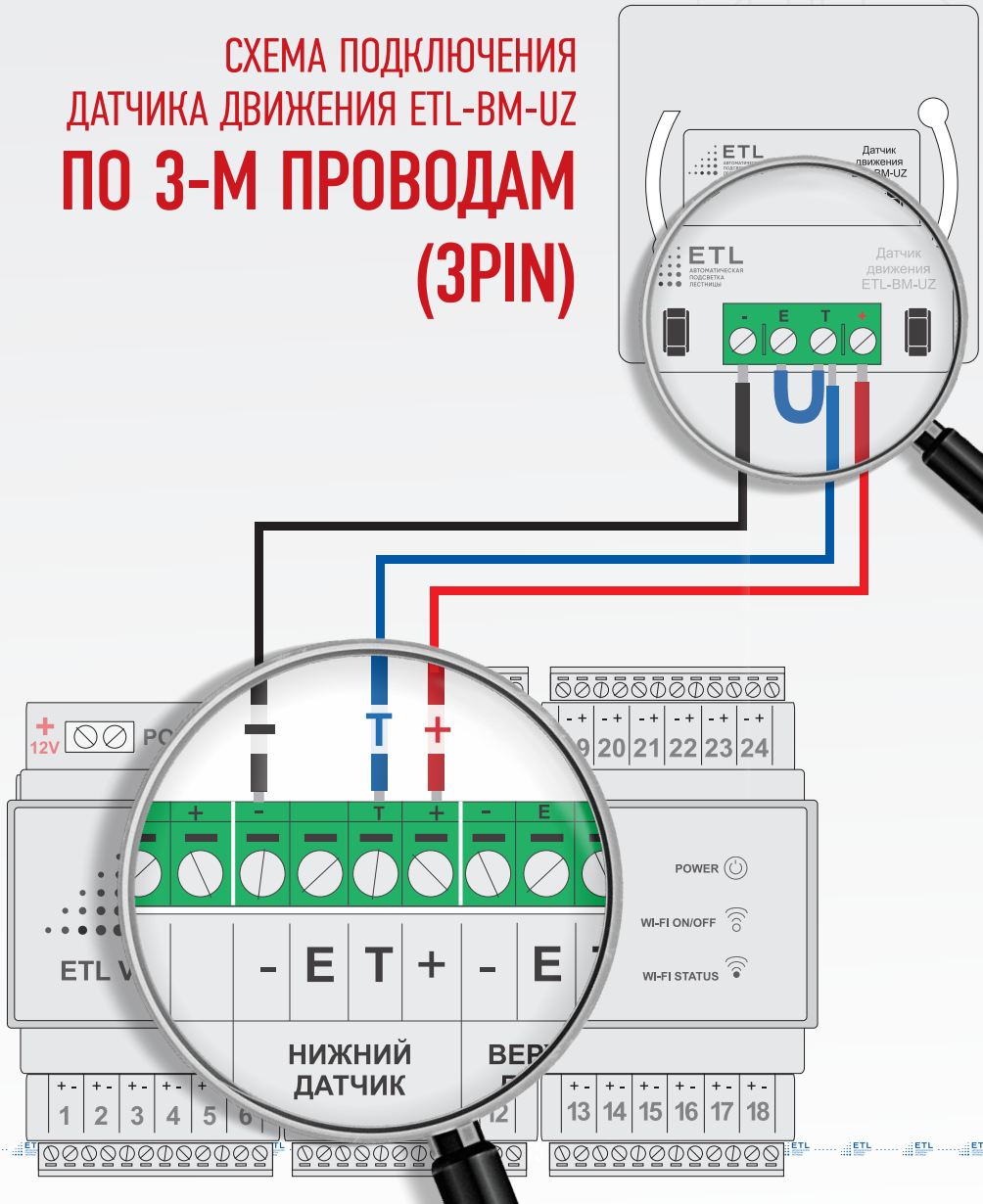
черный провод - - (минус)

синий провод - T



ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ ПО 3-М ПРОВОДАМ (3PIN)



ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ | 06

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2-Х ДАТЧИКОВ НА 1 КАНАЛ

СХЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-Х ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ ПО 3-М ПРОВОДАМ (3PIN)

- Датчик подключается 3-м проводам с сечением до 0,75 мм²
- Максимальная длина кабеля от контроллера к датчику 20 м.
- Каждый датчик подключается отдельным проводом к контроллеру по схеме: датчик - контроллер

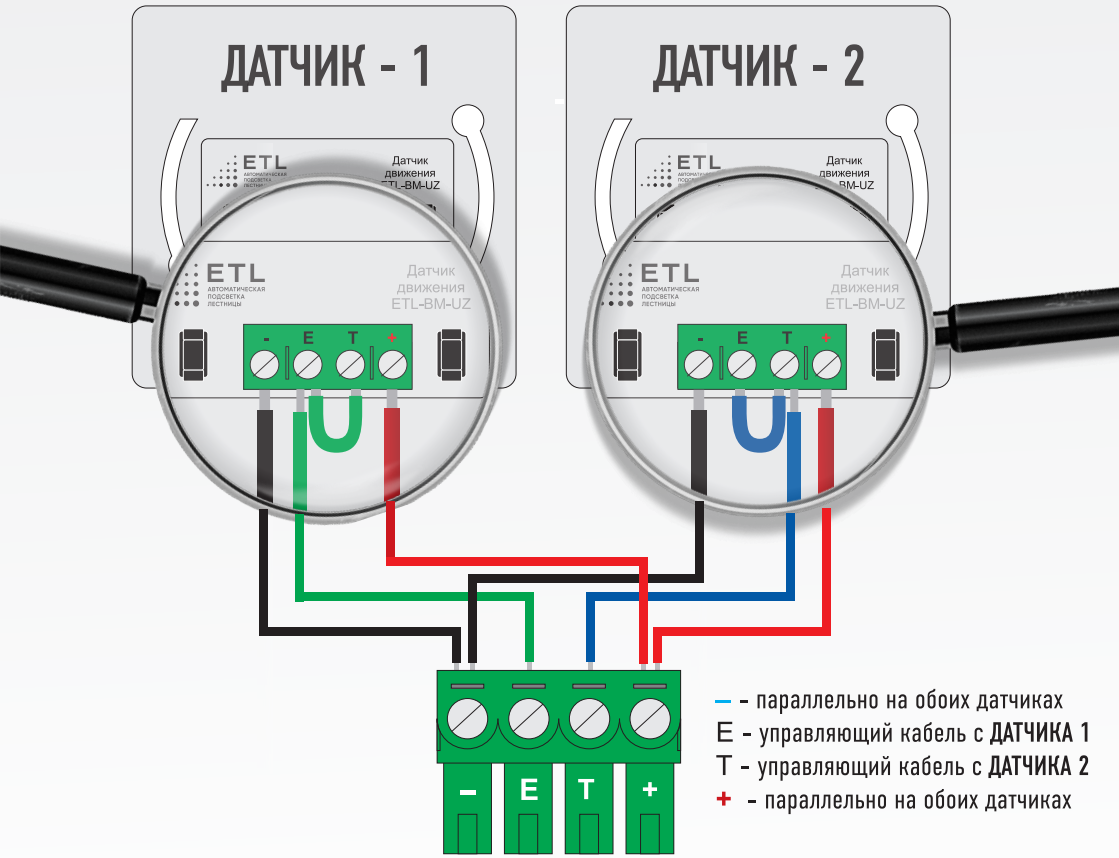
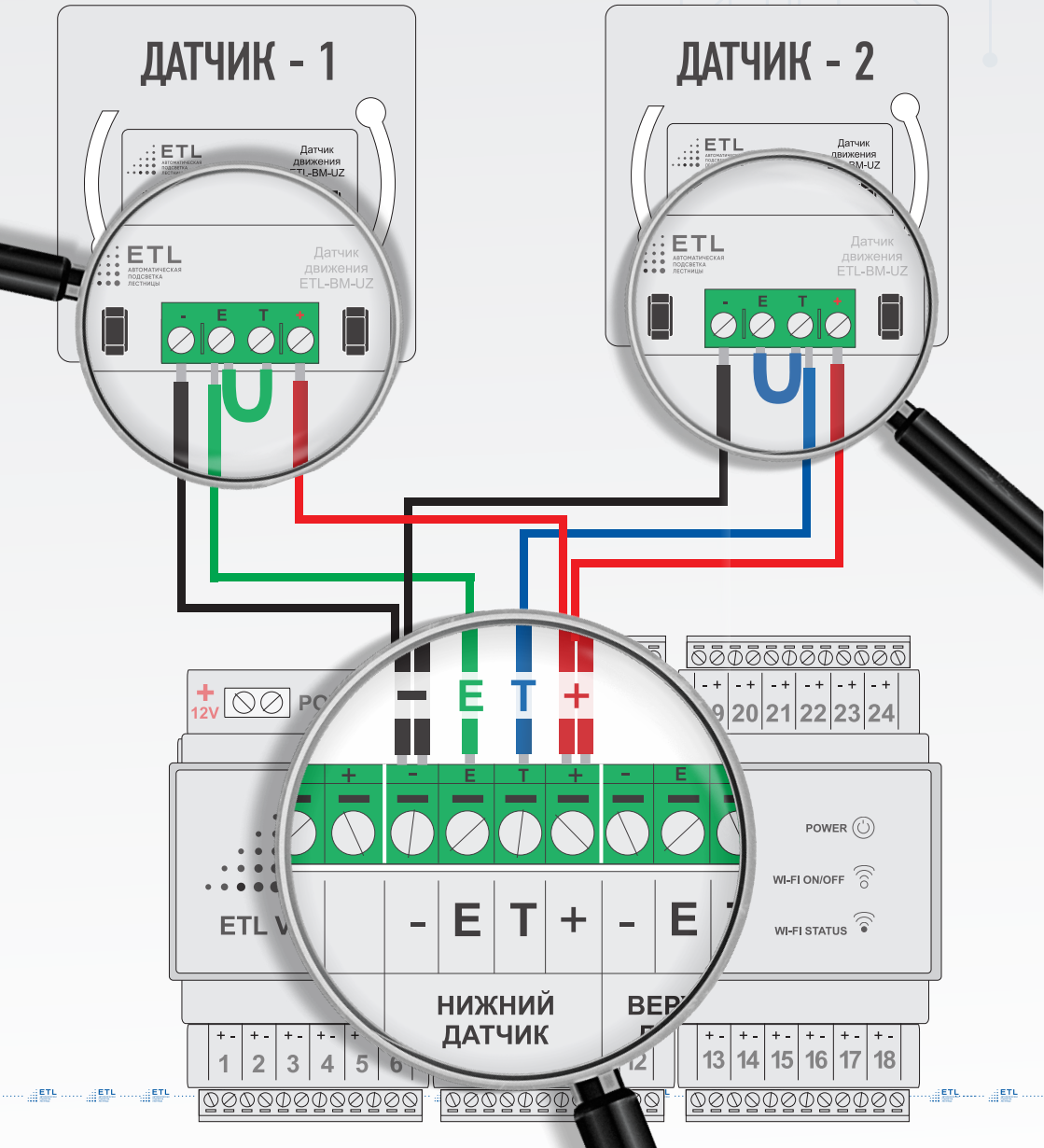


СХЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-Х ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ ETL-BM-UZ ПО 3-М ПРОВОДАМ (3PIN)



ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 07

ФУНКЦИЯ ППРОХОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОХОДНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ К КОНТРОЛЛЕР

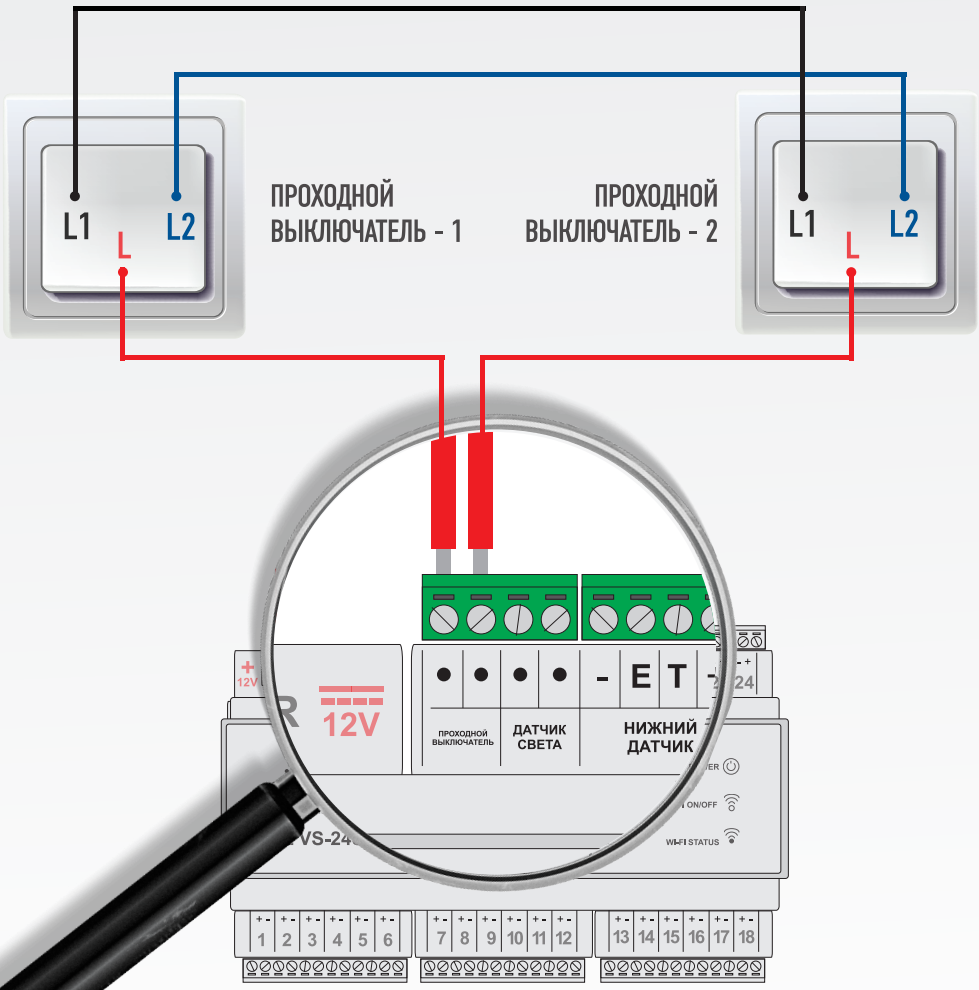
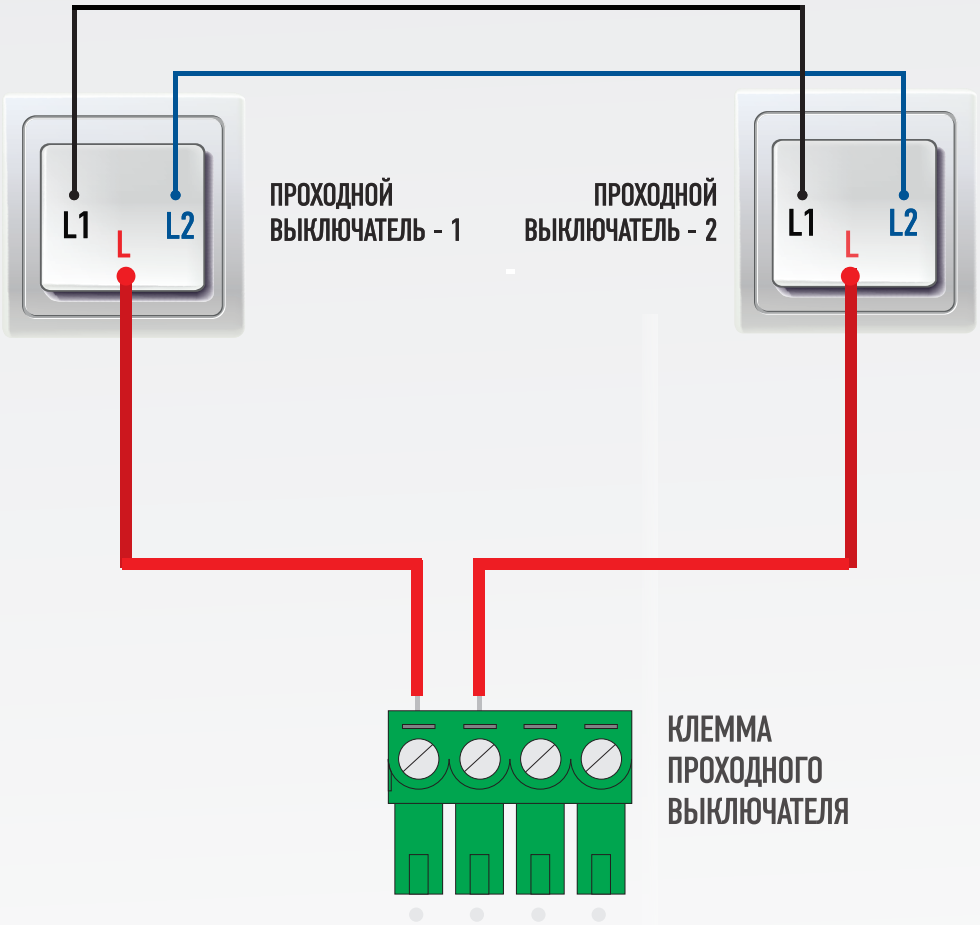


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОХОДНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ К КОНТРОЛЛЕР



ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 08

ФУНКЦИЯ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВМЕСТО ДАТЧИКА

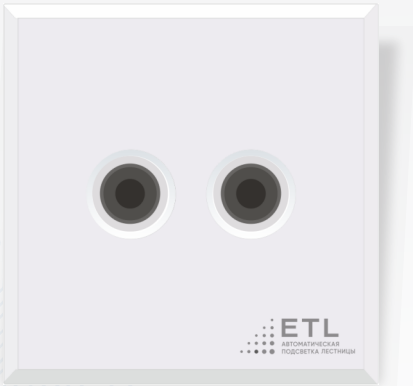


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗВОНКОВОГО ТИПА К КОНТРОЛЛЕРУ

01 Используются выключатели только звонкового типа

02 Работает по принципу «сухого» контакта НО (нормально открытый)

03 Подключается оба контакта в клеммы **Е и Т**

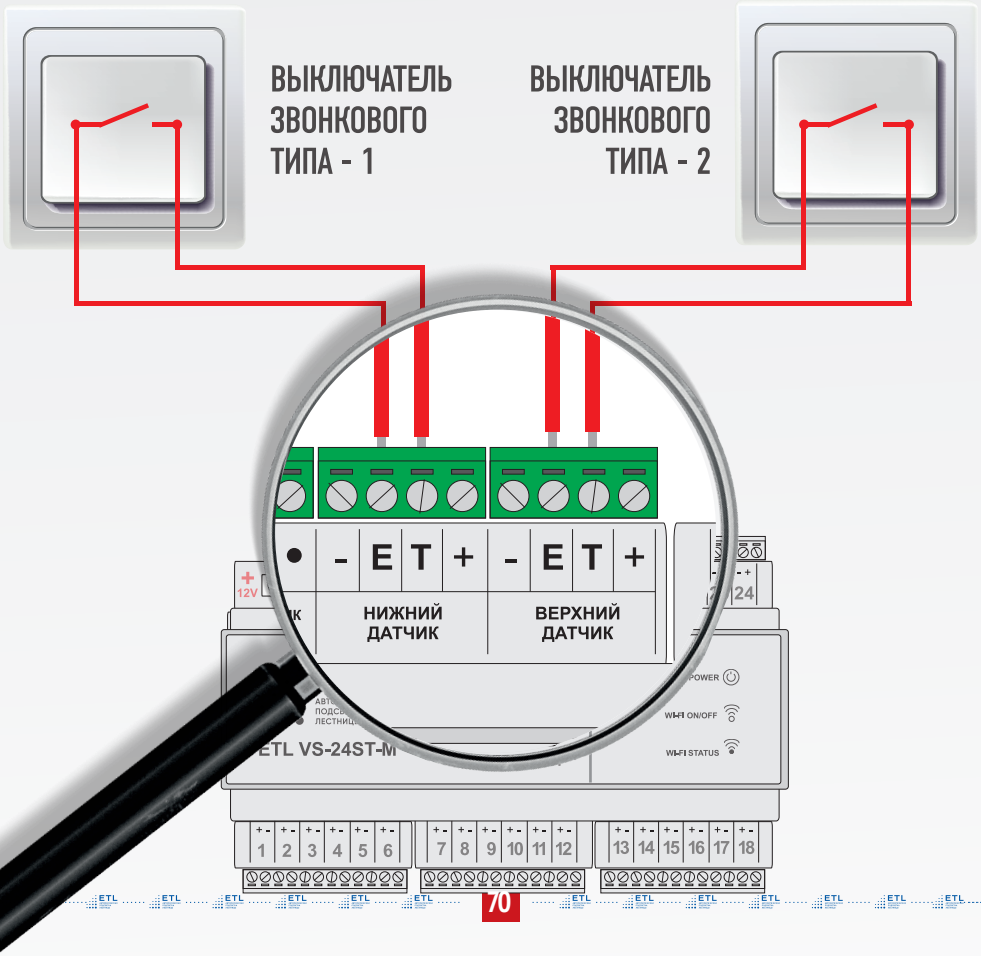
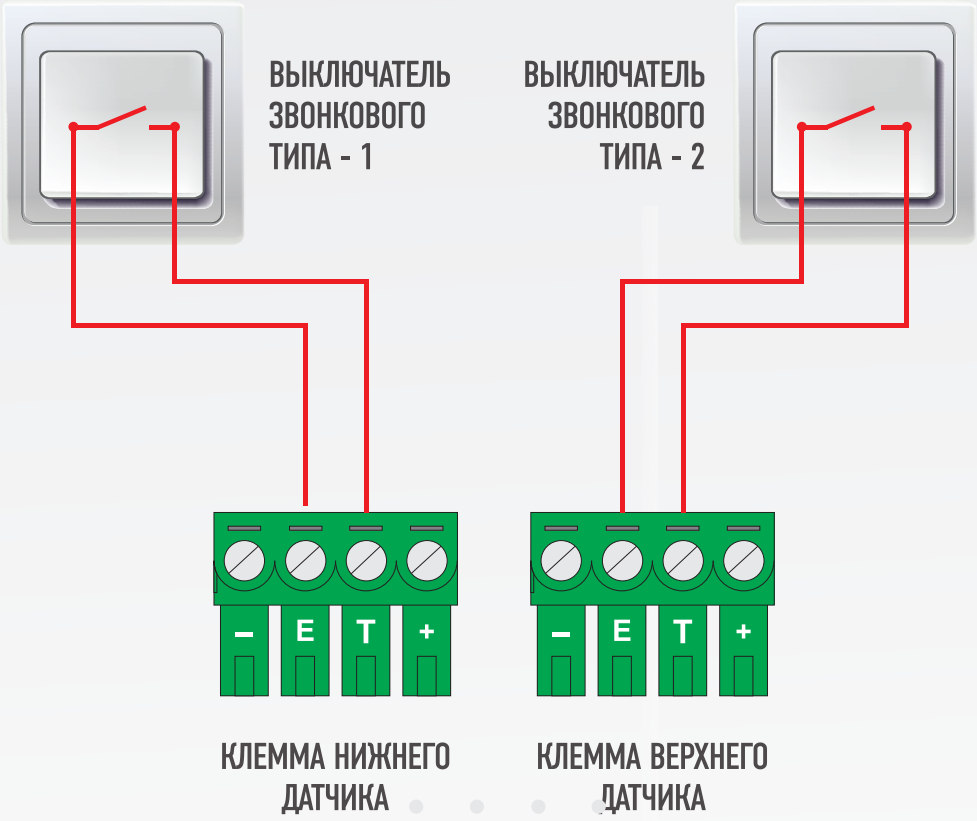


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗВОНКОВОГО ТИПА К КОНТРОЛЛЕРУ

01 Используются выключатели только звонкового типа

02 Работает по принципу «сухого» контакта НО (нормально открытый)

03 Подключается оба контакта в клеммы **E** и **T**

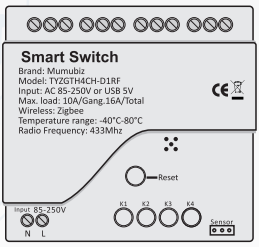


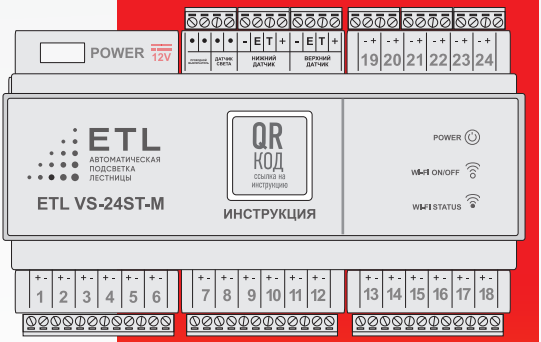
ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 09

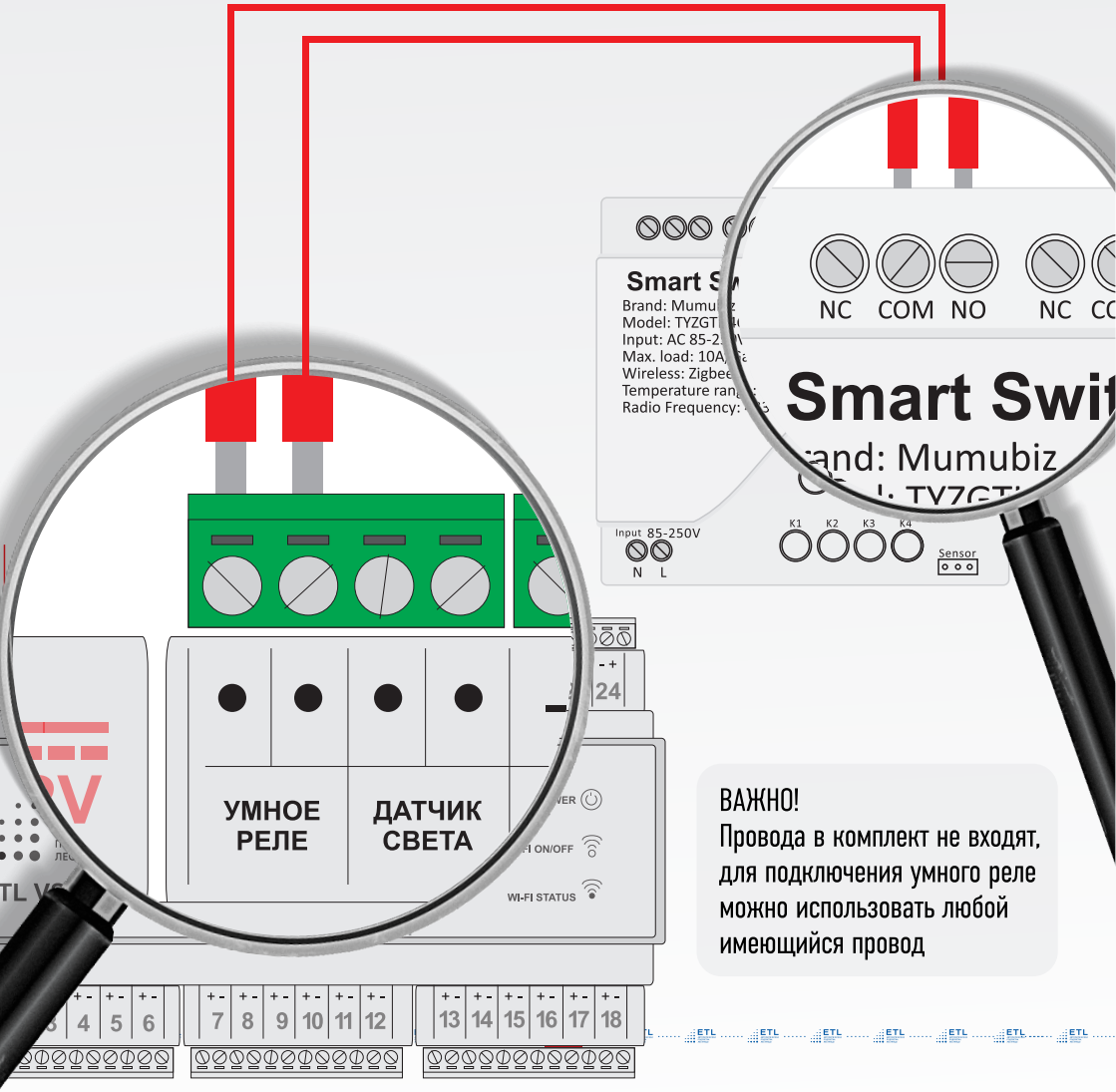
ФУНКЦИЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УМНОМУ РЕЛЕ С ГОЛОСОВЫМ ПОМОЩНИКОМ АЛИСА

Алиса



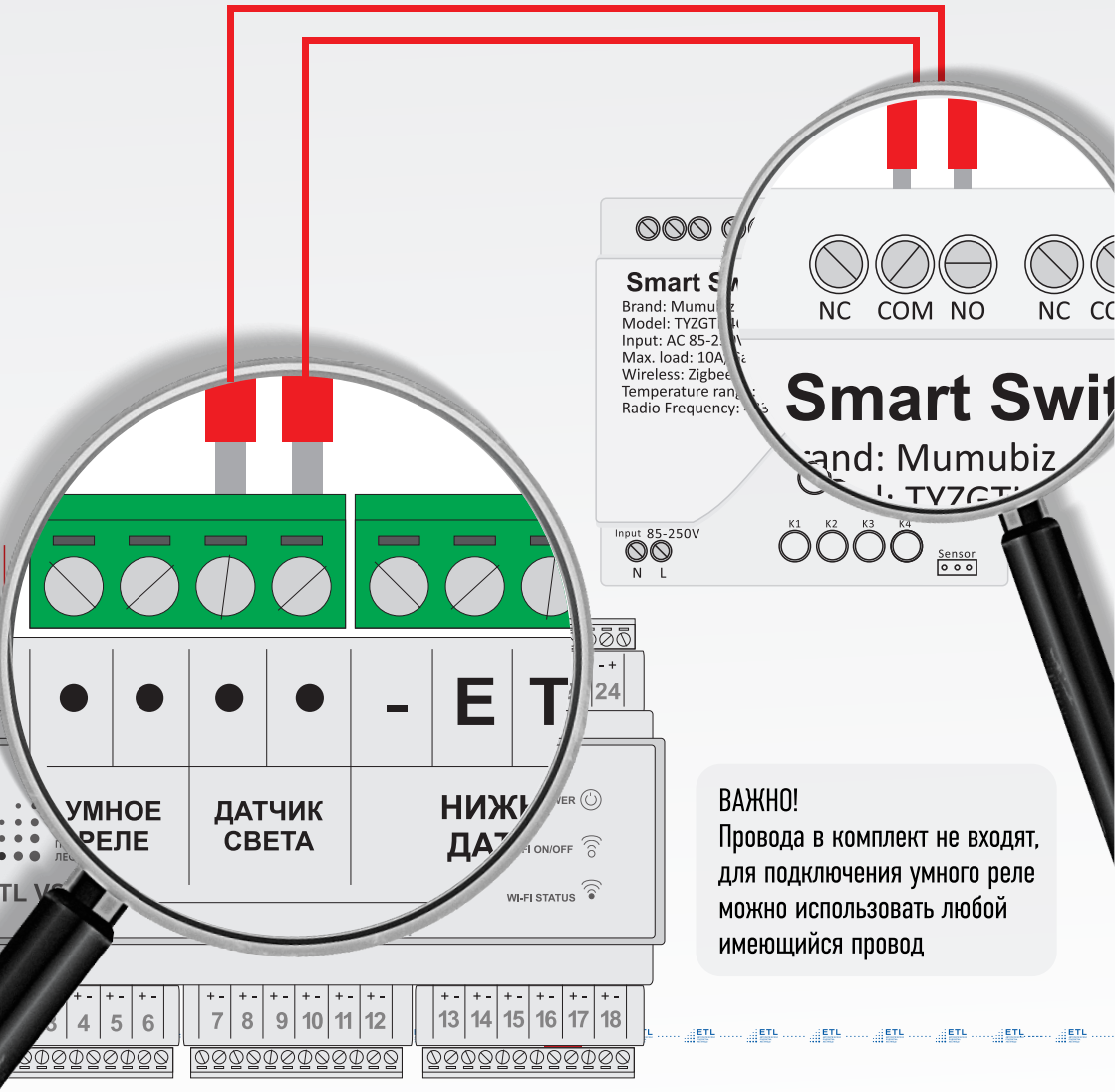


ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УМНОМУ РЕЛЕ С ГОЛОСОВЫМ ПОМОЩНИКОМ АЛИСА



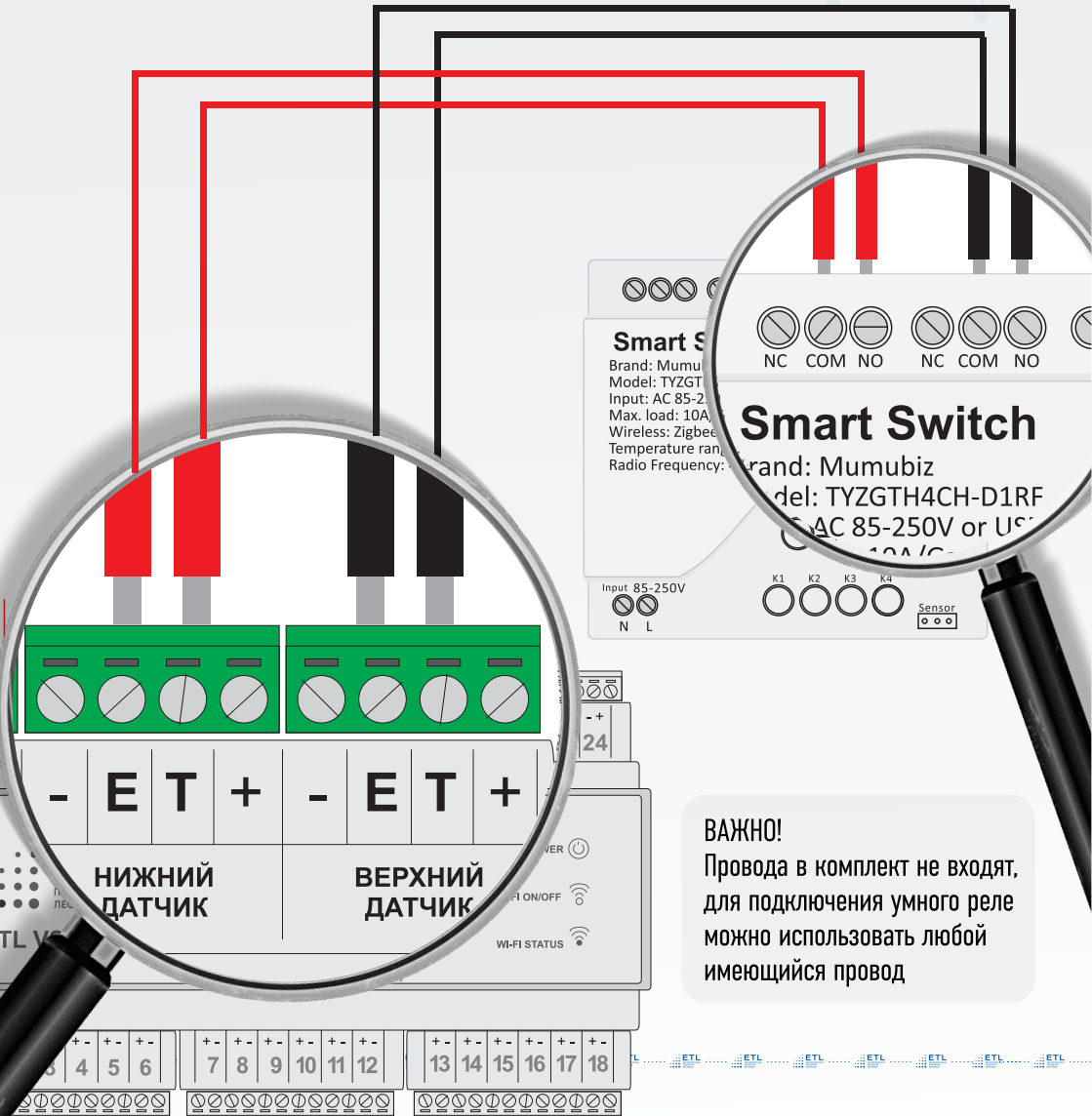
ВАЖНО!
Провода в комплект не входят, для подключения умного реле можно использовать любой имеющийся провод

ПОДКЛЮЧЕНИЯ УМНОГО РЕЛЕ ВМЕСТО ДАТЧИКА СВЕТА



ВАЖНО!
Провода в комплект не входят, для подключения умного реле можно использовать любой имеющийся провод

ПОДКЛЮЧЕНИЯ УМНОГО РЕЛЕ ВМЕСТО ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

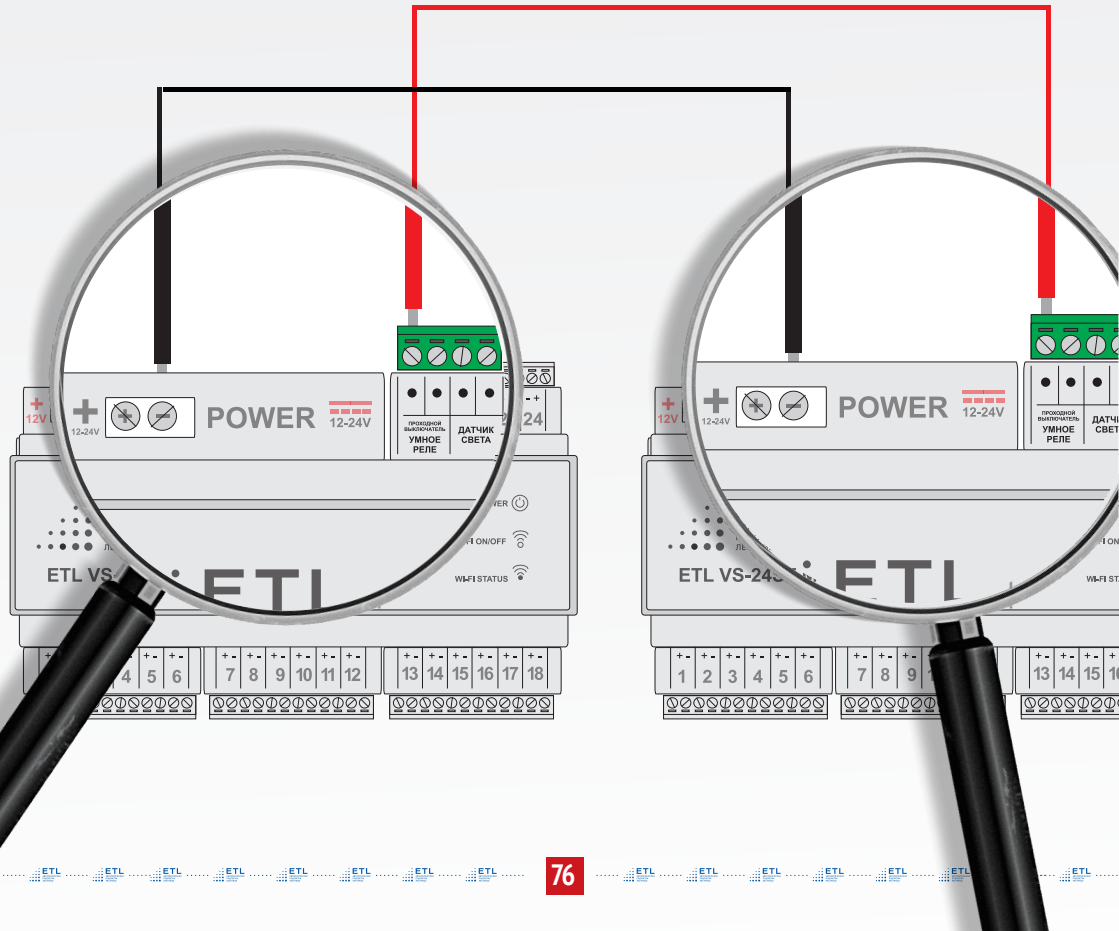


ВАЖНО!
Провода в комплект не входят, для подключения умного реле можно использовать любой имеющийся провод

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ КОНТРОЛЛЕРОВ

01 Провод клеммы «-» КОНТРОЛЛЕРА - 1 подключается в клемму «-» КОНТРОЛЛЕРА - 2

02 Провод от первой клеммы «проходного выключателя» КОНТРОЛЛЕРА - 1 подключается в первой клемме «проходного выключателя» КОНТРОЛЛЕРА - 2



ETL
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДСВЕТКА
ЛЕСТНИЦЫ

РАЗДЕЛ 11

ETL-LS
ДАТЧИК ОСВЕЩЕНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКИ ЛЕСТНИЦЫ

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ ETL-LS

ДАТЧИК ОСВЕЩЁННОСТИ

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

- Если контроллер установлен в неосвещенном месте, то датчик необходимо вывести в любое освещенное место

ВАЖНО!

Установить датчик так, чтобы на него не падал свет от дежурных ступеней (так как возможно кольцевание сигнала: это когда датчик видит свет от дежурной ступени и система думает, что свет превышает заданную норму и отключит подсветку, после отключения обратно включит и так бесконечно)

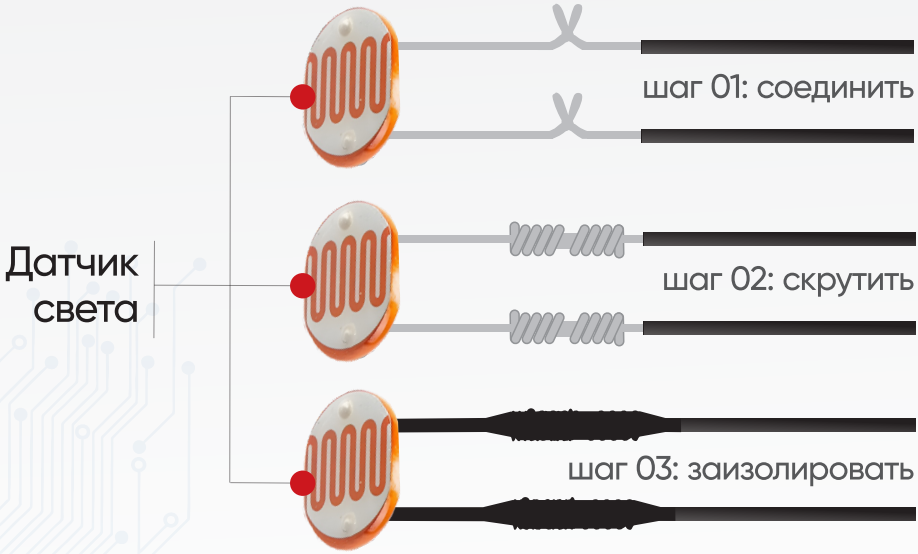
- Датчик должен быть установлен так, чтобы видна была только лицевая глянцевая поверхность

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ ETL-LS

ДАТЧИК ОСВЕЩЁННОСТИ

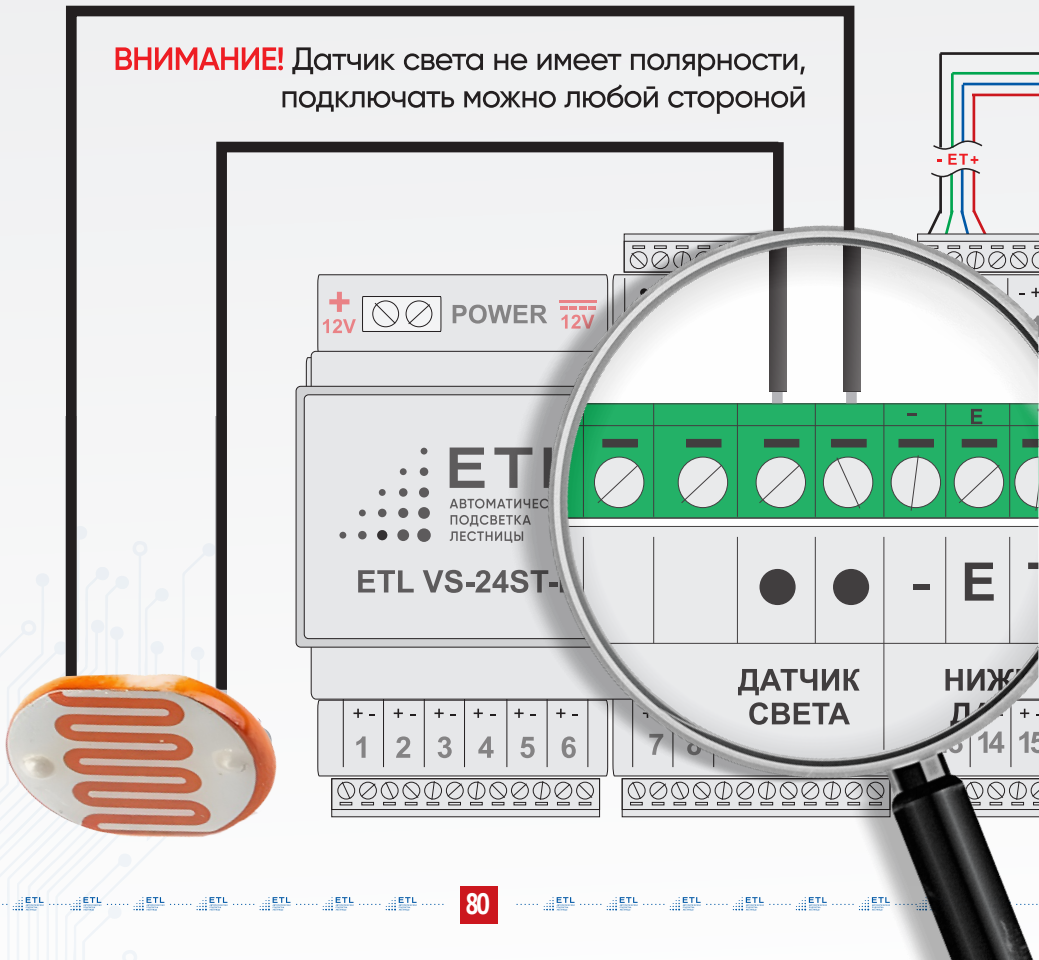
НАРАЩИВАНИЕ ВЫВОДОВ ДАТЧИКА СВЕТА

- Датчик света наращивается (методом скрутки проводов или пайки) тем же кабелем, который используется для подключения ступеней (2-х жильный)
- Рекомендуется изолировать при помощи термоусадочной трубки или изоленты



ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ ETL-LS

ПОДРОБНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА СВЕТА



Условия эксплуатации и правила безопасности

В целях обеспечения корректной работы автоматической подсветки лестниц рекомендуем придерживаться следующих правил эксплуатации:

- при обнаружении на контроллере, датчиках, блоке питания или кабелях повреждений, немедленно обесточить систему;
- ремонт оборудования и замена запчастей должны выполняться только квалифицированным мастером или изготовителем в гарантийном случае;
- категорически запрещено вскрывать корпус;
- подходите к выбору места установки контроллера с должной ответственностью, исключите повышенную влажность, риск запыления или эксплуатацию при ненадлежащем температурном режиме: комплект предназначен для работы в сухих и чистых помещениях;
- использование системы на открытом воздухе или в сырых помещениях не допускается;
- исключите нахождение вблизи оборудования горючих жидкостей, токсичных паров и агрессивных веществ;
- в случае длительного отсутствия дома контроллер следует отключить от питания.

Гарантийные условия

Гарантийный срок исчисляется с даты приобретения системы автоматической подсветки покупателем и составляет 5 лет на непосредственно контроллер. Срок гарантии на комплектующие, а именно: датчики движения и светильники составляет 1 год. Гарантийный обязательства действуют в отношении любых дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантия действительна ЕСЛИ:

1. Изделие эксплуатировалось по назначению и в соответствии с инструкцией.
2. У владельца в наличии полностью четко и правильно заполненный гарантийный талон (с подписью и печатью продавца, с отметкой о дате приобретения).
   При отсутствии талона или соответствующих отметок в нем, претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

Гарантия недействительна, ЕСЛИ:

– изделие имеет признаки механических повреждений;
– видны следы постороннего вмешательства в конструкцию;
– были предприняты попытки самостоятельного ремонта;
– при подключении применялись некомплектные элементы (блоки питания, светильники, провода, идущие в разрез с регламентом ETL-home);
– неисправность спровоцирована попаданием внутрь контроллера влаги, посторонних предметов, насекомых и т.п.;
– оборудование вышло из строя в результате пожара, затопления и прочих бытовых, а также форс-мажорных обстоятельств, не зависящих от производителя;
– повреждение вызвано несоответствием указанных на этикетке и реальных технических параметров источника питания;
– были внесены изменения при настройке или программировании оборудования;
– в гарантийный талон была внесены несанкционированные правки и исправления;
– серийный номер или номер модели на изделии был перебит, удален, стерт или указан неразборчиво.

Гарантия не предусматривает:

• механическую чистку изделия;
• плановое сервисное обслуживание;
• замену расходных материалов и запчастей.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование производителя: ООО «ЕТЛ»
Почтовый адрес: 350049 Краснодар, ул. Красных Партизан, 28 оф. 405-406
Тел.: +7 (988) 888-75-99
Официальный сайт компании: etl-home.ru
WhatsApp: +7 (988) 888-75-99

ТЕХ. ПОДДЕРЖКА

С уважением, команда ETL