



Инструкция двухпроводной сенсорной кнопки выхода

**GERCH-ZN**

с возможностью самостоятельной коммутации электромех. замков

**DMF.RU**  
проектное бюро  
[www.dmf.ru](http://www.dmf.ru)

ООО "Герч"

[cctvmsk@mail.ru](mailto:cctvmsk@mail.ru)

тел: +7 (495) 518-18-37

Россия, г. Москва, 129085, ул. Годовикова, дом 9, стр. 13, Подъезд 13.10, 2 этаж, помещение 2.5

Двухпроводная сенсорная нормально разомкнутая кнопка с повышенной механической стойкостью предназначена для использования в СКУД и других слаботочных электронных системах требующих кнопки создающей замыкание при нажатии.

Может подключаться к контроллеру, электромеханическому замку или электромагнитному замку через реле. Может использоваться в местах с повышенной и очень большой проходимостью.

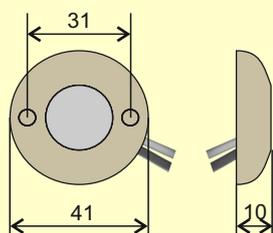
**Преимущества:**

- 1) полноценно работает по 2 проводам что даёт возможность использования для замены механических кнопок, без прокладки новой проводки.
- 2) надёжно срабатывает на касание руки даже через перчатки.
- 3) значительный ресурс работы. В самых жестких условиях гарантированно будет работать более 6 лет благодаря отсутствию механического износа при каждом срабатывании, а также.
- 4) оригинальная зелёная светодиодная подсветка без дополнительных проводов.
- 5) высокая влагозащита - до 98% влажности.
- 6) работает в большом диапазоне температур, от -40 до +50 С. У большинства дешёвых кнопок (на основе тактовых) температурный диапазон - от -20 до +70 С, хотя о нижнем значении (-20) многие производители стараются умалчивать. Это значительно сокращает их, и без того крайне низкий, ресурс работы.
- 7) высокие нагрузочные характеристики, от 1 А и выше (зависит от модификации), что позволяет использовать кнопку и без контроллера, коммутируя электромеханический замок напрямую.
- 8) равномерная, светодиодная панорамная или кольцевая подсветка зелёного цвета. Для сравнения, в изделиях на основе тактовых кнопок, максимальный ток нагрузки около 0,05А! При его превышении, у обычной кнопки значительно сокращается ресурс срабатываний..

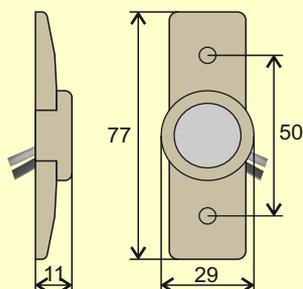
**Технические характеристики**

тип кнопки	сенсорная, нормально разомкнутая
время замыкания	3 секунды или через контроллер
применение	СКУД - для работы с контроллером электромагнитного замка или с электромеханическим замком
подсветка	панорамная зелёная LED подсветка
звуковой сигнал	нет
световой сигнал	подсветка гаснет на время нажатия
максимальный ток коммутации	1,5 А
рабочее напряжение	от 3 В до 20 В
корпус	ABS с компаундом
цвет корпуса	чёрный, серебряный, бронзовый, белый, серый, желтый, оранжевый, зелёный, синий
тип установки	накладная
рабочая температура	от -40 С до +50 С °
максимальная влажность	до 98%

**GERCH ZN**

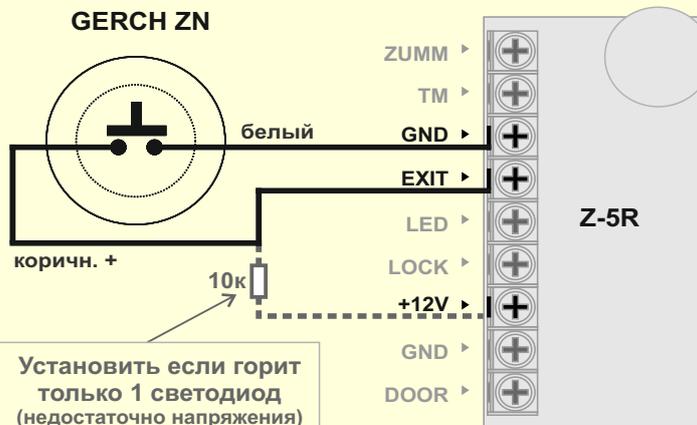


**GERCH ZN LONG**



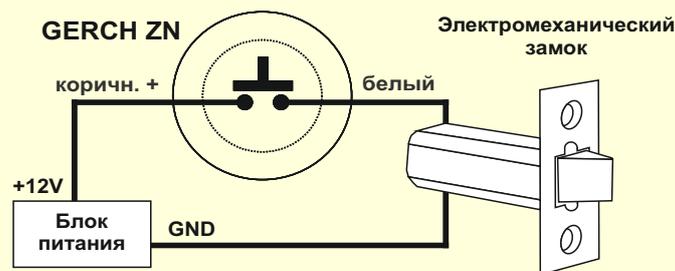
**Схемы подключения кнопки GERCH ZN**

**с контроллером на примере Z-5R**

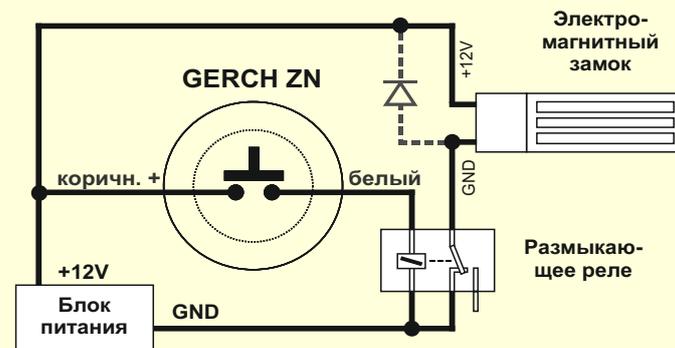


Установить если горит только 1 светодиод (недостаточно напряжения)

**с электромеханическим замком**



**с электромагнитным замком через реле**



**Комплект поставки**

- |                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 1. кнопка - 1 шт.   | 5. наклейка - 1 шт.          |
| 2. заглушки - 2 шт. | 6. резистор 10кОм - 1 шт.    |
| 3. саморезы - 2 шт. | 7. инструкция - 1 шт.        |
| 4. дюбеля - 2 шт.   | 8. пакет с застёжкой - 1 шт. |

**Возможные неисправности**

**Слишком сильный свет светодиодов** - такое бывает при использовании кнопки для управления электромеханическим замком. Для ограничения света используйте наклейку которая идёт в комплекте с кнопкой

**Слишком мало света** - горит только один светодиод. Это говорит о недостаточном питании. Подключите к коричневому проводу питание 12 вольт через резистор 1000 Ом.

**Ничего не светится** - проверьте полярность подключения проводов к кнопке, а также наличие питания на линии

**При касании рукой ничего не происходит** - проверьте подключение к замку или контроллеру (если кнопка не подключается к замку на прямую) а также убедитесь в том, что контроллер настроен на работу с используемым замком и кнопку нормально разомкнутую.