

Контроллер мониторинга подконтрольных лиц в помещении

# NV 212

Версия 1

## Руководство по эксплуатации

# Содержание

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Назначение компонентов.....	3
4. Подключение.....	4
4.1. Подключение питания .....	4
4.1.1. Подключение питания.....	4
4.1.2. Подключение питания периферийных устройств.....	4
4.2. Индикация.....	4
4.3. Подключение охранных извещателей ко входам.....	4
4.4. Подключение к выходам .....	4
5. Функции .....	6
5.1. Принцип работы входа .....	6
5.1.1. Контакты входа .....	6
5.2. Принцип работы .....	6
6. Назначение переключателей.....	6
7. Техническая поддержка .....	6

## 1. Назначение

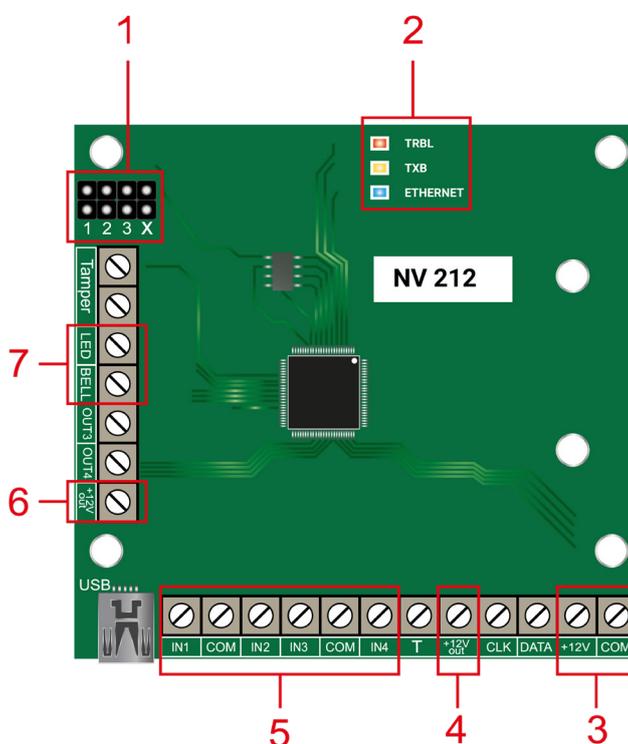
NV 212 — прибор приемно-контрольный (далее ПКП) охранный, предназначен для приёма сигналов от охранных извещателей, звуковой и световой сигнализации тревожного извещения.

Прибор информирует о нахождении в помещении человека и об отсутствии движения в помещении по истечении заданного времени после входа.

## 2. Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9...15
Максимально потребляемый ток, А	0,2
Максимально допустимый ток на выходах OUT1-OUT4, А	0,2
Максимально допустимый ток на выходе +12Vout, А	1
Максимально допустимое напряжение на входах IN1-IN4, В	15
Количество входов, шт	4
Количество выходов, шт	4
Тип выходов	открытый коллектор
Максимально допустимая влажность, %	90
Вес, кг	0,05
Габаритные размеры без антенны, не более, мм	71x68x22
Диапазон рабочих температур, °С	-25.....+55
Вес, кг	0,05

## 3. Назначение компонентов



1. Группа перемычек 123X
2. Светодиоды для индикации состояния
3. Клеммы для подключения питания от внешнего источника (блока питания)
4. Клемма для питания периферийных устройств
5. Клеммы входов
6. Клемма для питания периферийных устройств
7. Клеммы выходов

## 4. Подключение

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания NV 212! Не допускается эксплуатация NV 212 в условиях вибрации. NV 212 устанавливается только внутри помещений!

### 4.1. Подключение питания

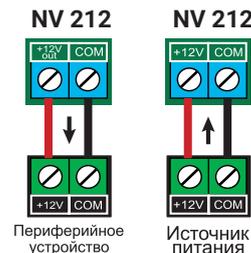
#### 4.1.1. Подключение питания

Подключите внешний источник питания на клеммы «+12 V» и «COM». Рекомендуемое напряжение питания 13,5 - 14 В.

Убедитесь, что суммарное энергопотребление NV 212 и подключенных к нему устройств не превышает максимальной выходной мощности блока питания.

#### 4.1.2. Подключение питания периферийных устройств

Для питания проводных извещателей используйте клеммы «+12Vout» и «COM». Общие кабели шлейфов подключаются к клеммам COM. Плюсовые кабели питания шлейфов (12 В) подключаются к клеммам +12Vout.



### 4.2. Индикация

При подачи питания на NV 212 загораются светодиоды TRBL, TXB и ETHERNET. В штатном режиме раз в 3 секунды мигает светодиод TXB.



### 4.3. Подключение охранных извещателей ко входам

На NV 212 находится 4 входа (IN1-IN4). Входы уже имеют настройки по умолчанию (п.6).

**ВНИМАНИЕ!** IN3 не используется.

Входы по отклонению уровня сигнала от нормального фиксируют нарушение.

Примеры подключения извещателей различного типа:

Контакты входа	Схема подключения извещателей	Принцип работы
нормально замкнутый		Фиксирует нарушение зоны при разрыве линии.
нормально разомкнутый		Фиксирует нарушение зоны при замыкании линии.

### 4.4. Подключение к выходам

NV 212 имеет 4 выхода. Выходы LED и BELL уже имеют настройки по умолчанию (п.6).

**ВНИМАНИЕ!** OUT3 и OUT4 не используются.

Каждый выход при активации переключается на “землю”. Внешние устройства необходимо

подключать от NV 212 клеммы +12Vout к “плюсу” устройства, а от выхода - к “минусу” устройства.

Пример подключения извещателей, кнопки и устройства светозвуковой индикации ниже.

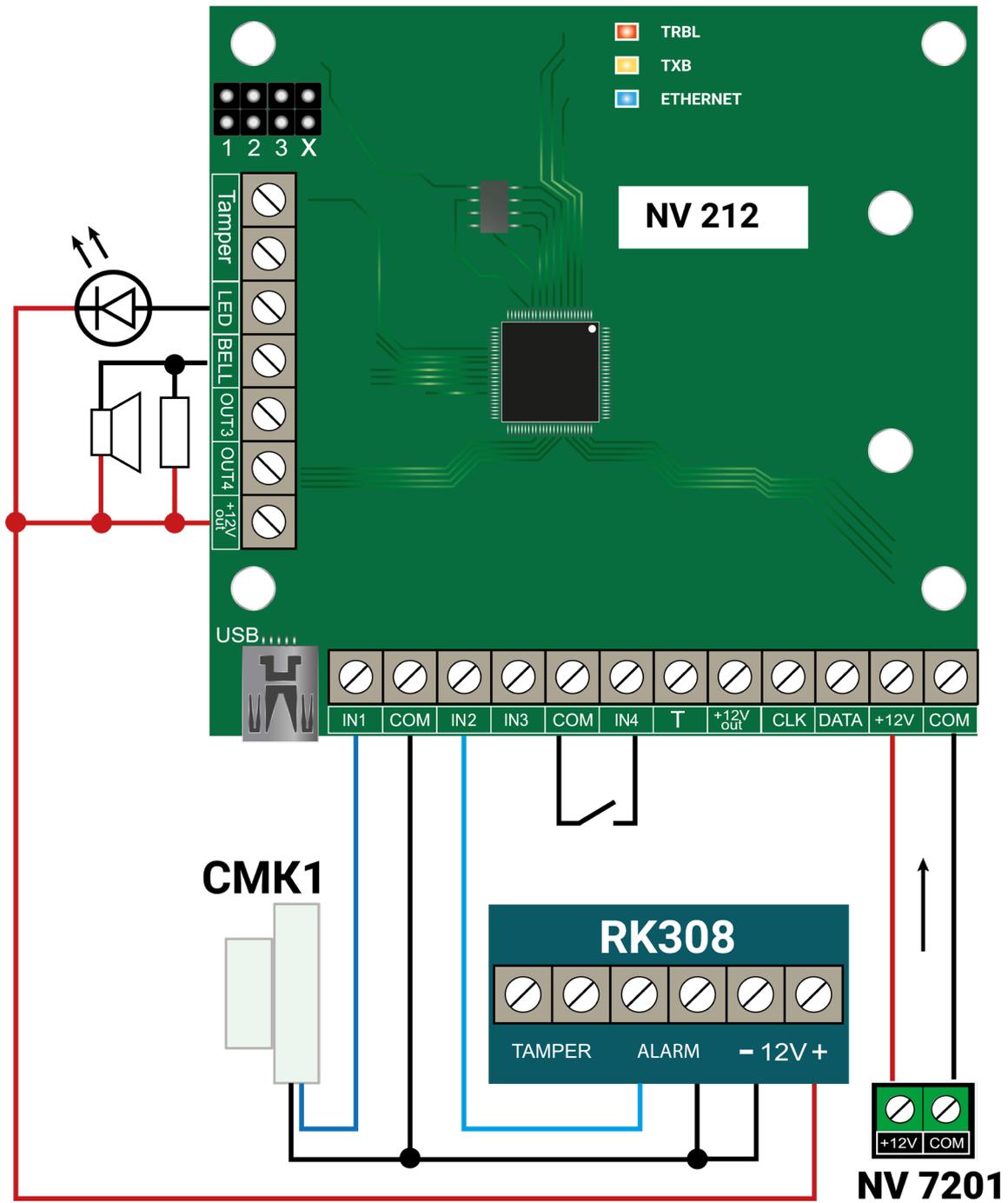


Рисунок 1. Пример подключения извещателей и СЗУ к NV 212

## 5. Функции

### 5.1. Принцип работы входа

При отклонении уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на нарушение от уровня, заданного при программировании, NV 212 фиксирует событие нарушения входа. Если уровень сигнала вернулся к заданному до истечения задержки на нарушение, то нарушение входа не фиксируется. При возврате уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на восстановление до уровня, заданного при программировании NV 212 фиксирует событие восстановления входа.

Если уровень сигнала отклонился от заданного до истечения задержки на восстановление, то восстановление входа не фиксируется. После восстановления входа в течение времени блокировки входа нарушения на данном входе не фиксируются.

#### 5.1.1. Контакты входа

Типы входного сигнала для контактов входа:

- IN1 - IN2 — Нормально замкнуты
- IN4 — Нормально разомкнуты

### 5.2. Принцип работы

При нарушении Входа 1 активируется Выход 1 и включается таймер на заданное перемычками время. При каждом нарушении Входа 2 время таймера сбрасывается и отчет начинается сначала. При повторном нарушении Входа 1 прибор переходит в начальное состояние.

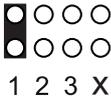
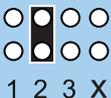
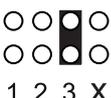
Если таймер достигает заданного времени, то активируется Выход 2.

Для сброса прибора в начальное состояние необходимо кратковременно нарушить Вход 4 (например, кнопкой).

## 6. Назначение перемычек

**ВНИМАНИЕ!** Все перемычки устанавливаются при выключенном питании, если в инструкции не указано иное.

Для выбора времени работы таймера при отключенном питании установите перемычку согласно таблице ниже

Положение перемычек	Назначение
 <p>1 2 3 X</p>	1 минута
 <p>1 2 3 X</p>	2 минута
 <p>1 2 3 X</p>	3 минута

## 7. Техническая поддержка

ООО "Навигард" Россия, 236000, г. Калининград ул. А.Невского д.40

Тел./факс: (4012) 578-900

Сайт: [www.navigard.ru](http://www.navigard.ru)

E-mail: [tech@navigard.ru](mailto:tech@navigard.ru)

Skype: [navigard.tech](https://www.skype.com/ru/people/navigard.tech)