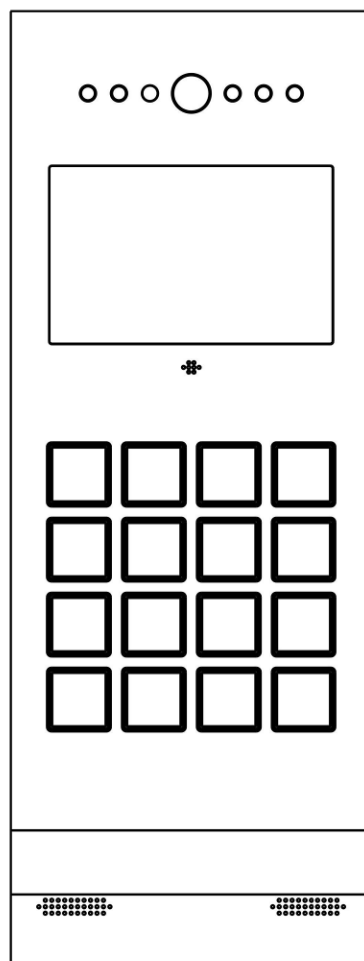


# МНОГОКВАРТИРНАЯ ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

TS-VPS lux  
TS-VPS-EM lux  
TS-VPS-MF lux



Версия прошивки 4.22

- \* Спасибо за приобретение нашей продукции.
- \* Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации (особенно, часть, касающуюся техники безопасности) перед использованием изделия, точно соблюдайте правила эксплуатации изделия.
- \* Производитель не несет ответственности за любой вред, нанесенный вследствие неправильного использования изделия.

## Оглавление

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предупреждения .....                                                                          | 1  |
| Общее описание панели.....                                                                    | 1  |
| Комплект поставки .....                                                                       | 2  |
| Подключение сигнальной линии .....                                                            | 2  |
| Подключение дополнительных устройств.....                                                     | 3  |
| Установка вызывной панели .....                                                               | 4  |
| Типовые схемы подключения панели.....                                                         | 5  |
| Нумерация .....                                                                               | 8  |
| Вызов от посетителя.....                                                                      | 9  |
| Режим просмотра подъездной вызывной панели.....                                               | 9  |
| Открывание двери подъезда кодом.....                                                          | 10 |
| Открывание двери подъезда картой доступа .....                                                | 10 |
| Изменение номеров квартир в настройках мониторов.....                                         | 10 |
| Системные настройки .....                                                                     | 11 |
| Замечания:.....                                                                               | 16 |
| Характеристики .....                                                                          | 17 |
| Приложение 1. Примеры настроек вызывных панелей при работе в доме с общей<br>территорией..... | 18 |
| Приложение 2. Габаритный чертеж монтажного бокса .....                                        | 21 |
| Приложение 3. Габаритный чертеж вызывной панели.....                                          | 22 |
| Приложение 4. Светодиодная индикация модулей системы.....                                     | 23 |



## Предупреждения

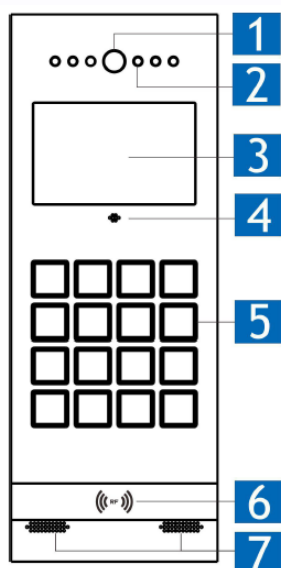
- Внимательно прочитайте данную инструкцию перед началом монтажа
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте изделие самостоятельно.
- Во избежание повреждения панели все соединения должны производиться в соответствии с приложенными схемами.
- Все подключения должны производиться при отключенном питании.
- Перед включением панели все соединения должны быть проверены LAN тестером.

## Общее описание панели

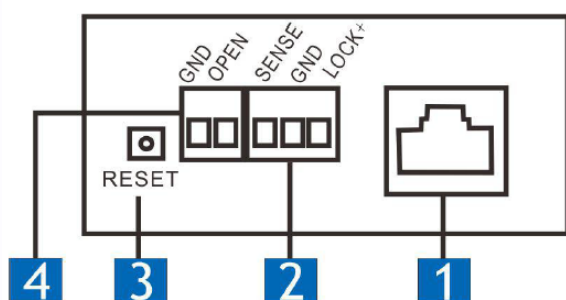
TS-VPS lux – без считывателя карт

TS-VPS-EM lux – со считывателем карт формата EM-MARIN

TS-VPS-MF lux – со считывателем карт формата MIFARE (только чтение UID)

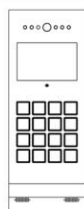


|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Видеокамера                                                 |
| 2 | Белая адаптивная подсветка                                  |
| 3 | Дисплей                                                     |
| 4 | Микрофон                                                    |
| 5 | Наборное кнопочное поле                                     |
| 6 | Считыватель карт (только в панелях TS-VPS2-EM и TS-VPS2-MF) |
| 7 | Динамик                                                     |



|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | Разъем RJ45 для подключения к системе              |
| 2 | Разъем подключения замка и датчика положения двери |
| 3 | Кнопка сброса системного пароля                    |
| 4 | Разъем для подключения кнопки выхода               |

## Комплект поставки



Вызывная панель с боксом    Винт М3х6 - 4шт.    Шестигранный ключ    Дюбели 4шт.    Шуруп 3,5х30 - 4шт.

## Подключение сигнальной линии

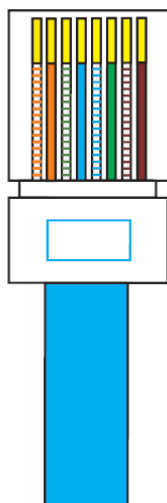
Подключение панели в систему выполняются кабелем стандарта UTP CAT 5E, имеющим цельно медные жилы с сопротивлением не более 9 Ом на 100 м.

Кабель должен быть обжат в разъемы стандарта RJ45, по стандарту T568B.

Максимальная длина сигнальной линии от блока питания или коммутатора вызывных панелей, до вызывной панели составляет 100 метров

Назначение проводов в кабеле UTP:

1 – 8



| Номер | Цвет            | Сигнал    |
|-------|-----------------|-----------|
| 1     | Бело-оранжевый  | Видео +   |
| 2     | Оранжевый       | Видео -   |
| 3     | Бело-зеленый    | Аудио +   |
| 4     | Синий           | Питание + |
| 5     | Бело-синий      | Питание - |
| 6     | Зеленый         | Аудио -   |
| 7     | Бело-коричневый | Данные -  |
| 8     | Коричневый      | Данные +  |

### Внимание:

- Подключение вызывной панели кабелем имеющим алюминиевые жилы не допускается.
- Перед включением системы все соединения должны быть проверены LAN тестером.

## Подключение дополнительных устройств

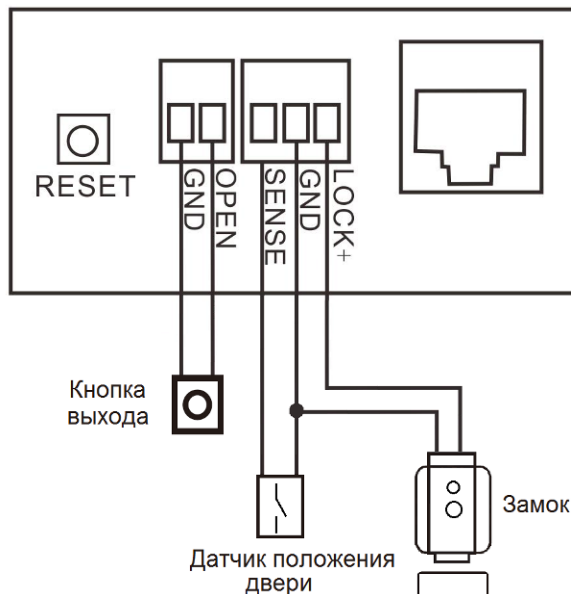
### Замок

К вызывной панели может быть подключен замок управляемый как снятием напряжения, так и подачей напряжения.

При использовании замка открывающимся снятием напряжения в настройках тип замка должен быть установлен как: . При этом потребляемый замком ток не должен превышать 350мА.

При использовании замка открывающимся подачей напряжения в настройках тип замка

должен быть установлен как: . При этом потребляемый замком ток не должен превышать 500мА.



### Внимание:

1. Для большинства электромеханических замков, открываемых подачей напряжения, во избежание повреждения катушек замка, не устанавливайте время замка больше 1 секунды.
2. В случае использования замков имеющих больший потребляемый ток, необходима установка дополнительного блока питания с промежуточным реле для коммутации замка.

### Кнопка выхода

В качестве кнопки выхода может быть использована любая нормально разомкнутая кнопка.

### Датчик двери

К вызывной панели может быть подключен датчик положения двери. Датчик двери может быть нормально разомкнутым или нормально замкнутым. Тип датчика задается в

настройках, нормально разомкнутый обозначается символом , нормально замкнутый символом .

Если в настройках разрешена работа датчика двери и подача сигнала тревоги и дверь оставлена открытой более установленного времени (от 15 до 250 секунд), панель начнет выдавать короткие звуковые сигналы.

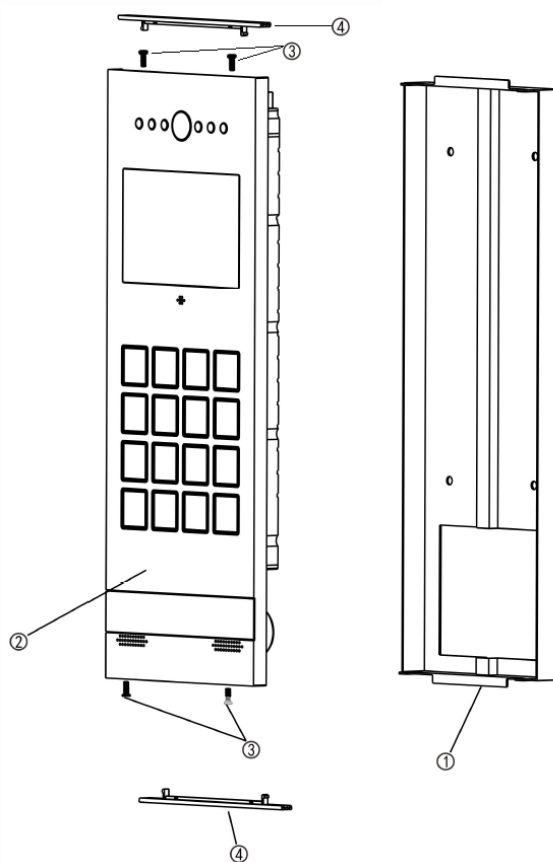
## Установка вызывной панели

### Общие рекомендации

1. Для получения качественного изображения, избегайте установки вызывной панели в местах с прямой солнечной засветкой или напротив окон.
2. Рекомендуемая высота установки панели 1,5 – 1,6 м от пола.
3. Не включайте питание всех устройств до окончания установки и выполнения всех подключений.

### Установка панели

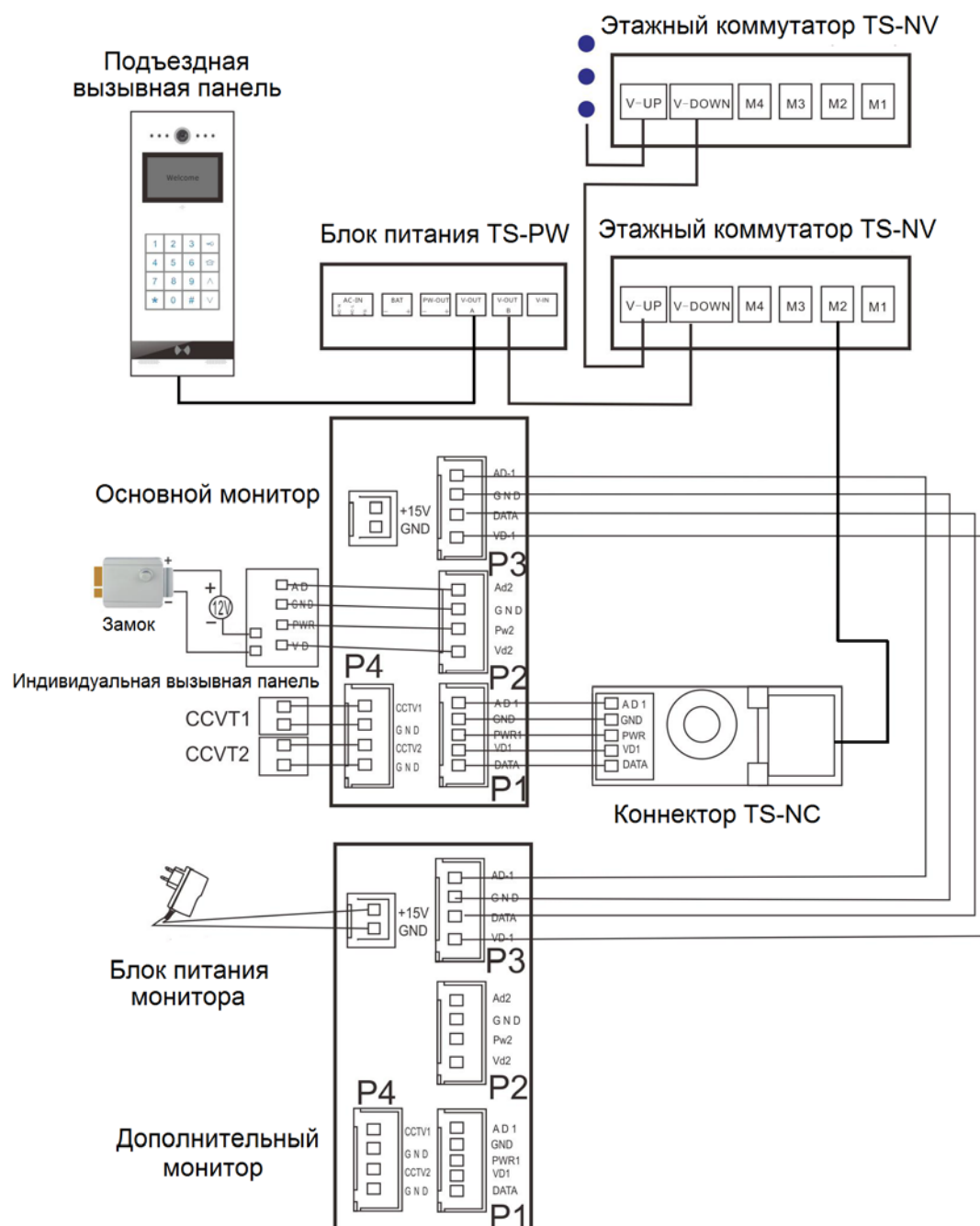
1. Подготовьте нишу в стене размером 359 x 128мм для установки монтажного бокса (чертеж монтажного бокса приведен в Приложении 2 данной инструкции).
2. Прodelайте в стене отверстия под соединительные провода и выведите провода в нишу для монтажного бокса.
3. Установите и закрепите монтажный бокс ① в нише с помощью дюбелей и шурупов.
4. Аккуратно, с помощью тонкой, плоской отвертки снимите верхнюю и нижнюю декоративные заглушки ④ с вызывной панели.
5. Выверните фиксирующие винты ③ шестигранным ключом.
6. Снимите переднюю панель ②.
7. Подключите соединительные провода к разъемам панели.
8. Закрепите пластиковый корпус панели в монтажном боксе с помощью входящих в комплект поставки винтов.
9. Установите переднюю панель ② на пластиковый корпус и заверните фиксирующие винты ③.
10. Установите верхнюю и нижнюю декоративные заглушки ④.





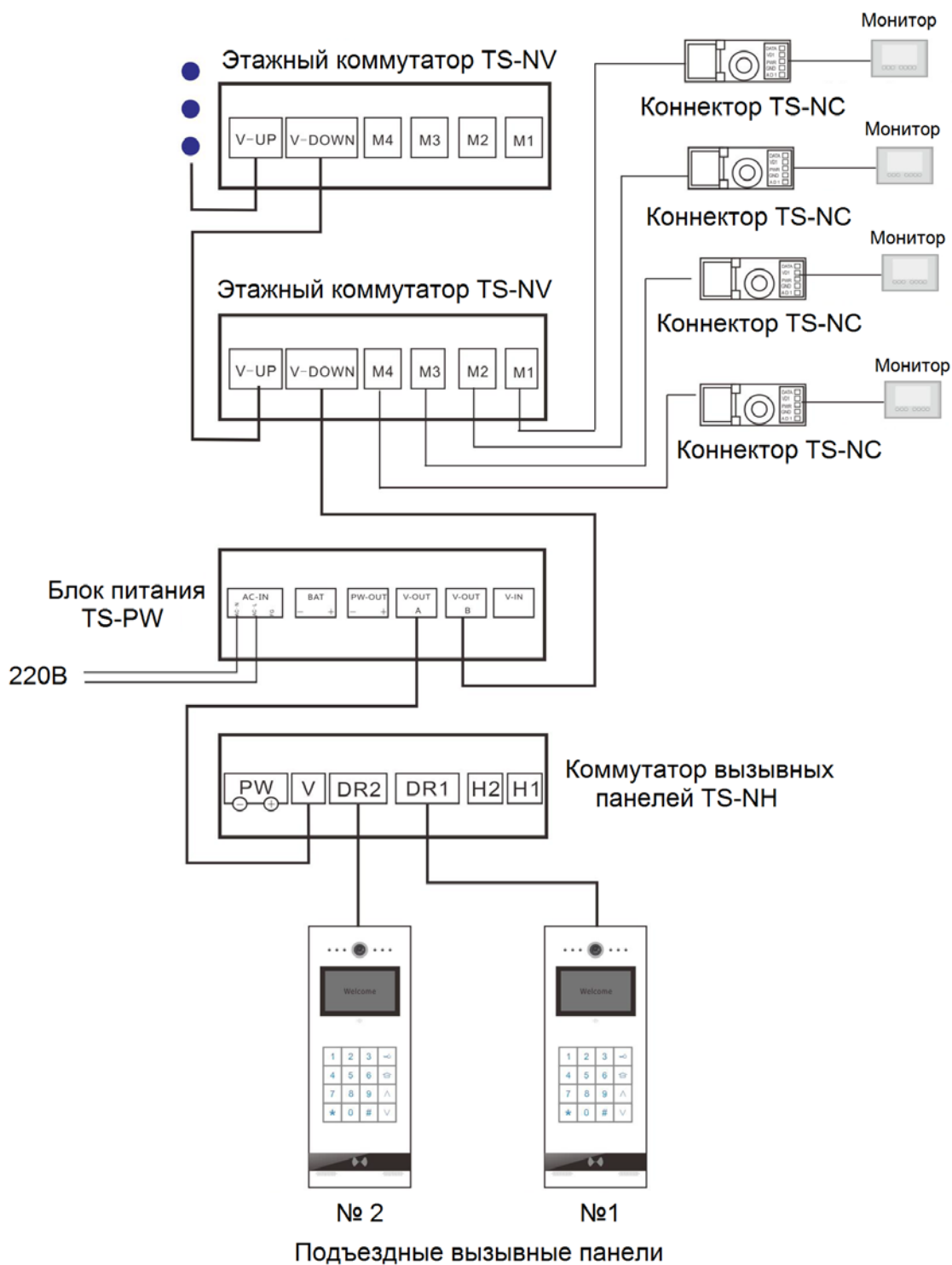
## Типовые схемы подключения панели

Один подъезд с одним входом и питанием монитора от стояка системы



**Внимание:** от системы могут быть запитаны следующие мониторы: серия LILU, серия Slim, серия Tango, Sherlock, Stark, а также трубка TS-AD Tantos. Возможное количество подключаемых мониторов и этажных коммутаторов к одному TS-PW, смотри в таблице, в инструкции на блок питания TS-PW.

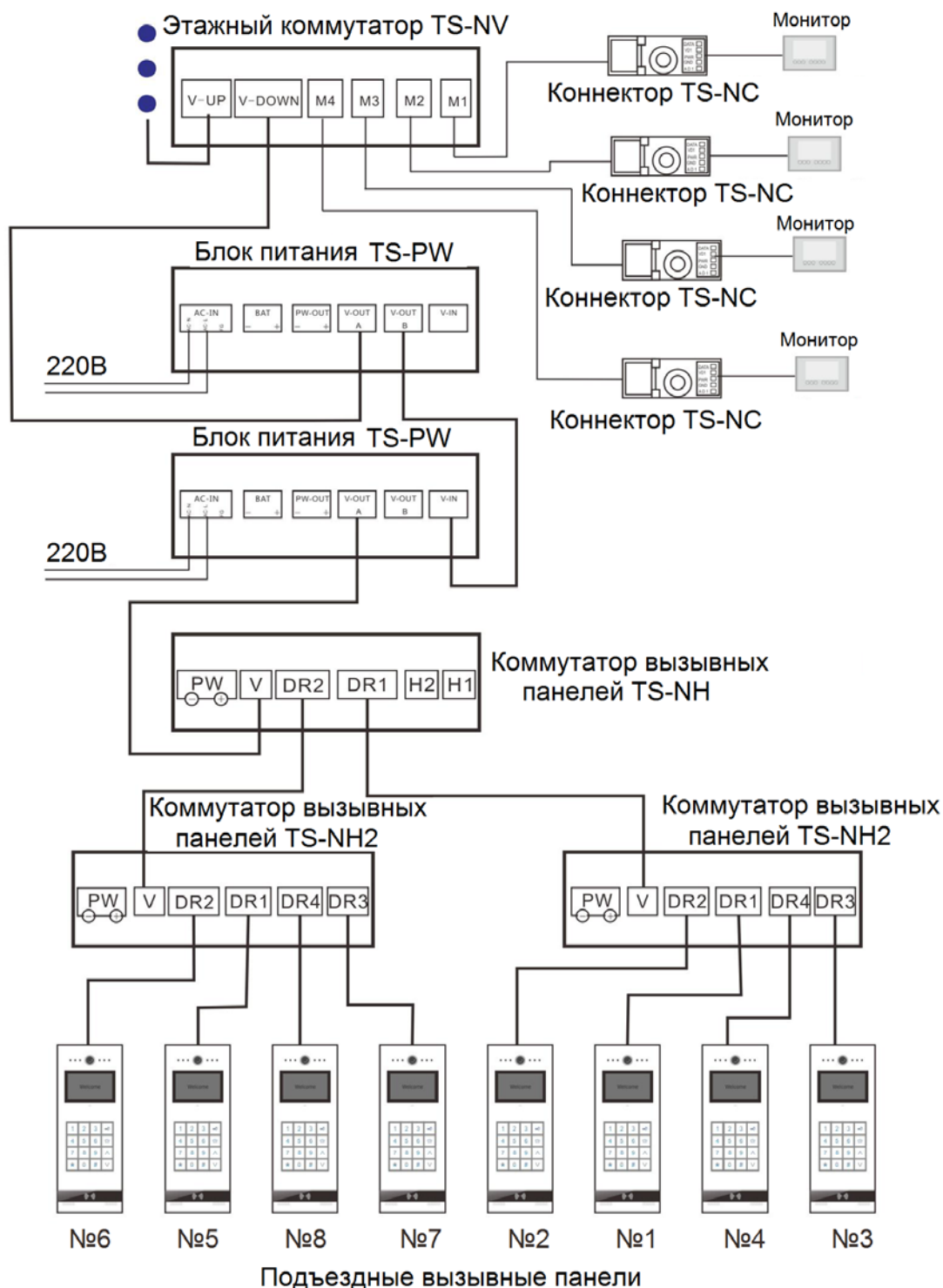
Один подъезд с двумя входами.



**Внимание:** номера панелей, установленные в настройках, должны совпадать с адресом порта TS-NH.



## Один подъезд с 8-ю вызывными панелями



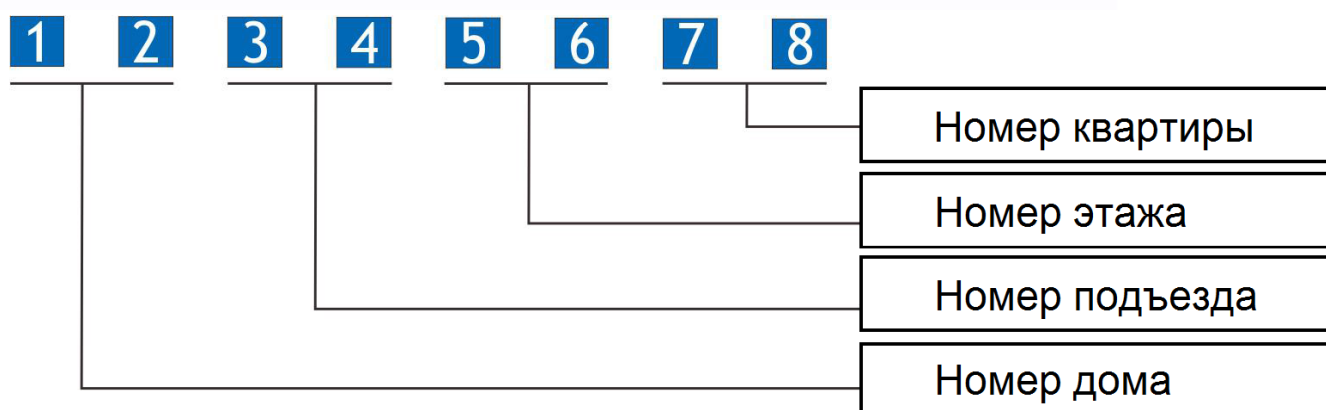
**Внимание:** номера панелей, установленные в настройках, должны совпадать с адресами портов TS-NH2 как показано на рисунке.

## Нумерация

Вызывная панель может работать в двух различных режимах нумерации, задаваемых в настройках панели.

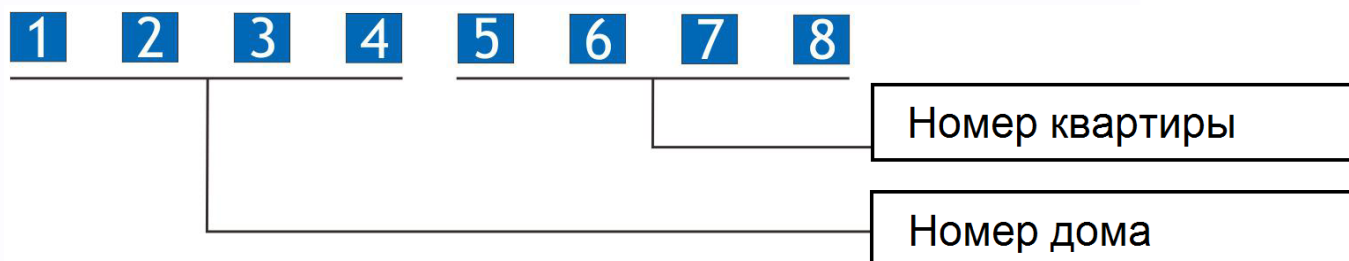
### 1. Полный номер квартиры

При данной нумерации номер квартиры может содержать до 8 цифр включающих номер дома, подъезда, этажа и квартиры.



### 2. Последовательная нумерация

При данной нумерации номер квартиры может содержать номер дома и номер квартиры.



Вызывная панель может иметь 2 различных варианта работы:

Опция «Общая панель» выключена - обычный режим, панель может совершать вызовы только в своем подъезде.

Опция «Общая панель» включена - панель может совершать вызовы в любой подъезд жилого комплекса. В зависимости от выбранной системы нумерации, может требоваться ввод дополнительных цифр номера дома или подъезда перед номером квартиры.

Примеры нумерации смотри в Приложении 1.

## Вызов от посетителя

1. Введите номер квартиры и нажмите кнопку # для вызова нужной квартиры. Вызов с изображением посетителя будет передан в соответствующую квартиру. Для ответа на вызов жилец должен снять трубку или нажать соответствующую кнопку. Жилец после ответа на вызов может открыть дверь подъезда, если она оборудована замком. Посетитель может отменить вызов или прекратить разговор в любой момент нажатием кнопки \*. Если посетитель ввел номер несуществующей квартиры, на дисплее панели появится сообщение о том, что набран несуществующий номер квартиры.

2. Если в системе установлен пульт консьержа, его можно вызвать нажав кнопку  или нажав цифру 0 и #. Пультом консьержа может быть любой монитор в системе запрограммированный в настройках панели. В качестве пульта консьержа рекомендуется использовать монитор LOKI +.

## Режим просмотра подъездной вызывной панели

Если вызывная панель находится в режиме ожидания, жилец может нажать кнопку просмотра на мониторе для просмотра изображения от вызывной панели. Если при этом нажать кнопку разговора, то можно будет разговаривать с лицом, находящимся у вызывной панели.

Во время разговора, нажатие кнопки открывания двери на мониторе откроет замок двери.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор может подключаться для просмотра и разговора только к индивидуальной вызывной панели или к подъездной вызывной панели с установленным адресом 1.

## Открывание двери подъезда кодом

Для открывания двери подъезда кодом, нажмите кнопку  и введите код. Если код правильный, замок двери подъезда разблокируется и на дисплее появится сообщение, приглашающее войти.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- В настройках панели может быть запрещено открывание двери кодом.
- Код может быть общим (4 цифры) или задаваться, с помощью монитора жильца, индивидуально для каждой квартиры (6 цифр).

Смотрите системные настройки системы.

## Открывание двери подъезда картой доступа

Жилец может поднести зарегистрированную карту доступа к считывателю на лицевой панели, чтобы открыть дверь, на дисплее панели появится приглашение войти. Если карта не зарегистрирована, то никакой реакции на карту не будет.

## Изменение номеров квартир в настройках мониторов

**Внимание:** Перед тем как устанавливать номер квартиры в мониторах, необходимо настроить пункты «№ квартиры» и «Нумерация» в вызывной панели подъезда, т.к. номер дома и номер подъезда, в номере квартиры, заполняются автоматически.

Изменение номера квартиры возможно только установщиком системы.

Для изменения номера квартиры, необходимо чтобы монитор был подключен к системе.

В настройках панели нужно сделать следующее:

1. Войти в настройки панели
2. Найти пункт «Отладка» и войти в него
3. Включить функцию отладки, нажав на любую кнопку.
4. Выйти из пункта отладка, нажав на кнопку \*
5. Выйти из настроек, нажав \* повторно
6. На экране панели отобразится надпись «Настройка»

В этом режиме можно менять номера квартир в мониторах. После изменения всех номеров квартир необходимо повторить все шаги заново и выключить функцию отладки в пункте «Отладка»

## Системные настройки

Для входа в настройки вызывной панели, нажмите и удерживайте кнопку # 4 секунды, при появлении приглашения на дисплее, введите пароль для входа в меню системных настроек. (Заводская установка пароля **000000**).

В меню системных настроек используйте кнопки   для перемещения по меню, кнопку # для входа в меню и изменения переключающихся параметров и цифровые кнопки для ввода цифровых параметров. Кнопка \* возвращает на предыдущее меню или служит для выхода из настроек.

| № | Пункт меню | Функция       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | № квартиры | Последов. №   | Последовательная нумерация квартир.<br>Включите эту функцию, если нумерация квартир должна быть последовательной и номер квартиры не будет включать в себя номер дома и этажа. При включении данной функции не будут отображаться следующие пункты: «Длина номера этажа» «Дом/Подъезд» и «Последний символ»                               |
|   |            | Дом/Подъезд   | Длина номера дома/подъезда может содержать от 0 до 4 цифр. Функция доступна при включенной опции «Общая панель» см. пункт меню «Нумерация». Функция недоступна при включении функции «Последовательная нумерация»                                                                                                                         |
|   |            | Дл.№ этажа    | Длина номера этажа может содержать одну или две цифры. Установите значение 0, если номер этажа не используется в номере квартиры. Если задана длина номера этажа, потребуется вводить номер этажа, перед номером квартиры. Функция недоступна при включении функции «Последовательная нумерация»                                          |
|   |            | Дл.№ дома     | Длина номера дома может содержать от 0 до 4 цифр. Функция доступна при включении функции «Последовательная нумерация»                                                                                                                                                                                                                     |
|   |            | Дл.№ квартиры | Длина номера квартиры может содержать от 1 до 4 цифр. При установке длины номера этажа отличной от 0, номер квартиры не может быть больше 2-х цифр.<br>Установите значение в зависимости от используемой длины номера квартиры.                                                                                                           |
|   |            | Посл. символ  | Последний символ.<br>Если функция выключена, то последняя цифра номера квартиры отображается цифрой.<br>Если функция включена, то последняя цифра номера квартиры отображается английской буквой. Цифры 0-9 будут отображаться как 0, A, B, C, D, E, F, G, H, I.<br>Функция недоступна при включении функции «Последовательная нумерация» |
|   |            | Выход         | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| № | Пункт меню | Функция        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Нумерация  | Общая панель   | Назначение типа панели.<br>Значение <b>X</b> означает, что панель будет работать в режиме подъездной панели.<br>Значение <b>✓</b> означает, что панель будет работать в режиме общей панели (например, калитки).                                                                                                                                                                                                 |
|   |            | № дома         | Установка номера дома.<br>При выключенном режиме последовательной нумерации диапазон установки: 00-99<br>При включенном режиме последовательной нумерации квартир диапазон установки: 0001-9999.                                                                                                                                                                                                                 |
|   |            | № подъезда     | Установка номера подъезда.<br>При выключенном режиме последовательной нумерации диапазон установки: 00-99<br>При включенном режиме последовательной нумерации квартир диапазон установки: 001-999.                                                                                                                                                                                                               |
|   |            | № панели       | Установка номера панели.<br>Диапазон установки от 1 до 8.<br>Если в подъезде установлена одна панель, то ее адрес всегда должен быть 1. Если установлено несколько панелей в одном подъезде, то у панелей не должно быть повторяющихся номеров.<br>Подъездная панель с номером 1 считается главной для подъезда (стояка). Режим просмотра в мониторах позволяет просматривать изображение только от этой панели. |
|   |            | Консьерж       | Установка адреса пульта консьержа<br>Диапазон установки: 00010001-99999999<br>Консьержем может быть назначен любой монитор подключенный в системе. В системе с несколькими подъездами может быть несколько пультов консьержей.                                                                                                                                                                                   |
|   |            | Диапаз. выз.   | Диапазон вызовов<br>Если тип панели установлен как «Общая», то будет отображаться пункт меню «Диапазон вызовов» для его настройки.<br>Если панель работает в режиме подъездной, данный пункт меню отображаться не будет.<br>Описание пункта «Диапазон вызовов» смотри ниже                                                                                                                                       |
|   |            | Диапаз. кварт. | Диапазон квартир<br>Если включена функция последовательной нумерации квартир, пункт меню «Диапазон квартир» будет отображаться для его настройки.<br>Если последовательная нумерация квартир выключена, пункт меню не отображается.<br>Описание пункта «Диапазон квартир» смотри ниже.                                                                                                                           |
|   |            | Выход          | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| №   | Пункт меню       | Функция        | Описание                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Диапазон вызовов | Нач.№ кварт. 1 | Задается начало первой группы набираемых номеров.<br>Если учитываются номера этажей: номер первого существующего дома или подъезда.<br>В режиме с последовательной нумерацией квартир: номер первой существующей квартиры       |
|     |                  | Кон.№ кварт. 1 | Задается конец первой группы набираемых номеров.<br>Если учитываются номера этажей: номер последнего существующего дома или подъезда.<br>В режиме с последовательной нумерацией квартир: номер последней существующей квартиры  |
|     |                  | Нач.№ кварт. 2 | Задается начало второй группы набираемых номеров.<br>Если учитываются номера этажей: номер первого существующего дома или подъезда.<br>В режиме с последовательной нумерацией квартир: номер первой существующей квартиры       |
|     |                  | Кон.№ кварт. 2 | Задается конец второй группы набираемых номеров.<br>Если учитываются номера этажей: номер последнего существующего дома или подъезда.<br>В режиме с последовательной нумерацией квартир: номер последней существующей квартиры  |
|     |                  | Нач.№ кварт. 3 | Задается начало третьей группы набираемых номеров.<br>Если учитываются номера этажей: номер первого существующего дома или подъезда.<br>В режиме с последовательной нумерацией квартир: номер первой существующей квартиры      |
|     |                  | Кон.№ кварт. 3 | Задается конец третьей группы набираемых номеров.<br>Если учитываются номера этажей: номер последнего существующего дома или подъезда.<br>В режиме с последовательной нумерацией квартир: номер последней существующей квартиры |
|     |                  | Выход          | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                   |
| 2.2 | Диапазон квартир | Нач.№ кварт. 1 | Задается начало первой группы номеров квартир                                                                                                                                                                                   |
|     |                  | Кон.№ кварт. 1 | Задается конец первой группы номеров квартир                                                                                                                                                                                    |
|     |                  | Нач.№ кварт. 2 | Задается начало второй группы номеров квартир                                                                                                                                                                                   |
|     |                  | Кон.№ кварт. 2 | Задается конец второй группы номеров квартир                                                                                                                                                                                    |
|     |                  | Нач.№ кварт. 3 | Задается начало третьей группы номеров квартир                                                                                                                                                                                  |
|     |                  | Кон.№ кварт. 3 | Задается конец третьей группы номеров квартир                                                                                                                                                                                   |
|     |                  | Выход          | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                   |

| № | Пункт меню | Функция        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Замок      | Тип замка      | Установка типа замка<br>При значении $\frac{1}{\circ}$ замок открывается подачей напряжения.<br>При значении $\frac{\circ}{1}$ замок открывается снятием напряжения.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |            | Время откр.    | Установка времени открывания замка<br>Диапазон установки: от 1 до 20 секунд.<br>Для импульсных, электромеханических замков не устанавливайте время больше 1-2 секунд, т.к. длительная подача питания на замок может вызвать его повреждение.                                                                                                                                                                                            |
|   |            | Контр. двери   | Установка типа датчика положения двери или его отключение.<br>При значении $\frac{1}{\circ}$ датчик положения двери нормально открыт, т.е. при закрытой двери контакты должны быть разомкнуты.<br>При значении $\frac{\circ}{1}$ датчик положения двери нормально закрыт, т.е. при закрытой двери контакты должны быть замкнуты.<br>Если контроль датчика положения двери включен, в меню доступны пункты «Сигнал тревоги» и «Задержка» |
|   |            | Сигнал тревоги | Включение или отключение сигнала тревоги незакрытой двери.<br>Если функция включена, панель выдает звуковой сигнал тревоги при срабатывании датчика контроля двери, по истечении времени задержки.                                                                                                                                                                                                                                      |
|   |            | Задержка       | Установка времени задержки подачи звукового сигнала при срабатывании датчика контроля двери.<br>Диапазон установки: от 15 до 250 секунд.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |            | Выход          | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 | Коды       | Код замка      | Включение или отключение функции открывания двери кодом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |            | Дл. кода       | Установка количества цифр кода открывания двери<br>Допустимые значения: 4 или 6 цифр.<br>Если включена функция установки индивидуальных кодов, то устанавливается значение 6, которое нельзя изменить.                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |            | Код замка      | Установка общего кода для открывания замка.<br>Допустимые значения: 000000 – 999999.<br>Количество цифр определяется установленной длиной кода.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |            | Код сист.      | Установка кода для входа в системные настройки<br>Допустимые значения: 000000 – 999999.<br><b>Внимание:</b> во избежание несанкционированного доступа к настройкам панели код должен быть изменен установщиком.<br>Если код системы утерян, нажмите на кнопку RESET на 4 секунды для входа в системное меню для просмотра или изменения системного кода.                                                                                |
|   |            | Инд. коды      | Включение или отключение возможности установки индивидуальных кодов из квартир в меню мониторов.<br>При включенной функции длина кода 6 цифр.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| № | Пункт меню    | Функция           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Коды          | Удал. коды кварт. | Удаление всех кодов, заданных в меню мониторов квартир. Данная команда потребует дополнительного подтверждения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |               | Выход             | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | Запрет видео  | Запрет            | Включение или отключение функции блокировки видеосигнала для определенных квартир.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |               | Доб.№ в запрет    | Добавление номера квартиры в список заблокированных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |               | Удал. № из запр.  | Удаление номера квартиры из списка заблокированных. Для удаления из списка нужной квартиры, выберите номер квартиры в списке и нажмите #.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |               | Снять все запр.   | Удаление всех номеров квартир из списка заблокированных. Данная команда потребует дополнительного подтверждения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |               | Выход             | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6 | Карты доступа | Карты доступа     | Включение или отключение функции открывания двери картой доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |               | Добавить карту    | Включите данную функцию, после чего подносите карты к считывателю и указывайте номер квартиры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |               | Удал. Карты кв.   | Удаление группы карт конкретной квартиры. Данная команда потребует дополнительного подтверждения и указания номера квартиры.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |               | Удал. все карты   | Удаление всех карт доступа. Данная команда потребует дополнительного подтверждения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |               | Резервн. копия    | Создание резервной копии базы карт в устройстве TS-NC08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |               | Вост. из копии    | Восстановление базы карт сохраненных в резервной копии в устройстве TS-NC08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |               | Выход             | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7 | Отладка       | Отладка           | Включение данной функции и выход из меню настроек панели переводит систему в режим установки номеров квартир в мониторах. В заводской установке функция выключена.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |               | Тест аудио        | Функция может быть включена только при включенной функции «Отладка» В заводской установке функция выключена. Если функция включена, при просмотре на мониторе изображения с панели, панель выдает звуковые сигналы, которые можно слышать на мониторе.                                                                                                                                                             |
|   |               | Скан адресов      | Нажмите кнопку # для начала теста проверки номеров мониторов подключенных в системе. Каждая строка показывает 4 номера квартир, которые подключены к одному этажному коммутатору. Если к порту коммутатора не подключен монитор, будет индизироваться NU.<br>После тестирования всех номеров мониторов квартир нажмите 0 для проверки повторяющихся номеров, все повторяющиеся номера будут выделены белым цветом. |
|   |               | Усил. видео       | Функция усиления видеосигнала. Функция выключена в заводской установке. Если длина кабелей в системе более 300 метров или изображение размытое, включите функцию усиления видео.                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |         |               |                                                                                                         |
|----|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Отладка | Громкость     | Громкость динамика панели. Заводская установка 5. Диапазон установки: от 1 до 10.                       |
|    |         | Выход         | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                           |
| 8  | Инфо    | Версия        | Версия оборудования – версия прошивки                                                                   |
|    |         | Связь         | Текущий статус режима связи                                                                             |
|    |         | Статус памяти | Объем установленной памяти                                                                              |
|    |         | Тип карт      | Тип поддерживаемых карт доступа (только для панелей со считывателем карт)<br>ID- Em-marin<br>IC -Mifare |
|    |         | U питания     | Напряжение питания панели. Для нормальной работы панели напряжение питания не должно быть ниже 18 В     |
|    |         | Температура   | Текущая температура внутри корпуса панели                                                               |
|    |         | Нумерация     | Текущий полный адрес панели.                                                                            |
|    |         | Выход         | Выход из текущего меню на предыдущий уровень.                                                           |
| 9  | Язык    |               | Нажмите кнопку # для переключения языков<br>Возможные языки: Русский, Английский                        |
| 10 | Выход   |               | Выход из настроек панели                                                                                |

#### Замечания:

1. «Диапазон квартир» - это диапазон квартир подключенных в стояк к данной подъездной панели. При использовании последовательной нумерации, диапазоны квартир панелей разных подъездов, не должны иметь одинаковых значений. При использовании последовательной нумерации, диапазон квартир в общих панелях должен быть установлен как 9999-9999, т.е. данные панели не должны иметь собственных квартир.
2. «Диапазон вызовов» - это квартиры, в которые разрешен вызов с общей панели.
3. В одной много подъездной системе не может быть панелей с одинаковым номером дома, подъезда и панели.
4. В каждом подъезде всегда должны быть панель с адресом 1. При необходимости создания системы с одной панелью и несколькими стояками, каждый TS-NH, в каждом стояке должен быть первоначально запрограммирован с помощью вызывной панели.
5. При подключении панелей через модуль TS-NH следует учитывать их номер, т.е. панель с номером 1 следует подключать в порт DR1, панель с номером 2, в порт DR2.
6. При необходимости создания системы с одной вызывной панелью и 2-мя стояками в одном подъезде используйте модуль TS-NV2
7. Для создания и хранения резервной копии запрограммированных карт необходимо использовать модуль TS-NC08. В модуле TS-NC08 может храниться информация о всех картах одного подъезда. Перед восстановлением карт из резервной копии, при замене панели, в новой панели необходимо запрограммировать пункт «Нумерация», так же как в заменяемой, в противном случае карты не будут восстановлены.

## Характеристики

| №  | Параметр                      | Значение                          |
|----|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | Питание                       | 18-36 В                           |
| 2  | Потребление                   | 200 мА (работа), 50 мА (ожидание) |
| 3  | Рабочая температура           | От -25 до +50 град.С              |
| 4  | Рабочая влажность             | 0 – 95%                           |
| 5  | Температура хранения          | От -30 до +60 град.С              |
| 6  | Разрешение TFT дисплея панели | 128 x 64                          |
| 7  | Матрица камеры                | 1/4" цветная CMOS 800ТВЛ          |
| 10 | Питание замка                 | 12 В DC, 350 мА                   |
| 10 | Размеры                       | 370 x 140 x 30 мм (с боксом)      |

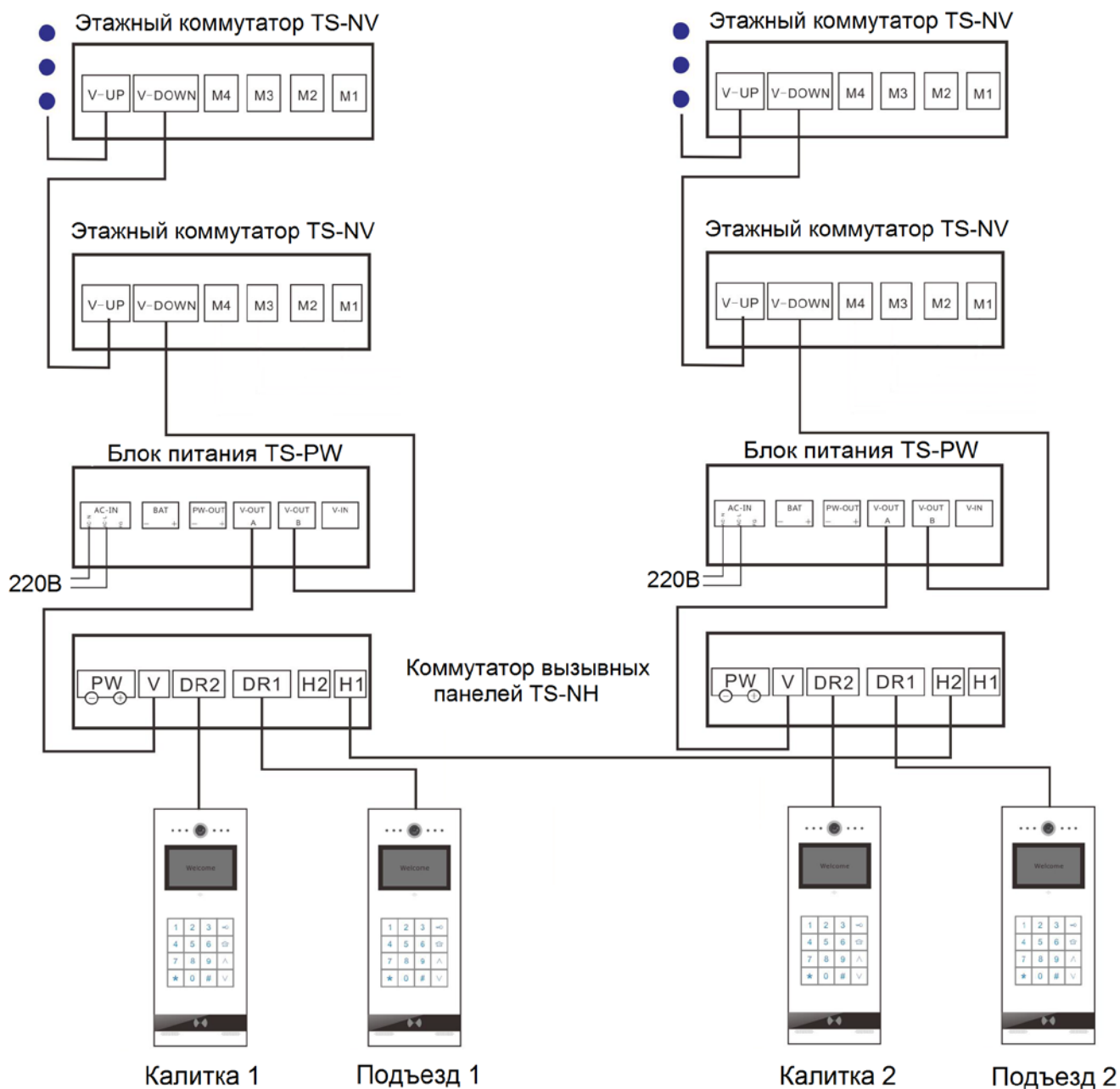
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции изделия без предварительного уведомления, в целях повышения качества и производительности изделия.



## Приложение 1. Примеры настроек вызывных панелей при работе в доме с общей территорией.

На примере подключения 2 подъездов и 2 калиток.

Схема соединений



### Пример настроек последовательной нумерации.

Дано:

- в первом подъезде номера квартир с 1 по 25,
- во втором подъезде номера квартир с 26 по 110,
- консьержу присвоен номер квартиры 111 и он подключен во втором подъезде.

Набор номера: для вызова жильца, на любой панели набирается только номер его квартиры.

|                                         | Подъезд 1  | Подъезд 2  | Калитка 1 | Калитка 2 |
|-----------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Настройка «№ квартиры»                  |            |            |           |           |
| Последовательная №                      | ✓          | ✓          | ✓         | ✓         |
| Длина номера дома                       | Нет строки | Нет строки | 0         | 0         |
| Длина № квартиры                        | 2          | 2          | 2         | 2         |
|                                         |            |            |           |           |
| Настройки «Нумерация»                   |            |            |           |           |
| Общая панель                            | x          | x          | ✓         | ✓         |
| № дома                                  | 0001       | 0001       | 0001      | 0001      |
| № подъезда                              | 001        | 002        | 001       | 002       |
| № панели                                | 1          | 1          | 2         | 2         |
| Консьерж                                | 00010111   | 00010111   | 00010111  | 00010111  |
| Диапазон квартир<br>(все три диапазона) | 1-25       | 26-111     | 9999-9999 | 9999-9999 |
| Диапазон вызовов<br>(все три диапазона) | —          | —          | 1-9999    | 1-9999    |

### Пример настроек нумерации без учета номера этажа, но с учетом номера подъезда.

Дано:

- в первом подъезде номера квартир с 1 по 50,
- во втором подъезде номера квартир с 1 по 50,
- консьерж имеет номер квартиры 111 и подключен во втором подъезде.

Набор номера: на подъездной панели набирается только номер квартиры, на панелях калиток набирается номер подъезда и номер квартиры. Например, для звонка от калитки в 25 кв. 1-го подъезда набирается: 125, в 25 кв. 2-го подъезда, набирается: 225

|                                         | Подъезд 1  | Подъезд 2  | Калитка 1 | Калитка 2 |
|-----------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Настройка «№ квартиры»                  |            |            |           |           |
| Последовательная №                      | x          | x          | x         | x         |
| Дом/подъезд                             | Нет строки | Нет строки | 1         | 1         |
| Длина номера этажа                      | 0          | 0          | 0         | 0         |
| Длина № квартиры                        | 2          | 2          | 2         | 2         |
| Последний символ                        | x          | x          | x         | x         |
|                                         |            |            |           |           |
| Настройки «Нумерация»                   |            |            |           |           |
| Общая панель                            | x          | x          | ✓         | ✓         |
| № дома                                  | 00         | 00         | 00        | 00        |
| № подъезда                              | 01         | 02         | 01        | 02        |
| № панели                                | 1          | 1          | 2         | 2         |
| Консьерж                                | 00020111   | 00020111   | 00020111  | 00020111  |
| Диапазон вызовов<br>(все три диапазона) | Нет строки | Нет строки | 1-9999    | 1-9999    |

## Пример настроек нумерации, с учетом номера дома, номера подъезда

Дано:

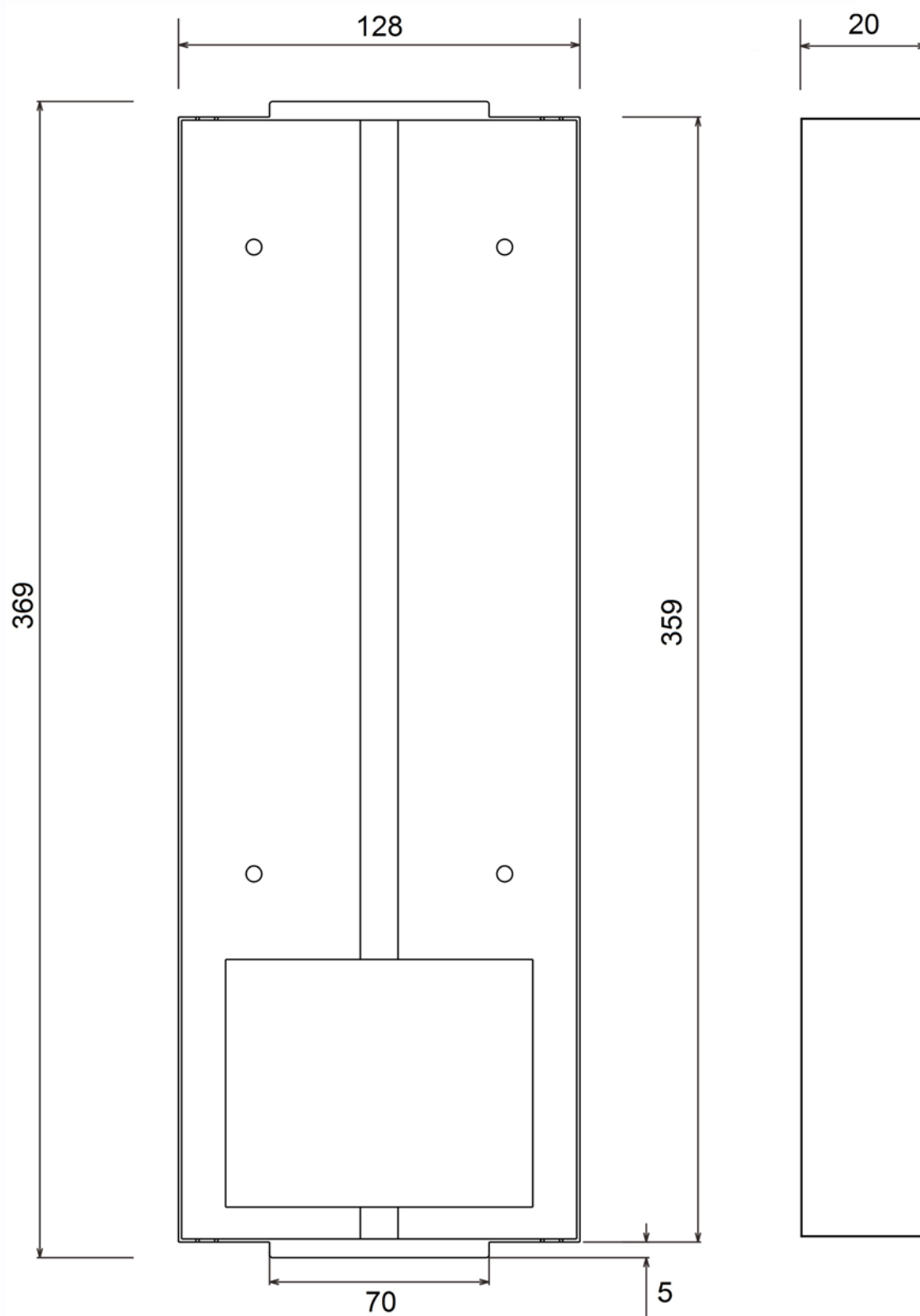
- несколько домов с разными номерами, в которых есть подъезды с одинаковыми номерами.
  - на этажах есть квартиры с повторяющимися номерами, например 101 (первый этаж, 1 квартира), 2201 (22 этаж, 1 квартира).
  - нумерация квартир до 9999
  - консьерж имеет номер квартиры 111 и подключен во втором доме, во втором подъезде.
- Набор номера: на подъездной панели набирается только номер квартиры, на панелях калиток набирается: номер дома, номер подъезда, и четырехзначный номер квартиры, всего 8 цифр.

|                                         | Подъезд 1  | Подъезд 2  | Калитка 1 | Калитка 2 |
|-----------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Настройка «№ квартиры»                  |            |            |           |           |
| Последовательная №                      | х          | х          | х         | х         |
| Дом/подъезд                             | Нет строки | Нет строки | 4         | 4         |
| Длина номера этажа                      | 0          | 0          | 0         | 0         |
| Длина № квартиры                        | 4          | 4          | 4         | 4         |
| Последний символ                        | х          | х          | х         | х         |
|                                         |            |            |           |           |
| Настройки «Нумерация»                   |            |            |           |           |
| Общая панель                            | х          | х          | ✓         | ✓         |
| № дома                                  | 01         | 02         | 01        | 01        |
| № подъезда                              | 01         | 02         | 01        | 02        |
| № панели                                | 1          | 1          | 2         | 2         |
| Консьерж                                | 02020111   | 02020111   | 02020111  | 02020111  |
| Диапазон вызовов<br>(все три диапазона) | Нет строки | Нет строки | 1-9999    | 1-9999    |

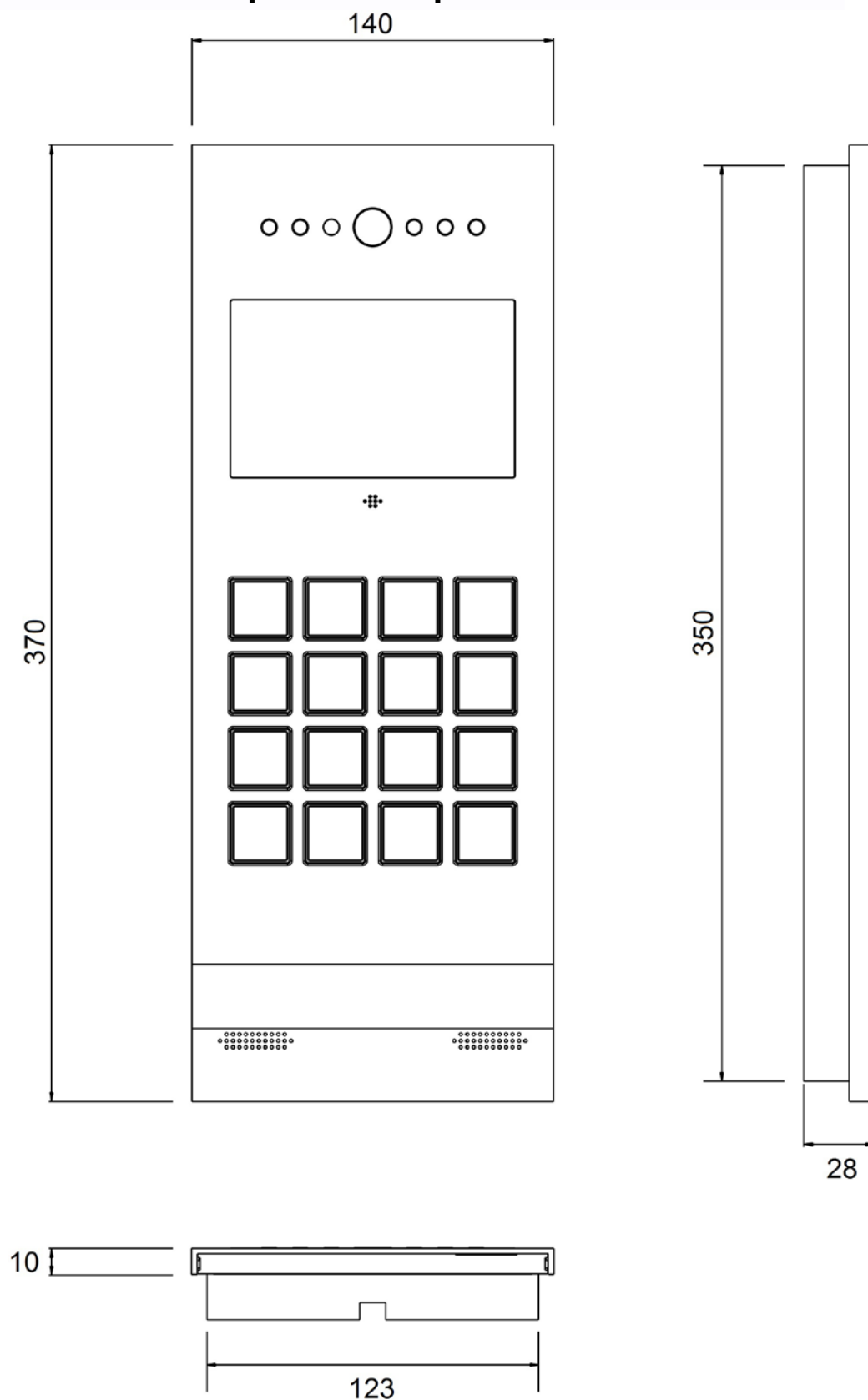
Примечание: Номер этажа может учитываться в номере квартиры для удобства программирования и настройки, при этом номер квартиры будет состоять из одной или двух цифр номера этажа и двух цифр номера квартиры.

|                                         | Подъезд 1  | Подъезд 2  | Калитка 1 | Калитка 2 |
|-----------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Настройка «№ квартиры»                  |            |            |           |           |
| Последовательная №                      | х          | х          | х         | х         |
| Дом/подъезд                             | Нет строки | Нет строки | 4         | 4         |
| Длина номера этажа                      | 2          | 2          | 2         | 2         |
| Длина № квартиры                        | 2          | 2          | 2         | 2         |
| Последний символ                        | х          | х          | х         | х         |
|                                         |            |            |           |           |
| Настройки «Нумерация»                   |            |            |           |           |
| Общая панель                            | х          | х          | ✓         | ✓         |
| № дома                                  | 01         | 02         | 01        | 01        |
| № подъезда                              | 01         | 02         | 01        | 02        |
| № панели                                | 1          | 1          | 2         | 2         |
| Консьерж                                | 02020111   | 02020111   | 02020111  | 02020111  |
| Диапазон вызовов<br>(все три диапазона) | Нет строки | Нет строки | 1-9999    | 1-9999    |

## Приложение 2. Габаритный чертеж монтажного бокса



### Приложение 3. Габаритный чертеж вызывной панели





## **Приложение 4. Светодиодная индикация модулей системы TS-NV**

**Зеленый светодиод, порты V-Down и V-Up.**

1. Если индикатор горит непрерывно - нормальный режим
2. Если индикатор мигает один раз в секунду, это говорит об отсутствии связи с панелью;
3. Если индикатор мигает 3 раза в секунду, это говорит о пониженном напряжении питания в шине
4. Если индикатор мигает один раз каждые три секунды, то это говорит об отсутствии связи и низком напряжении питания в шине

**Зеленый светодиод на портах подключения TS-NC – наличие питания**

**Желтый светодиод на портах подключения TS-NC и V-Down и V-Up – активация канала связи при вызове и разговоре.**

**TS-NC.**

**Зеленый светодиод – наличие питания +15 вольт для монитора или трубки.**

**Желтый светодиод**

– коротко промаргивает при прохождении команд управления, при вызове, опросе, открывании двери и т.д.

– горит непрерывно – ошибка монтажа или неисправность TS-NV, т.к. гореть непрерывно он может только при подключении DATA к общему проводу системы.

**TS-NH**

**Зеленый светодиод – наличие питания**

**Желтый светодиод – активация канала связи при вызове и разговоре.**