

STARK

Руководство по эксплуатации



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Оглавление

Замечания и предупреждения	1
Функции и названия элементов.....	3
Особенности и основные функции	4
Комплектация	4
Возможности подключений	5
Схема подключения	6
Установка.....	7
Монтаж блока питания.....	7
Необходимые кабели.....	8
Часто используемые функции.....	9
Дополнительные функции	12
Системные настройки	16
Параметры для фото, записи видео и DVR	19
Характеристики	20

Версия прошивки 3.17 и выше



Замечания и предупреждения

- Следуйте инструкции для предотвращения нанесения вреда здоровью и имуществу.



Опасно

Возможна смерть или серьезный вред здоровью



Означает запрет



Означает запрет на разборку.



Означает запрет на прикосновение.



Означает запрет на выполнение.



Означает, что вилку следует вынуть из розетки.



<p>Не вставляйте вилки в розетки одновременно. Это может вызвать перегрев и пожар.</p>	<p>Не подключайте другие устройства без отключения питания. Это может вызвать повреждения устройств.</p>	<p>Не повреждайте шнур питания и не ставьте тяжелые предметы на изделие. Это может вызвать пожар.</p>
<p>Не используйте воду, жидкости и детергенты на базе масел для чистки изделия. Используйте только сухую ткань, чтобы избежать поражения электрическим током.</p>	<p>Не используйте изделия во влажных помещениях. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.</p>	<p>Не прилагайте излишних усилий, вынимая вилку из розетки. Если шнур питания поврежден, это может вызвать поражение электрическим током или пожар.</p>
<p>Не вставляйте вилку в розетку влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.</p>	<p>Не разбирайте, не ремонтируйте, не модернизируйте изделие. Это может вызвать поражение электрическим током, пожар или повреждение изделия.</p>	<p>Не используйте прерыватели цепей сетевого питания (выключатели). Это может вызвать поражение электрическим током.</p>



Предупреждение
Возможно повреждение имущества.



Означает запрет



Означает запрет на разборку.



Означает запрет на прикосновение.



Означает запрет на выполнение.



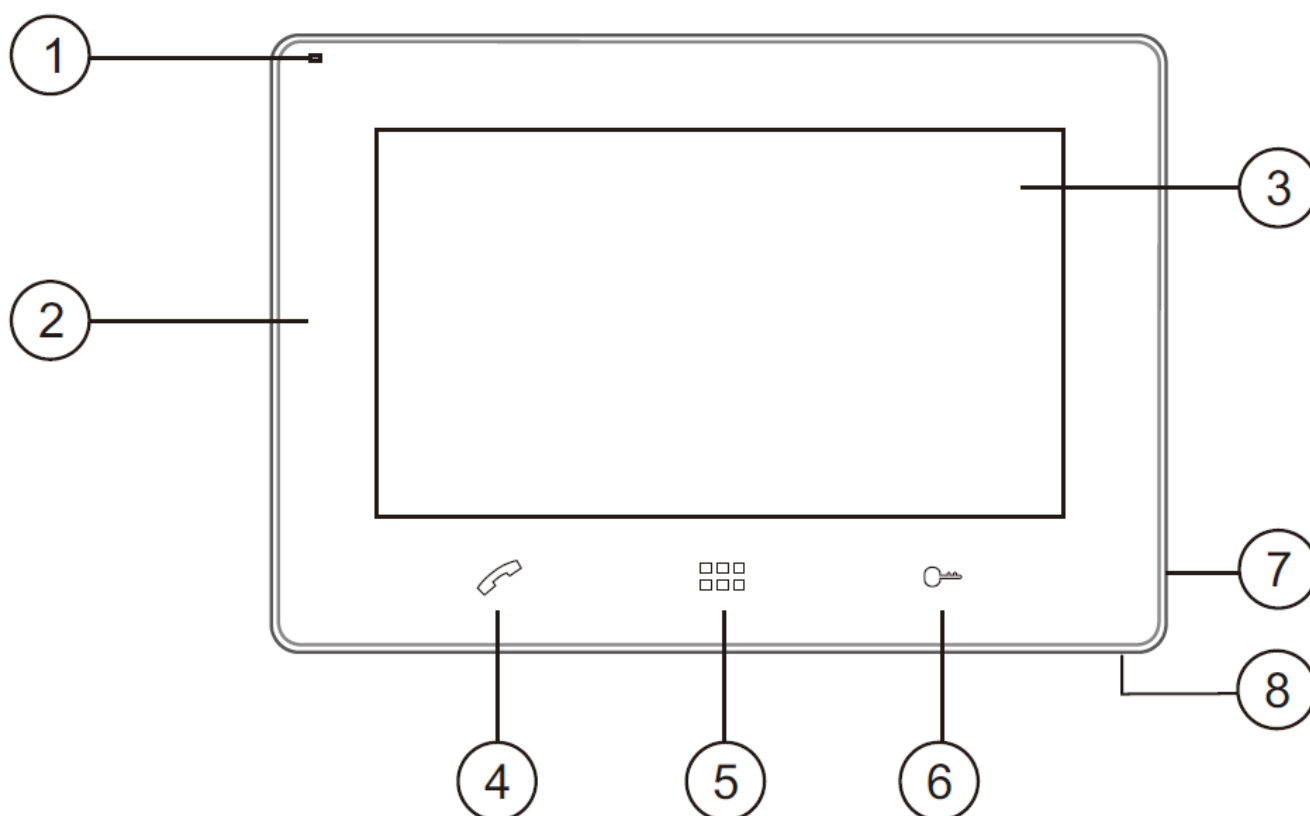
Означает, что вилку следует вынуть из розетки.



<p>Если отверстия в розетке больше штырей вилки, не вставляйте в нее вилку. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.</p>	<p>Убедитесь, что пыль и посторонние предметы не попадают на изделие.</p>	<p>Посторонние предметы не должны попасть в корпус изделия. Это может вызвать повреждение изделия.</p>
<p>Не помещайте тяжелые предметы на изделие. Это может вызвать повреждение изделия.</p>	<p>Не разбирайте изделие.</p>	<p>Избегайте попадания прямых солнечных лучей на изделие или его нагрева, при установке и эксплуатации.</p>
<p>Устанавливайте изделие на ровную, прочную поверхность. В противном случае, изделие может работать неправильно.</p>	<p>Вынимайте вилку из розетки, если изделие не используется длительное время.</p>	<p>Если изделие издает странный шум, немедленно выньте вилку из розетки и обратитесь в сервисный центр.</p>



Функции и названия элементов



1. Индикатор питания
2. Динамик
3. Сенсорный экран
4. Кнопка ответа на вызов, пересылки вызова
5. Кнопка «Домой», включение экрана
6. Кнопка открывания замка двери
7. Микрофон
8. Выключатель питания

Особенности и основные функции

- Исполнение без трубки, интерком и функция управления замком двери
- Поддержка подключения 2 вызывных панелей, 2 видеокамер или 1 вызывной панели и 3 видеокамер, до 3 дополнительных мониторов.
- Функция «Не беспокоить»
- Адресный интерком, функция общего вызова, функция прослушивания отдельного монитора
- Записываемое сообщение для домочадцев
- Функция DVR, запись видео по движению по одному каналу или вручную по любому каналу.
- Голосовые сообщения
- Запись фото посетителя.
- Электронная фоторамка, проигрыватель мелодий MP3.

Комплектация



Монитор



Инструкция



Кронштейн



2 дюбеля



Осушитель



Шурупы



Разъем 5 контактов
(красный/синий/
желтый/белый/коричневый)



2 разъема 4 контакта
(красный/синий/
желтый/белый)



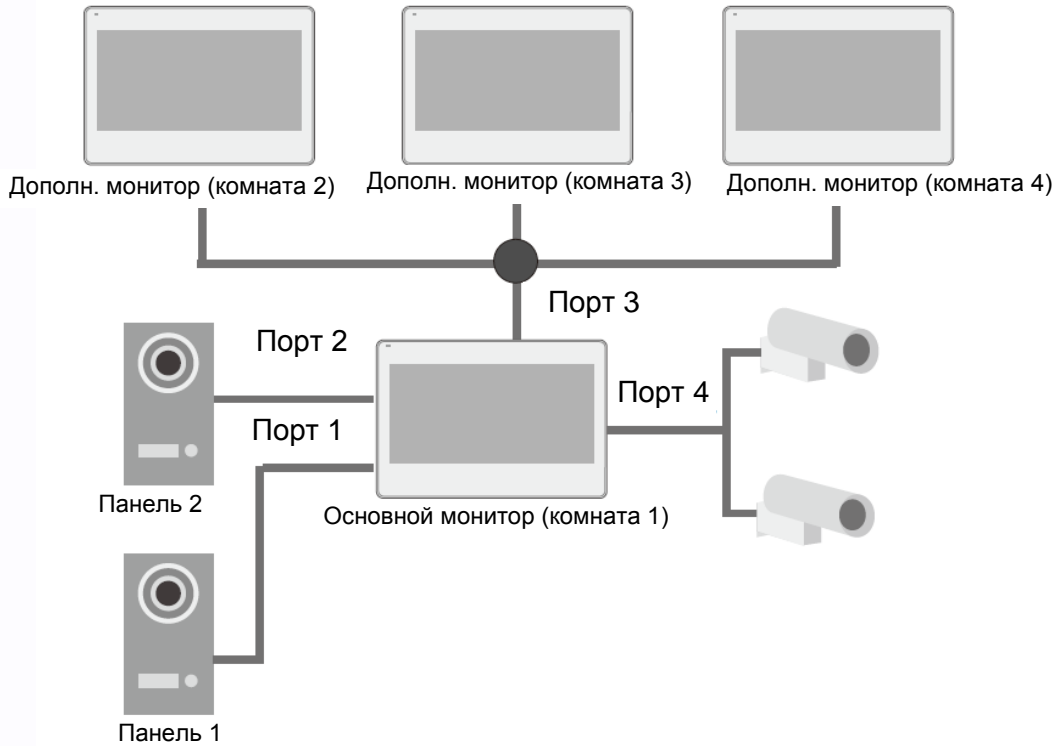
Разъем 4 контакта
(белый/синий/
белый/синий)



Блок питания

Возможности подключений

1. Порт 2 для подключения вызывной панели



2. Порт 2 для подключения видеокамеры

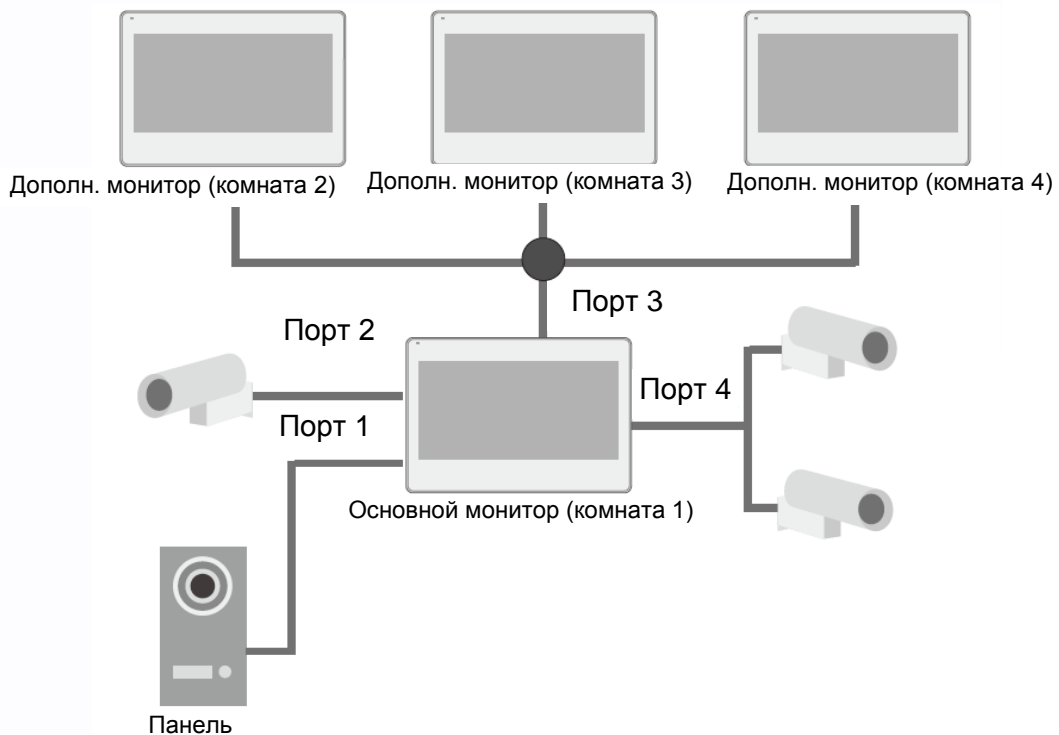
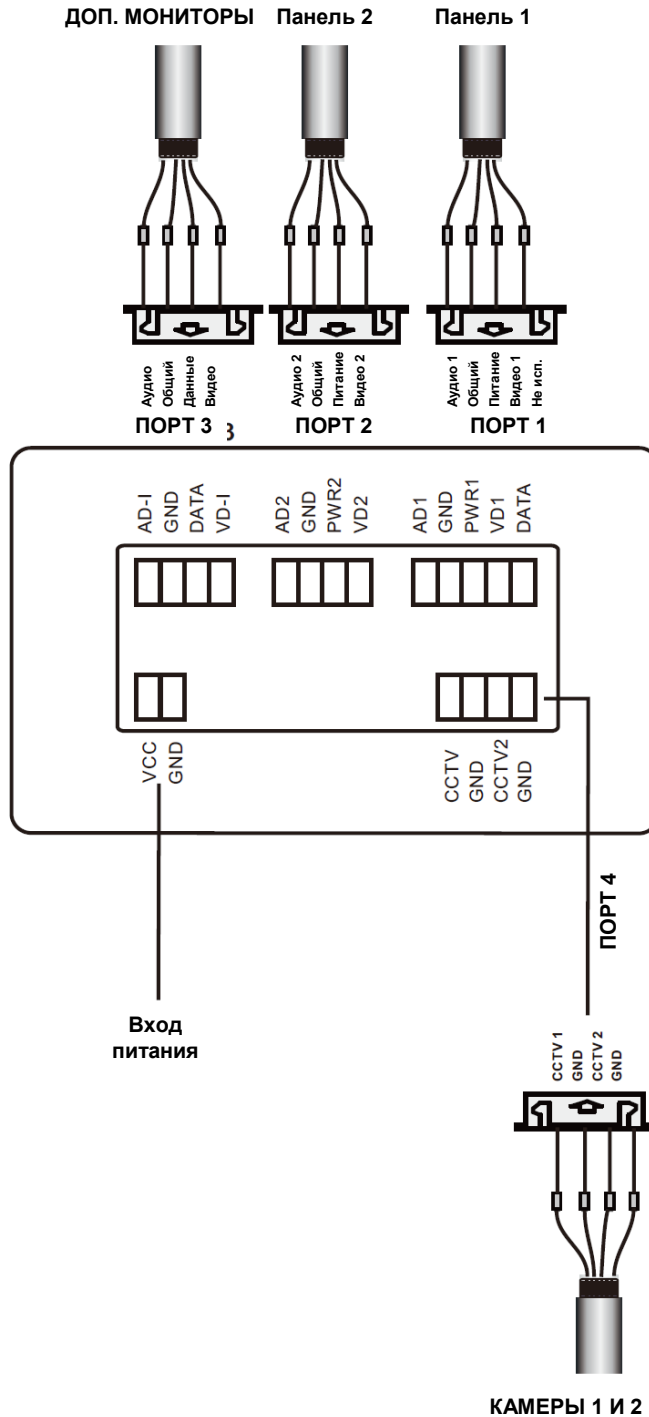


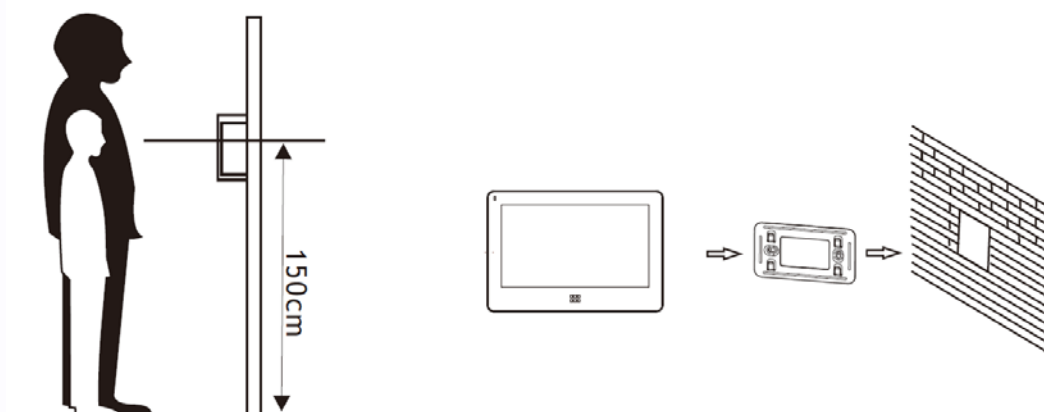
Схема подключения



AD: Аудио
 VD: Видео
 PWR: Питание
 GND: Общий
 DATA: Шина данных
 CCTV: Видеокамера

Установка

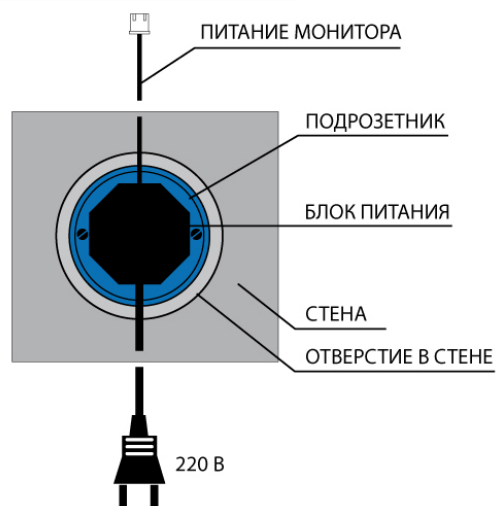
1. Используйте подходящую схему подключения для выбранной системы и убедитесь в наличии соответствующих кабелей.
2. Определите место установки монитора:
 - Рекомендуемая высота установки монитора: 1,5 – 1,6 метра.
3. Не подключайте питание до окончания выполнения подключений.
4. Снимите кронштейн с монитора.
5. Установите кронштейн монитора на стену.
6. Подключите кабели, согласно приведенной ранее схеме.
7. Закрепите монитор на кронштейне.
8. Включите питание монитора, после его установки и выполнения всех подключений.



Монтаж блока питания

1. Монтаж блока питания может быть произведен скрыто, в подрозетник, за кронштейном монитора или в любом другом подходящем месте.
2. Для наружного монтажа блока питания на стену, используйте крепежные петли на задней стенке блока питания.

Примечание: укорачивание провода питания монитора или обрезание вилки 220В не снимает монитор и блок питания с гарантии, если при монтаже были соблюдены правила соединения и изоляции проводов.

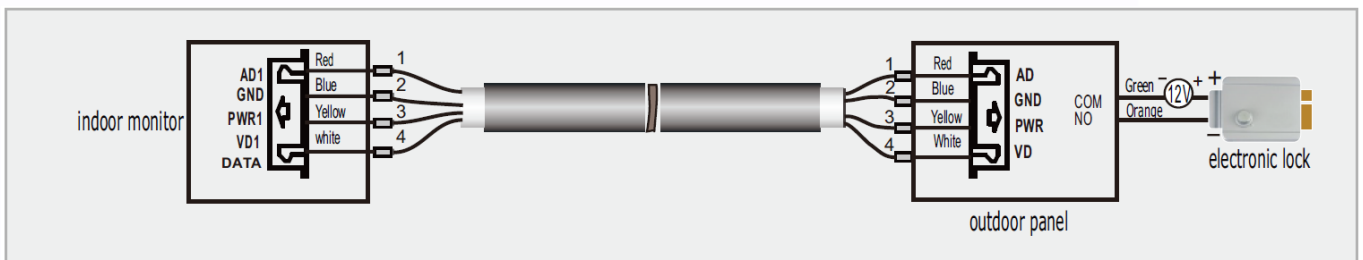


Необходимые кабели

Монитор имеет 1 вариант управления электрозамком: управление сигналом от вызывной панели (экран кабеля следует заземлить).

Если используется управление сигналом от вызывной панели, требования к кабелям следующие:

- Расстояние между монитором и вызывной панелью менее 30 метров – экранированный кабель 4 x 0,5 кв.мм





- Расстояние между монитором и вызывной панелью более 30 метров – комбинированный кабель РК-75-3 + 2*0,5 кв.мм (рекомендуется).







Примечание: экран экранированного кабеля настоятельно рекомендуется подключить к общему проводу (GND)


Часто используемые функции

1. Как ответить на входящий вызов и переслать вызов на другой монитор




При вызове с вызывной панели или с другого монитора в доме, монитор будет выдавать сигнал вызова. Нажмите кнопку  или значок  на экране для ответа на вызов. Если вы не ответите на вызов, монитор перейдет в режим ожидания по окончании заданного времени звучания сигнала вызова.



Во время вызова или в режиме разговора с посетителем, вы можете нажать кнопку  или значок  на экране для открывания электрозамка двери.




При разговоре с другим монитором, если приходит вызов с вызывной панели, на экране появляется соответствующая информация, нажимая значок , вы можете переключиться на разговор с посетителем у вызывной панели. Нажатие значка  во время разговора позволяет переключить вызов (разговор) на другой монитор в доме.

Нажатие значка  во время разговора переключает экран на отображение другого канала видео, при этом включается режим просмотра. При переключении на исходный канал видео возвращается режим разговора с посетителем.


2. Режим просмотра

Нажмите кнопку  для входа в меню, нажмите значок  для просмотра видео от вызывной панели 1, нажимайте значок  для переключения на следующий канал.


В режиме просмотра вы можете нажать кнопку  или значок  для разговора через вызывную панель и можете нажать кнопку  для открывания электрозамка двери.

Примечание: Если в инженерных настройках параметр «Время работы доп. реле» установлено отличным от нуля, то вместо символа  будет отображаться символ . Кнопка  и «ключ 1» открывает замок подключенный к реле вызывной панели, «ключ 2» замыкает контакты электронного реле TS-NC05.



3. Настройка громкости разговора

В режиме разговора или интеркома, нажмите значок  для входа в экран настройки громкости разговора. Нажимайте значки + или – для настройки громкости разговора.



4. Настройка яркости, контраста и цвета

Когда экран включен, нажмите значок  для настройки громкости, нажмите его еще раз для входа в окно настройки яркости, контраста и цвета. Нажимайте значки + или – для настройки яркости, контраста или цвета.



5. Внутренний вызов на мониторы

Вы можете выполнить вызов на все мониторы. В режиме ожидания, нажмите кнопку  для входа в меню, затем нажмите значок . Если у вас более двух мониторов, вы сможете выбрать номер монитора для вызова, чтобы подтвердить вызов.

6. Функция общего вызова

Эта функция позволяет вам передать информацию на все мониторы в доме. В режиме ожидания, нажмите кнопку  для входа в меню, затем нажмите значок , на экране отобразится «ГРОМКАЯ СВЯЗЬ», мониторы в других комнатах отобразят «ГРОМКАЯ СВЯЗЬ ВКЛЮЧЕНА». Вы можете передать голосовое сообщение на все мониторы.

7. Прослушивание мониторов

Для включения прослушивания другого монитора, нажмите кнопку  для входа в меню, затем нажмите значок . Если у вас более 2 мониторов, нажмите на номер нужного монитора на экране, для подтверждения. На дисплее вашего монитора будет «ПРОСЛУШИВАНИЕ».

Максимальное время прослушивания другого монитора составляет 8 часов.

Внимание:

- а. В режиме прослушивания пользователь может слышать звуки из прослушиваемого помещения, но в прослушиваемом помещении не будет слышно звуков от прослушивающего монитора.
- б. В режиме вещания ваш голос будет слышен на всех других мониторах, но вы не можете слышать голос с них.
- в. Для работы функций 3, 4 и 5 требуется, чтобы в системе было не менее 2 мониторов.
- г. Для функции 5 требуется включение функции разрешения прослушивания на прослушиваемом мониторе. Смотрите меню настроек, как разрешить прослушивание.

8. Функция «Не беспокоить»

Вы можете использовать меню настроек для включения или выключения функции «Не беспокоить».

Примечание: если функция «Не беспокоить» включена, монитор не выдает сигнала вызова при наличии самого вызова, но индикатор будет мигать при наличии вызова с панели.

9. Как задать адрес для монитора


Заводская установка адреса: Комната 1. Можно установить значения Комната 1 – Комната 4. Основной монитор должен всегда иметь адрес Комната 1.

Если в системе 2 и более мониторов, нельзя установить одинаковый адрес для мониторов, система может работать нестабильно. В случае совпадения адресов, поле адреса подсвечивается красным.

10. Как войти в меню настроек

В режиме ожидания нажмите кнопку  , затем нажмите значок  для входа в настройки.

11. Как войти в меню инженерных настроек


Для мониторов, не включённых в многоквартирную систему, пользователь может войти в дополнительные настройки следующим образом: выключите питание монитора не менее чем на 1 минуту и включите его, во время окна приветствия, нажмите на кнопку  и удерживайте ее до появления окна инженерных настроек.

№	Настройка	Описание
1	Обновление прошивки	Вы можете обновить прошивку программы монитора
2	Время открывания	Время открывания электрозамка двери. Допустимые значения 1-10 секунд. Заводская установка: 1 с.
3	Открывание замка в режиме просмотра	В заводской установке выключено. Если функция включена, нажатие кнопки открывания замка двери во время просмотра будет открывать замок двери.
4	Время дополнительного реле	0-25 секунд. Дополнительное реле отключено, если задано значение 0. Значение 0,1-25 секунд разрешает работу дополнительного реле (электронное реле TS-NC05) и устанавливает для него время замыкания контактов.

Внимание: Изменяйте инженерные настройки только в случае уверенности в том, что изменяемые параметры не нанесут вред подключенному оборудованию.

Дополнительные функции

12. Фотографирование

Ручное фотографирование: в режиме разговора или просмотра, нажмите значок  для ручного фотографирования перед ответом на вызов. На экране отобразится сообщение «ИЗОБРАЖЕНИЕ СОХРАНЕНО».

Автоматическое фотографирование: для функции «Количество автоматических снимков» в системных настройках должно быть установлено значение 1, 2 или 3. Монитор может автоматически делать и сохранять фотографии, по нажатию кнопки вызова на панели.

13. Функция записи видео

Запись видео вручную

В режиме разговора или просмотра, нажмите значок  для записи видео вручную.

Нажмите значок  еще раз для остановки записи. Запись производится со звуком.

Функцию записи видео нельзя использовать, если в монитор не установлена SD карта с объемом памяти не менее 2 ГБ.

14. Функция DVR

Функция автоматического DVR: включите «ФУНКЦИЯ DVR» в системных настройках -> «НАСТРОЙКА DVR». Автоматически записывается видео от одной выбранной панели или видеочамеры в заданном промежутке времени.



Примечания:

1. Если задано значение для «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ» «НИЗКАЯ/НОРМАЛЬНАЯ/ВЫСОКАЯ», монитор будет вести запись по обнаружению движения 2-х минутными роликами. При этом, если были записаны подряд пять 2-х минутных роликов и движение не прекратилось (пауза между обнаружением движения менее 20 сек), будет записан 10-ти минутный ролик. Если после этого в течение 20 секунд не было обнаружения движения, следующий ролик будет опять 2-х минутный.
2. Звук не записывается в режиме DVR
3. Функция DVR не будет работать, если объем micro SD карты менее 2 ГБ. Для micro SD карт 2 ГБ, запись может вестись только со скоростью 1 кадр в секунду, при разрешении 320x240. Для выбора других параметров смотри таблицы на стр. 28
4. Чтобы функция DVR работала с максимальными параметрами, используйте micro SD карты с емкостью не менее 8 Гб.




Важно! Не используйте карты ниже Class 4. Рекомендуется использовать micro SD не ниже Class 6 (в версиях некоторых производителей x166 (180)).

5. Если время начала и конца заданы одинаковыми, функция DVR будет активна 24 часа (всегда).

15. Как записать аудио сообщение

В режиме ожидания нажмите кнопку  для входа в меню. Нажмите значок  для входа в режим записи сообщения, нажмите его еще раз для окончания записи сообщения.

16. Как посмотреть записанные фото

В режиме ожидания нажмите кнопку  для входа в меню. Нажмите значок  для просмотра файлов, нажимайте значки <- или -> для переключения на другое изображение. Изображения автоматически переключаются каждые 5 секунд. Для выхода нажмите значок , вы вернетесь в основное меню.


17. Как посмотреть записанные видео файлы

В режиме ожидания нажмите кнопку  для входа в меню. Нажмите значок  для просмотра видео файлов записанных вручную или значок  для просмотра видео файлов записанных автоматически с помощью DVR.

18. Как прослушать записанные файлы аудио

Процедура прослушивания файлов аудио такая же, как для файлов видео и фото.

19. Как удалить фото, файлы видео или аудио

В окне просмотра файлов фото, видео или аудио, если вы хотите удалить файл или папку, нажмите значок  и подтвердите удаление в окне подтверждения действия.

20. Как использовать автоответчик

Включите автоответчик в системных настройках. Когда посетитель нажмет кнопку вызова на панели и, если никто не ответит, монитор через вызывную панель воспроизведет записанное сообщение и предложит посетителю записать свое сообщение. По окончании времени записи посетителю будет выдано сообщение об окончании записи.

21. Как задать сообщения для автоответчика

Сначала запишите два аудио сообщения, одно для автоответчика, второе – для предупреждения посетителя об окончании записи. Потом войдите в настройки сообщений и выберите эти записи для соответствующих сообщений.

22. Как использовать функции мультимедиа

Функции мультимедиа позволяют воспроизводить музыку или фото. Файлы музыки должны быть в формате MP3, фото – в формате JPG.

Файлы музыки помещают в папку MULTIMEDIA\MUSIC на SD карте, файлы фото – в папку MULTIMEDIA\PICTURE на SD карте, иначе монитор не найдет эти файлы.

23. Как использовать мелодию MP3 для звонка

1. Скопируйте на microSD карту файлы и папки из монитора (Настройка -> Копировать файлы на SD карту -> Копировать)
2. Выключите монитор
3. Вытащите microSD карту из монитора и вставьте ее в кардридер компьютера
4. Откройте содержимое съемного диска являющегося вашей microSD картой.
5. Откройте папку RingTones, Вы увидите вложенные папки:
Door1, Door2, Intercom, AlarmClock
6. Скопируйте в эти папки Ваши любимые мелодии (по одной в каждую) соответственно:
в папку Door1 – для вызывной панели №1
в папку Door2 – для вызывной панели №2
в папку Intercom – для интеркома
в папку AlarmClock – для будильника
7. Вставьте microSD карту в монитор
8. Включите монитор

Примечание: наличие MP3 файла в папке отменяет установку мелодии в системных настройках, т.е. мелодия MP3 является приоритетной.

24. Как обновить прошивку монитора









- Вставьте microSD карту в картридер компьютера.
- Извлеките из архива «имя монитора.rar» папку UPGRADE и скопируйте ее на SD карту.
- При ВЫКЛЮЧЕННОМ питании монитора вставьте microSD карту в слот монитора.
- Включите питание.
- Войдите в меню инженерных настроек и выберите пункт обновления прошивки в меню.

Внимание: не отключайте питание во время процесса обновления прошивки, монитор может выйти из строя и потребует ремонта в сервисе.

Системные настройки

№	Параметр	Значения	Примечание
1	ВРЕМЯ ЗВОНКА	10 с/15 с/20 с/25 с/30 с/ 35 с/ 40 с/ 45 с/50 с/ 55 с/ 60 с	Время сигнала вызова
2	РАСПИСАНИЕ ВЫЗОВОВ	НАЧАЛО ПЕРИОДА 1	ЧАСЫ : МИНУТЫ
		ГРОМКОСТЬ ПЕРИОДА 1	0-100%, установка 00 включает функцию «Не беспокоить»
		НАЧАЛО ПЕРИОДА 2	ЧАСЫ : МИНУТЫ
		ГРОМКОСТЬ ПЕРИОДА 2	0-100%, установка 00 включает функцию «Не беспокоить»
		НАЧАЛО ПЕРИОДА 3	ЧАСЫ : МИНУТЫ
		ГРОМКОСТЬ ПЕРИОДА 3	0-100%, установка 00 включает функцию «Не беспокоить»
		НАЧАЛО ПЕРИОДА 4	ЧАСЫ : МИНУТЫ
		ГРОМКОСТЬ ПЕРИОДА 4	0-100%, установка 00 включает функцию «Не беспокоить»
3	МЕЛОДИЯ ЗВОНКА	МЕЛОДИЯ ПАНЕЛИ 1	00-06
		МЕЛОДИЯ ПАНЕЛИ 2	
		МЕЛОДИЯ ИНТЕРКОМА	
		ПОВТОРЕНИЕ МЕЛОДИИ ВЫЗОВА	Сигнал вызова будет повторяться, если значение установлено <input type="checkbox"/>



4	РЕЖИМ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»		Монитор не будет выдавать сигналов при наличии вызова
		 (зав. установка)	
5	РЕЖИМ «ПРОСЛУШИВАНИЯ»	 (зав. установка)	
			Монитор можно прослушивать с других мониторов.
6	ЗВУК КНОПОК	 (зав. установка)	Отключение звука нажатия на кнопки и листания экранов
			
7	ИМЯ ЗНАЧКА		Названия значков не отображаются на экране
		 (зав. установка)	Названия значков отображаются на экране
8	КОЛИЧЕСТВО АВТОМАТИЧЕСКИХ СНИМКОВ	ОТКЛЮЧЕНО	Нет автоматических снимков фото
		1	Автоматически делается 1 снимок
		2	Автоматически делается 2 снимка
		3	Автоматически делается 3 снимка
9	КОПИРОВАТЬ ФАЙЛЫ НА SD КАРТУ	ОТМЕНА	
		КОПИРОВАТЬ	
10	НАСТРОЙКИ DVR	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ	
		ВРЕМЯ НАЧАЛА ЗАПИСИ	
		ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ ЗАПИСИ	DVR начинает запись, ЧЧ:ММ
		КОЛИЧЕСТВО (КАДРОВ/СЕКУНДУ)	DVR заканчивает запись, ЧЧ:ММ
		СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	1/2/5 кадров в секунду
		РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ	320 x 240, 640x480
		ИСТОЧНИК ЗАПИСИ	Заводская установка: Панель 1. Можно выбрать другой источник для записи.
11	АВТООТВЕТЧИК	Заводская установка: ВЫКЛ.	
12	АДРЕС УСТРОЙСТВА	КОМНАТА 1/2/3/4	Опция будет отмечена красным, если два монитора имеют одинаковый адрес.
13	СОСТОЯНИЕ ВХОДА	СОСТОЯНИЕ ВХОДА 2	
		ПАНЕЛЬ 2/ КАМЕРА 3	
		КАМЕРА 1	
		КАМЕРА 2	
14	НАСТРОЙКА ЧАСОВ	ДАТА: ДЕНЬ-МЕСЯЦ-ГОД	
		ВРЕМЯ: ЧАСЫ: МИНУТЫ: СЕКУНДЫ	



15	УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА	БУДИЛЬНИК 1-6	Время каждого будильника устанавливается независимо. В заданное время, будильник звучит каждые 30 секунд, пока вы не выключите его нажатием кнопки меню.
		МЕЛОДИЯ БУДИЛЬНИКА	00-07 (полифонические мелодии)
		СОСТОЯНИЕ	Вкл/Выкл.
		ТИП ЦИКЛА ПОВТОРЕНИЯ	ОДНОКРАТНО (один раз в заданное время) НЕДЕЛЯ (каждую неделю в заданный день в заданное время) МЕСЯЦ (каждый месяц в заданный день в заданное время) ГОД (каждый год в заданный день в заданное время)
		ВРЕМЯ	Время будильника: ЧЧ:ММ
		ДАТА	Для однократного повторения задается ГГ:ММ:ДД Для недельного повторения задаются дни недели Для месячного повторения задается день Для годового повторения задается месяц и день.
16	ОТОБРАЖЕНИЕ ЧАСОВ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ	ДА	Включение отображения даты / времени на экране в режиме ожидания
		НЕТ	
17	ФОРМАТ СИСТЕМЫ	ФОРМАТИРОВАТЬ ВНУТРЕННЮЮ ПАМЯТЬ	
		ФОРМАТИРОВАТЬ SD КАРТУ	
18	ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Отображение версии прошивки ПО	
19	УСТАНОВИТЬ ФОНОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	РИСУНОК 1; ЦВЕТ 1/2/3/4/5/6/7	Устанавливается фоновое изображение при включении монитора и для режима интеркома
20	ВОССТАНОВИТЬ ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	Восстановление заводских установок настроек	
	ЯЗЫК	Выбор языка меню	

Параметры для фото, записи видео и DVR

Функция фото

Место хранения	Разрешение	Количество фото
Внутренняя память	320x240	Не менее 64
Внешняя микро SD карта	640x480	Зависит от емкости SD карты

Функция записи видео

Емкость микро SD карты	Разрешение	Скорость кадров
1 ГБ	320x240	2
2 ГБ	320x240	5
4 ГБ	320x240	10
Более 8 ГБ	640x480	10

Функция DVR

Емкость микро SD карты	Разрешение	Скорость кадров	Время постоянной записи
Менее 2 ГБ	Не поддерживается функция DVR		
2 ГБ	320x240	1	Более 24 ч
4 ГБ	320x240	1,2,5	Если 1 кадр в секунду, то более 48 часов
8 ГБ	320x240	1,2,5,10	Если 1 кадр в секунду, то более 96 часов
Более 16 ГБ	320x240 или 640x480	1,2,5,10	Если 1 кадр в секунду, то более 192 часов

Примечание:

Время записи видео зависит от содержания записи (в худших условиях, карта 2 ГБ может записывать видео 320x240 при 1 кадре в секунду 28 часов, в лучших условиях, время записи может быть более 72 часов).



Характеристики

№	Параметр	Значение
1	Дисплей	9 дюймов LCD
2	Разрешение дисплея	800 x 480
3	Тип связи	Без трубки
4	Подключение	4 провода
5	Питание (от адаптера)	14,5 В DC
6	Потребление	9 Вт (не более), 1 Вт (ожидание)
7	Рабочая температура	От 0 до +50 град.С
8	Температура хранения	От -20 до +70 град.С

Производитель оставляет за собой право на изменение параметров и характеристик изделия без предварительного уведомления, в целях повышения качества и производительности изделия.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

www.tantos.nt-rt.ru || tst@nt-rt.ru