

# МОНИТОР ВИДЕОДОМОФОНА

## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

□ LOKI



Версия ПО: 5.0

---

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



## Оглавление

Замечания и предупреждения по безопасности использования.....	1
Общие сведения и назначение изделия .....	2
Комплект поставки .....	2
Функции и названия элементов монитора.....	3
Структурные схемы возможностей подключений.....	4
Схема подключения нескольких мониторов в одной системе .....	5
Цветовая маркировка и назначение проводов шлейфов.....	6
Установка.....	8
Работа с монитором.....	9
Ответ на входящий вызов и открывание замка .....	9
Просмотр видео от панелей и камер .....	9
Настройка громкости вызова.....	9
Настройка яркости, контраста и цвета .....	10
Адрес монитора.....	10
Функция «Не беспокоить».....	10
Системные настройки монитора LOKI.....	11
Меню инженерных настроек.....	12
Характеристики .....	12
Правила хранения и транспортировки .....	13
Утилизация .....	13
Техническое обслуживание .....	13
Гарантийные обязательства .....	13
Сведения о сертификации.....	13



## **Спасибо за приобретение нашей продукции.**

Для предотвращения нанесения вреда здоровью и имуществу внимательно ознакомьтесь с данным разделом.

### **Замечания и предупреждения по безопасности использования**

**При эксплуатации изделия запрещается:**

1. Устанавливать изделие в непроветриваемых нишах или замуровывать изделие в стену. Это может вызвать повреждение изделия или пожар.
2. Самостоятельно разбирать, ремонтировать или модернизировать изделие. Это может вызвать поражение электрическим током, пожар или повреждение изделия.
3. Подключать к изделию другие устройства без отключения питания. Это может вызвать повреждения устройств и изделия.
4. Использовать изделия во влажных помещениях. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
5. Эксплуатировать изделие с поврежденным шнуром питания. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
6. Вставлять вилку в розетку влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
7. Использовать воду или другие жидкости для чистки изделия. Используйте только сухую ткань, чтобы избежать поражения электрическим током.

**Замечания по эксплуатации изделия:**

1. Монитор при работе может быть теплым, это не является неисправностью изделия.
2. Выключайте питание, если изделие не используется длительное время.
3. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на изделие и не размещайте изделие вблизи нагревательных элементов.
4. Избегайте попадания посторонних предметов в корпус изделия. Это может вызвать повреждение изделия.
5. Не размещайте какие-либо предметы на корпусе изделия.
6. Если изделие издает странный шум, немедленно выньте вилку из розетки и обратитесь в сервисный центр.

**Производитель не несет ответственности за любой вред, нанесенный вследствие неправильного использования изделия.**

## Общие сведения и назначение изделия

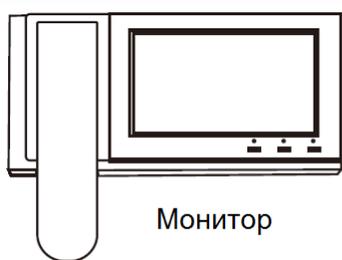
Монитор видеодомофона является устройством бытового назначения, который предназначен для установки внутри помещения для общения с посетителем через внешние вызывные панели, просмотра изображения от вызывных панелей или подключенных видеокамер.

Несколько мониторов могут быть объединены в одну систему с адресным интеркомом.

### Монитор имеет следующие особенности:

- 7 дюймовый цветной экран ЖКИ с разрешением 800x480 точек.
- Для разговора с посетителем используется переговорная трубка
- Поддержка работы с вызывными панелями и видеокамерами с форматом видеосигнала CVBS (PAL / NTSC).
- 12 мелодий вызова с возможностью установки разных мелодий для разных входов.
- Управление замком двери через вызывную панель.
- Управление блоком управления ворот через специальное реле TS-NC05 или через дополнительный выход вызывной панели серии Stuart или iPanel2 на 2 и 4 абонента.
- Поддержка подключения 2 вызывных панелей, 2 видеокамер или 1 вызывной панели и 3 видеокамер, до 3 дополнительных мониторов (информацию о совместимых моделях мониторов смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) в разделе часто задаваемых вопросов).
- Функция «Не беспокоить», включаемая вручную.
- Адресный интерком, функция общего вызова.

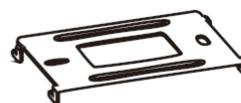
## Комплект поставки



Монитор



Инструкция



Кронштейн



Шуруп - 2шт.



Дюбель - 2шт.



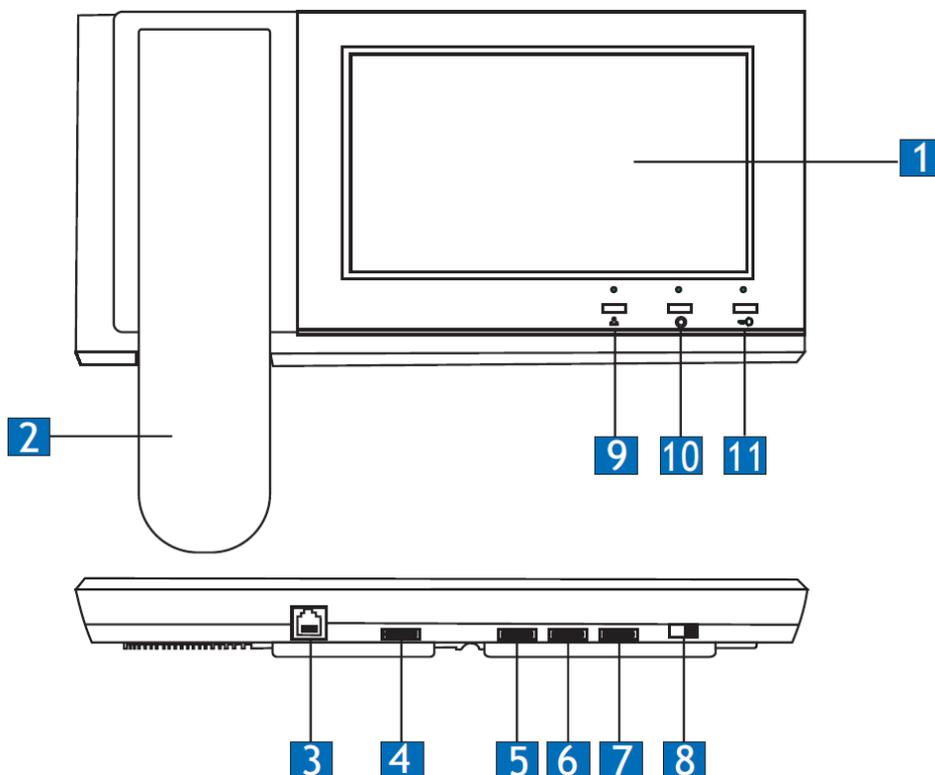
Соединительный шлейф  
4 контакта - 3шт.



Соединительный шлейф  
4 контакта - 1шт.

**\*Комплект поставки может быть изменен производителем в любое время без предварительного уведомления.**

## Функции и названия элементов монитора

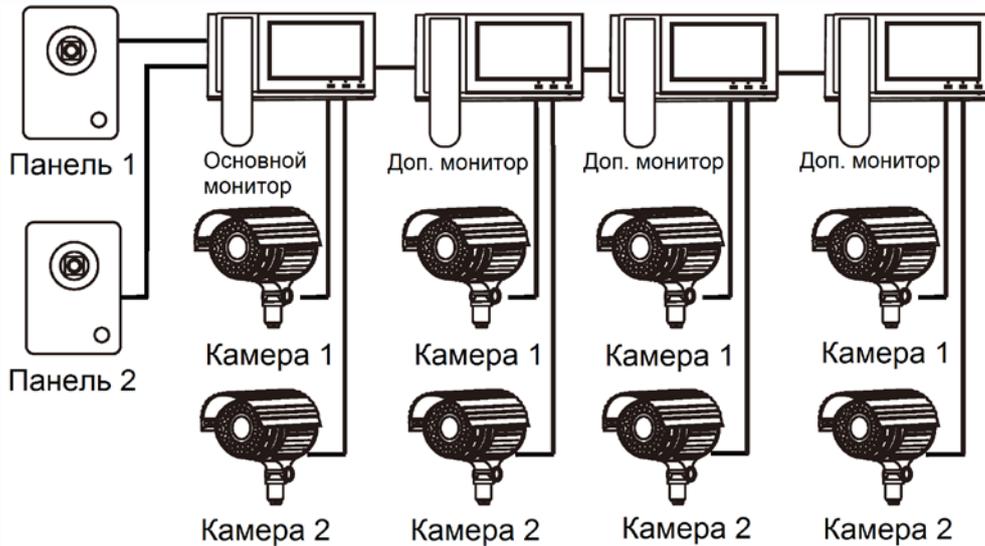


№	Элемент	Функция
1	Экран	
2	Трубка	
3	Разъем подключения трубки	
4	Регулятор громкости вызова	Регулировка громкости сигнала вызова
5	Регулятор яркости	Регулировка яркости изображения
6	Регулятор контраста	Регулировка контраста изображения
7	Регулятор цветности	Регулировка цветности изображения
8	Выключатель питания	
9	Кнопка просмотра	Просмотр камер, панелей, подстройка (-)
10	Кнопка пересылки вызова	Интерком, подстройка (+)
11	Кнопка открывания замка	Открывание замка двери, системные настройки, подтверждение выбора.

## Структурные схемы возможностей подключений

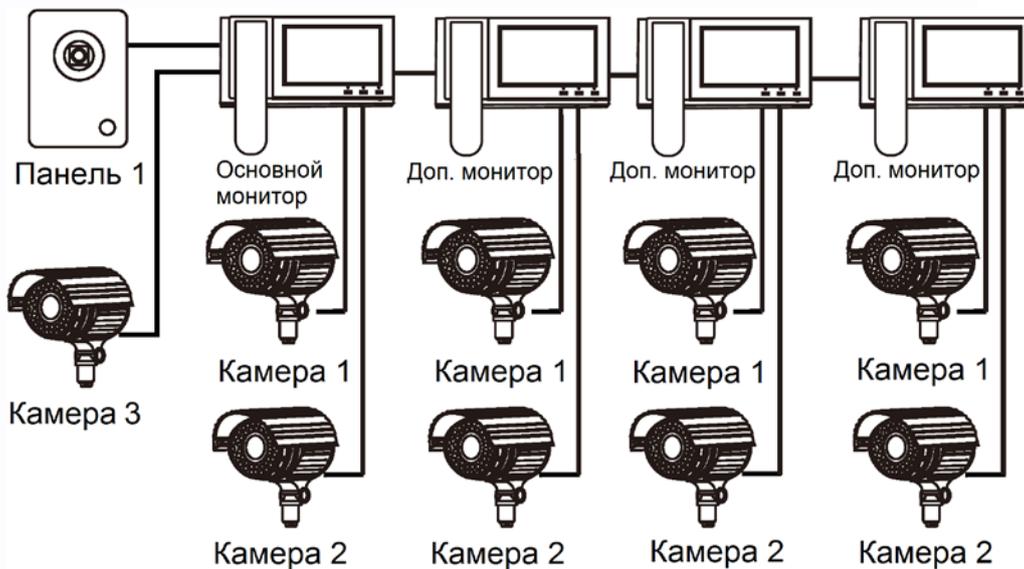
### Подключение двух вызывных панелей и видеокамер

В системе может быть 1 основной монитор, 3 дополнительных монитора, 2 вызывных панели и 8 видеокамер.



### Подключение вызывной панели и видеокамеры

В системе может быть 1 основной монитор, 3 дополнительных монитора, 1 вызывная панель и 9 видеокамер.



### Примечание:

В качестве дополнительных мониторов могут использоваться мониторы серий Amelie, Lilu, Elly, Prime, Neo, Loki, Tango, Stark, Sherlock. Вместо дополнительных мониторов может быть подключена аудиотрубка TS-AD Tantos. Для полноценной работы трубки рекомендуется осуществлять ее питание от БП TS-08 Slim (в комплект поставки трубки БП не входит, приобретается отдельно).



## Цветовая маркировка и назначение проводов шлейфов

Цвет провода	Шлейф панелей	Шлейф интеркома
Красный	Аудио	Аудио
Синий	Общий	Общий
Желтый	+12В питание вызывной панели	Шина DATA
Белый	Видео	Видео

### Шлейф дополнительных камер

Цвет провода	
Белый	Видео вход 1
Синий	Общий
Белый	Видео вход 2
Синий	Общий

### Примечания:

1. Во избежание неправильной работы и повреждения устройств внимательно изучите руководства по установке и подключению устройств.
2. Для исключения помех и искажений аудио и видеосигналов при подключении вызывных панелей рекомендуется использовать кабель типа КВК-В-2 2x0,75 кв. мм. или аналогичный с медными жилами и оплеткой.
3. Использование кабелей типа UTP/FTP, КСПВ или аналогичных, не предназначенных для передачи видеосигнала, может привести к помехам на изображении, а так же к односторонней слышимости из-за взаимопроникновения сигналов. Не рекомендуется применять шнуры ШВЭВ 3x0,12 кв.мм, ШГЭС 4x0,08 кв.мм. или аналогичные ввиду их малого сечения.
4. Вызывные панели могут быть подключены только к основному монитору, имеющему адрес «Комната 1» (смотрите раздел «Адрес монитора»). При установке любого другого адреса, входы панелей не работают.
5. При подключении нескольких мониторов в одной системе во всех мониторах, кроме первого, необходимо изменить адрес устройства так, чтобы адреса не повторялись (смотрите раздел «Адрес монитора»).
6. Входы для подключения видеосигнала CCTV не транслируются по шине между мониторами, т.е. у каждого монитора может быть свой набор видеокамер. Если необходим просмотр видеокамер, подключенных к основному монитору, необходимо использовать

видеораспределители и дополнительные кабели для подключения данных камер к другим мониторам.

7. Видеокамеры должны иметь собственные источники питания.
8. Подключение видеокамер должно производиться только коаксиальным кабелем с волновым сопротивлением 75 Ом. Выбор типа коаксиального кабеля должен осуществляться исходя из расстояния и затухания сигнала в кабеле.
9. При подключении электромеханического замка к вызывной панели требуется дополнительный блок питания или импульсный накопитель, соответствующий напряжению и току потребления замка. Схему подключения замка к вызывной панели смотри в инструкции на вызывную панель.

**Внимание:** Использовать питание вызывной панели для питания замка без дополнительных устройств **запрещено**.

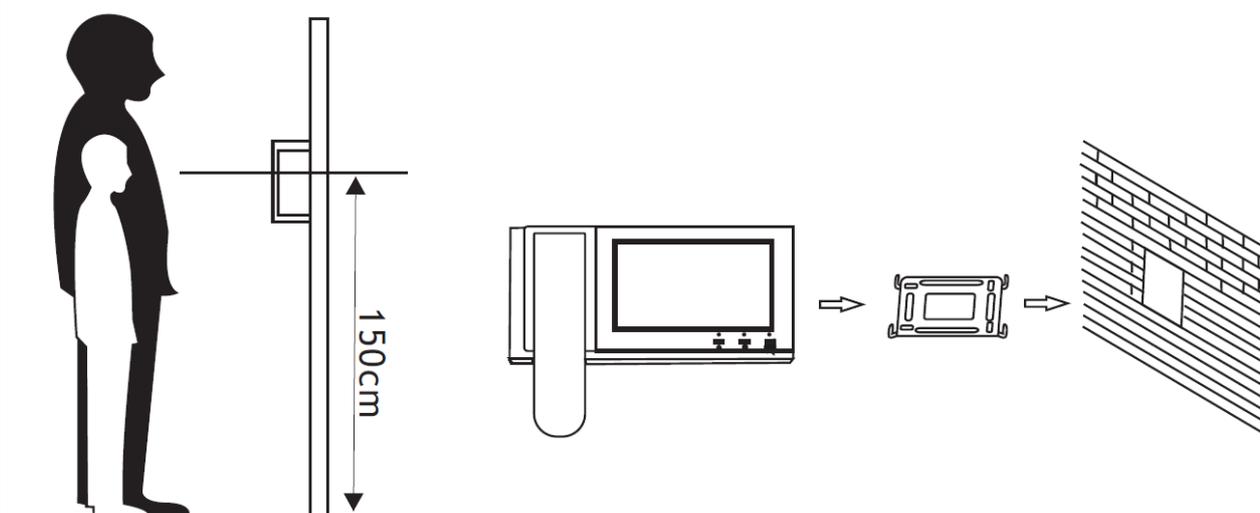
10. Для питания замка следует предусматривать отдельный кабель с сечением, соответствующим потребляемому замком току.
11. Для обеспечения возможности открывания ворот через реле TS-NC05 или панель серии Stuart или iPanel2 на 2 и 4 абонента смотрите схему подключения в инструкции на соответствующее устройство.

**Внимание:** Коммутируемый ток через реле TS-NC05 или дополнительный выход панели серии Stuart и iPanel2 на 2 и 4 абонента не может превышать 5 мА. При управлении устройствами, имеющими ток более указанного, необходимо использовать промежуточное реле с соответствующими характеристиками.

12. При подключении дополнительных устройств необходимо соблюдать полярность.
13. При использовании вызывных панелей или блоков сопряжения других производителей или серий **подключение должно производиться по назначению сигналов, а не по цветам проводов**, т.к. разные производители используют разные цветовые схемы.
14. Вызывные панели других производителей могут иметь несовместимость с монитором по аудиоканалу, что может приводить к появлению самовозбуждения, односторонней слышимости или отсутствию открывания замка. Неработоспособность изделий ТМ TANTOS с оборудованием других брендов не является гарантийным случаем.

## Установка

1. Не подключайте питание до окончания выполнения подключений.
2. Определите место установки монитора. Рекомендуемая высота установки монитора: 1,5 метра.
3. Снимите кронштейн с монитора.
4. Установите кронштейн монитора на стену.
5. Подключите кабели согласно приведенной ранее схеме.
6. Закрепите монитор на кронштейне.
7. Включите питание монитора после его установки и выполнения всех подключений.



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

## Работа с монитором

### Ответ на входящий вызов и открывание замка

Когда посетитель нажимает кнопку вызова на панели, все мониторы в доме одновременно выдают сигнал вызова, на экране отображается «ВХОДЯЩИЙ ВЫЗОВ». Снимите трубку для разговора с посетителем (длительность разговора не более 60 секунд). Если вы хотите открыть замок двери посетителю, нажмите кнопку , на экране отобразится сообщение «ОТКРЫТ ЗАМОК ПАНЕЛИ»

**Примечание:** Если в инженерных настройках монитора параметр «Время работы доп. реле» установлен отличным от нуля, то при нажатии кнопки  в правом верхнем углу экрана будут отображаться символы  . Символ ключа с цифрой 1 открывает замок, подключенный к реле вызывной панели, символ ключа с цифрой 2 замыкает контакты электронного реле TS-NC05 или дополнительный выход у вызывной панели Stuart или iPanel2 на 2 и 4 абонента. Для выбора нужного символа используйте кнопки  или , «активный» ключ отображается красным. Для открывания выбранного канала управления нажмите кнопку  еще раз.

При наличии другого вызова, полученного в ходе разговора, на экране отображается сообщение «ПОСЕТИТЕЛЬ У ПАНЕЛИ 2», нажмите кнопку  для переключения на другую панель и общения с другим посетителем.

Вы можете переслать вызов на другие мониторы в системе, во время разговора с посетителем, нажав кнопку  для пересылки вызова. Отобразится сообщение «ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ».

### Просмотр видео от панелей и камер

В дежурном режиме нажмите кнопку  для просмотра изображения с вызывной панели 1. Нажимая кнопку , выберите нужный вам канал (панели, видеокамеры). При просмотре видео с панели, вы можете снять трубку для разговора с посетителем и нажать кнопку  для открывания замка двери.

Время просмотра вызывных панелей 2 минуты, время просмотра видеокамер 4 часа.

### Настройка громкости вызова

Для регулировки громкости вызова вращайте регулятор 4 на нижней части корпуса, смотри раздел: «Функции и названия элементов монитора».

## Настройка яркости, контраста и цвета

При включенном экране вращайте регуляторы 5, 6, 7 (смотри раздел. «Функции и названия элементов монитора») для настройки яркости, контрастности и цветности изображения.

## Адрес монитора

Если в системе установлено более одного монитора, всем дополнительным должен быть изменен адрес. Заводская установка адреса: «Комната 1». Можно установить значения «Комната 1 – 2 – 3 – 4». Основной монитор, к которому подключены вызывные панели, должен всегда иметь адрес «Комната 1».

Запрещается устанавливать одинаковый адрес для разных мониторов, система будет работать нестабильно. В случае совпадения адресов поле адреса в настройках подсвечивается желтым.

## Внутренний вызов на мониторы

Для вызова всех мониторов в системе нажмите кнопку  в режиме ожидания. Если у вас более 2 мониторов, вы можете выбрать номер комнаты для вызова, нажимая кнопки  или . Нажмите кнопку  для подтверждения вызова. Для ответа на вызываемом мониторе нужно снять трубку и ответить на внутренний вызов или нажать и удерживать 2 секунды кнопку  для отклонения вызова.

## Функция «Не беспокоить»

Вы можете использовать меню настроек для включения или выключения функции «Не беспокоить». Если функция «Не беспокоить» включена, монитор не будет выдавать звуковых сигналов вызова в режимах вызова от панели, интеркома или общего вызова, при этом экран будет загораться. Индикатор над кнопкой  будет мигать, показывая, что режим «Не беспокоить» включен.

## Системные настройки монитора LOKI

В режиме ожидания нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку , для входа в системные настройки. Нажимая кнопки  или , выберите нужный пункт, для изменения параметра нажмите кнопку . Для выхода из системных настроек длительно нажмите на кнопку .

№	Параметр	Значения
1	ЯЗЫК	Заводское значение: Русский, Английский – опция
2	ВРЕМЯ ЗВОНКА	Заводская установка: 30 с, допустимые значения 10-60 сек
3	МЕЛОДИЯ ПАНЕЛИ 1	Заводская установка: 01, допустимые значения 00-11
4	МЕЛОДИЯ ПАНЕЛИ 1	Заводская установка: 02, допустимые значения 00-11
5	МЕЛОДИЯ ИНТЕРКОМА	Заводская установка: 03, допустимые значения 00-11
6	16:9/4:3	Заводская установка: 16:9. Переключения формата изображения между 16:9 и 4:3
7	РЕЖИМ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»	Заводская установка – ОТКЛЮЧЕН. Для вызова с панели, интеркома и общего вызова, индикатор над кнопкой  мигает, если функция включена.
8	АДРЕС УСТРОЙСТВА	Заводская установка: КОМНАТА 1. Допустимые значения: КОМНАТА 1 - КОМНАТА 4. При наличии совпадающих номеров они подсвечиваются желтым цветом. Для монитора, к которому подключены вызывные панели, должен быть задан адрес: КОМНАТА 1.
9	СОСТОЯНИЕ 4 ВХОДА	НЕТ КАМЕРЫ
		ССТV1 (камера 1)
		ССТV1&ССТV2 (камера 1 и 2)
10	ОТКР ЗАМКА ПРИ ПРОСМ	Заводская установка – НЕТ. Данная опция разрешает открывание замка без снятия трубки в режиме просмотра.
11	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	Сброс параметров монитора на заводские установки
12	ВЫХОД	

## Меню инженерных настроек

Для входа в инженерные настройки: 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	VCOMDC	Настройка TFT дисплея – <b>ИЗМЕНЯТЬ ЗАПРЕЩЕНО</b>
2	ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ ЗАМКА	Время открывания замка двери. Допустимые значения 1-10 секунд. Заводская установка: 1 с
3	ВРЕМЯ РАБОТЫ ДОП РЕЛЕ	0-25 секунд. Дополнительное реле отключено, если задано значение 0. Значение 0,1-25 секунд разрешает работу дополнительного реле (электронное реле TS-NC05 или второй выход панели Stuart или iPanel2 на 2 и 4 абонента) и устанавливает для него время замыкания контактов.
4	РЕЖИМ РАБОТЫ ДОП РЕЛЕ	Установите цифру 1 при использовании электронного реле TS-NC05 или панели Stuart. Установите цифру 2 при использовании панели iPanel2 на 2 и 4 абонента.

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

## Характеристики

№	Параметр	Значение
1	Дисплей, разрешение	7 дюймов, 800x480
2	Формат видеосигнала	CVBS (PAL / NTSC)
3	Питание	100-240 В, 50-60 Гц
4	Потребление	7Вт (не более), 1Вт (ожидание)
5	Рабочая температура	От 0 до +40 град.С
6	Рабочая влажность	0-95%
7	Тип связи	Переговорная трубка
8	Размеры	285 x 140 x 46 мм
9	Вес	700 г

\*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

## Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

## Утилизация

Изделие можно утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия, согласно инструкции по монтажу;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку корпуса изделия от пыли и грязи.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Средний срок службы изделия – не менее 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Год и месяц производства указаны в серийном номере устройства.

## Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011.

## Сделано в Китае

Изготовитель: Гонконг Еалинк Технолоджи, ЛТД. Город Шеньчжэн, район Лунган, улица Бантиан, Гэлэкси Уорлд Тауэр Ф, этаж 21

Импортер: ООО "Логист", 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2

Тел.: (495) 739-22-83, <http://www.tantos.pro>, E-mail: [info@tantos.pro](mailto:info@tantos.pro)

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальные версии инструкции для монитора смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) на странице монитора.

