

# Коммутатор вызывных панелей TS-КВП

## Паспорт и руководство по эксплуатации

### Замечания по безопасности использования

Коммутатор не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

#### При эксплуатации коммутатора запрещается:

1. Подключать коммутатор к источникам питания с напряжением, не соответствующим указанным значениям в технических характеристиках.
2. Эксплуатировать коммутатор на улице или в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

### Общие сведения и назначение изделия

Коммутатор является технически сложным изделием бытового назначения.

Коммутатор аналоговых вызывных панелей (далее - ВП) предназначен для подключения до четырёх стандартных аналоговых ВП к одному порту монитора индивидуального видеодомофона, для приема вызовов от любой из ВП, обеспечения двухсторонней аудиосвязи и разблокировки замка двери активной ВП с помощью стандартных функций монитора. В большинстве случаев (при соответствии монитора нижеприведённым требованиям), возможно «листание» (поочерёдное переключение) ВП в режиме просмотра для целей дежурного наблюдения.

Для работы с коммутатором подходят аналоговые мониторы, строго следующие стандартам на четырёхпроводной аналоговый интерфейс для подключения ВП. С мониторами, не соблюдающими стандарт, коммутатор может работать с ошибками или сбоями. Для мониторов, полностью снимающих с ВП напряжение питания в состоянии ожидания, потребуется дополнительный источник питания для коммутатора. Опциональный сигнал «НООК» для расширения функционала так же поддерживается коммутатором.

Требования к монитору для возможности циклического просмотра ВП:

1. Поддержка функционирования кнопки «Открыть» в состоянии просмотра (без перехода в разговор);
2. Отсутствие немедленного или краткосрочного авто-отбоя после нажатия на кнопку «Открыть»;
3. Длительность отработки команды разблокировки двери — одна секунда.

Требования к подключаемым ВП: каждая из них должна работать с используемым монитором напрямую.

### Комплект поставки

Коммутатор	– 1 шт.
Шлейф для подключения монитора и блока питания	– 1 шт.
Шлейф для подключения вызывных панелей	– 4 шт.

**Внимание:** Блок питания не входит в комплект поставки.

### Назначение проводов шлейфов



Назначение разъёмов (распиновка шлейфов, слева направо):

**МОНИТОР** – 1 - Питание ВП, 2 - Аудио, 3 - GND, 4 - Видео,  
5 - вход НООК, 6 - питание коммутатора +12v)

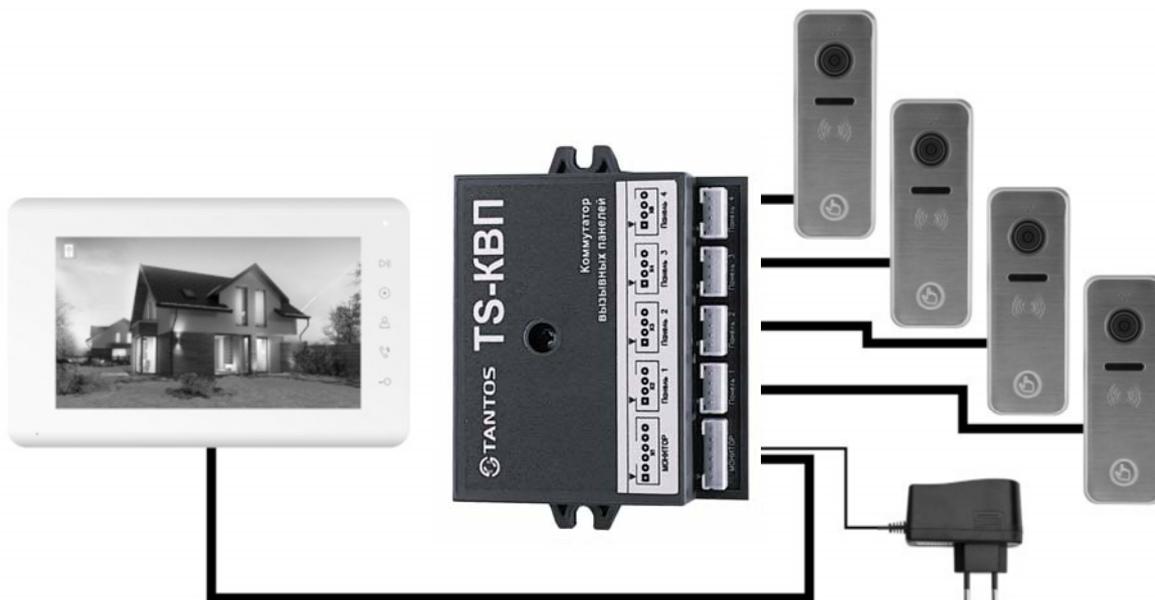
**Панель 1** – 1 - Питание ВП, 2 - Аудио, 3 - GND, 4 - Видео

**Панель 2** – 1 - Питание ВП, 2 - Аудио, 3 - GND, 4 - Видео

**Панель 3** – 1 - Питание ВП, 2 - Аудио, 3 - GND, 4 - Видео

**Панель 4** – 1 - Питание ВП, 2 - Аудио, 3 - GND, 4 - Видео

## Структурная схема и замечания по подключению



1. Подключение ВП и монитора должно производиться по назначению проводов, а не по цветам. Ошибочное подключение может вызвать выход устройств из строя.
2. Дополнительный блок питания требуется в случае, когда используемый монитор снимает питание ВП в состоянии ожидания полностью (или, если оно ниже 4.5 вольт).
3. Использование сигнала НОК необходимо для мониторов, не управляющих питанием ВП.

### Эксплуатация коммутатора

Логика коммутатора подразумевает три состояния: **"Ожидание"** (связи нет), **"Разговор"** (в этом состоянии возможна двухсторонняя аудиосвязь, а кнопка «Открыть» управляет замком активной ВП) и **"Просмотр"** (возможно прослушивание звуков с микрофона выбранной ВП, а кнопка «Открыть» используется для выбора активной ВП). Если использовалось подключение через сигнал НОК, то появляется возможность перевода коммутатора из состояния "Разговор" обратно, в состояние "Просмотр" (но немногие мониторы позволяют это сделать). Если питание ВП у используемого монитора по какой-либо причине не управляется (детектор движения, запись видео, недостаток конструкции), то подключение сигнала НОК обязательно, чтобы коммутатор понимал, в каком состоянии находится монитор. Если питанием ВП монитор управляет, но с прекращением разговора питание снимается полностью, то коммутатору потребуется дополнительный источник питания 12 вольт 0.1А, подключаемый на специально предусмотренный контакт в разъёме «МОНИТОР».

Варианты возможных действий в каждом из этих состояний:

1. **"Ожидание"** - можно нажать кнопку "Обзор" на мониторе и перейти в состояние «Просмотр». Если следом нажать на кнопку «Ответить», произойдёт переход в состояние «Разговор».
2. **"Разговор"** - можно открыть дверь соответствующей кнопкой на мониторе или прервать связь путем поднятия и опускания трубки монитора.

Для мониторов без трубки связь отключается нажатием на кнопку "Разговор" или "Отбой" (зависит от логики работы конкретного монитора).

3. **"Просмотр"** — в этом состоянии можно увидеть картинку с ВП. Нажатием кнопки "Открыть" можно поочередно перебирать все ВП, с первой по четвёртую, по кругу. В зависимости от особенностей ВП и монитора, есть возможность прослушивания звука от активной ВП. Обрато звук не передаётся, открывание двери тоже невозможно. При нажатии кнопки "Ответить" состояние сменится на "Разговор" с активной ВП.

При нажатии кнопки вызова на любой из ВП в состоянии ожидания или просмотра — произойдёт вызов с подключением вызывающей ВП через коммутатор.

Выход сигнала HOOK реализован у некоторых производителей мониторов.

Принцип его действия следующий: пока трубка монитора лежит на базе (не нажималась кнопка "Ответить"), сигнал притянут к общему проводу (имеет низкий уровень); при снятии трубки с базы (инициации разговора кнопкой "Ответить") сигнал переходит в состояние "разорвано" (z-состояние).

Уточняйте наличие данного сигнала у монитора перед его покупкой.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	12 -15 В пост. ток
Потребляемый ток	Не более 100мА
Габаритные размеры	66 x 57 x 23мм
Рабочая температура	+1...+50 град.С
Защита от атмосферных осадков	Нет

\*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.

### Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

### Утилизация

Изделие 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:

- проверку работоспособности изделия
- проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- 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.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты приобретения.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

### Сделано в России

Изготовитель: ООО «ДАКСИС» ИНН 7723813057

Адрес: 111033, г. Москва, Таможенный проезд, дом 6, строение 3, комната 109

Телефон +7 (499) 999-0168 (многоканальный) , +7 (926) 217-5772 (тех. поддержка)

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальную версию паспорта на устройство смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) на странице изделия.

## Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. и телефон покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати

**Внимание: Убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.**

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

**Гарантия не распространяется:**

На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)

- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.

- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.

- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).

- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.

- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.

- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.

- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.

**Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.**

**Таблица гарантийного ремонта**

Номер гарантийного ремонта	Дата поступления аппарата в ремонт	Дата выдачи аппарата	Описание ремонта	Список замененных деталей	Название и печать сервисного центра	Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владельцу.