

Коммутатор вызывных панелей TS-KBP

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 «HOOK» 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 HOOK, 6 - питание коммутатора +12v)

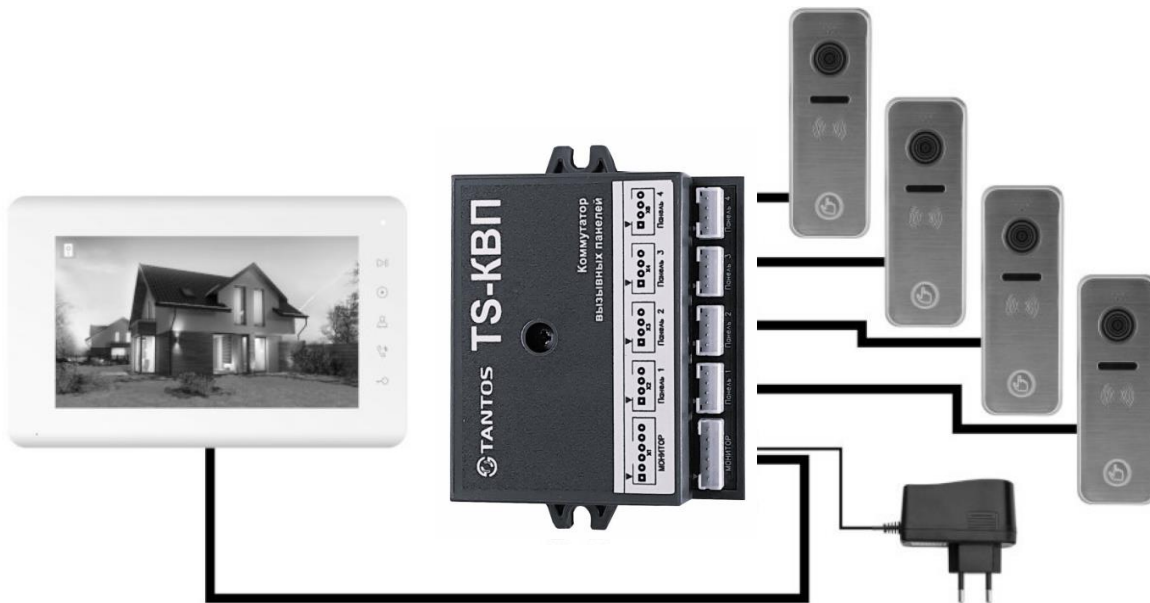
Панель 1 – 1 - Питание ВП, 2 - Аудио, 3 - GND, 4 - Видео

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 НООК 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 НООК, 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 НООК 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 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.