

**ПАСПОРТ  
и  
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Комплект дистанционного управления радиоканальный  
TSt-100HS**



## Замечания по безопасности использования

Комплект дистанционного управления не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений, но может управлять опасными напряжениями. Если к комплекту подключено опасное напряжение, то при монтаже и обслуживании следует отключать его подачу, на время проведения работ. Запрещается открывать корпус приемника при поданном опасном напряжении.

### При эксплуатации комплекта запрещается:

1. Подключать приемник комплекта к источникам питания с напряжениями не соответствующим указанным в технических характеристиках.
2. Подключать нагрузку с потребляемым током и напряжением отличными от указанных в технических характеристиках.
3. Эксплуатировать приемник комплекта на улице, а также в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.
4. Использовать в брелоках батарейки других типоразмеров и напряжений, кроме типоразмера указанного в технических характеристиках.

## Общие сведения и назначение изделия

Комплект дистанционного управления является технически сложным устройством.

Комплект дистанционного управления предназначен для управления любыми устройствами, которые могут управляться нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами реле, например замками, освещением, сигнализациями, электромоторами и т.п.

Приемник комплекта не предназначен для установки на улице и не имеет защиты от воздействия влаги.

Приемник и брелоки имеют встроенные антенны, подключение внешней антенны не предусмотрено.

## Принцип работы

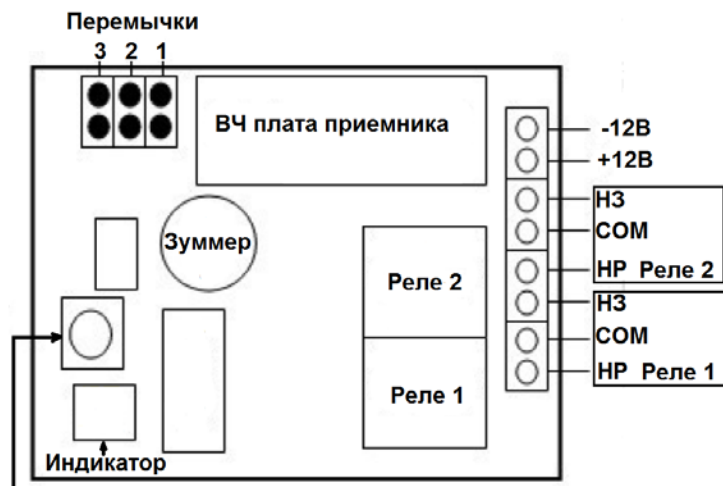
Перед использованием комплекта брелоки, входящие в комплект, должны быть зарегистрированы в приемник в соответствии с пунктом «Регистрация брелоков в приемнике». После программирования брелоков, их кнопки будут выполнять функции, описанные в главе «Режимы работы выходных реле». Нажатие кнопки на брелоке размыкает нормально замкнутый контакт и замыкает нормально разомкнутый контакт реле, в соответствии с выбранным режимом работы. Брелоки передают кодовые посылки по радио, в разрешенном в России диапазоне частот и с разрешенной мощностью для устройств дистанционного управления. Дальность действия брелоков на открытой местности, в условиях отсутствия помех, может достигать 50 метров. В приемник может быть запрограммировано до 120 брелоков.

**Внимание:** Дальность действия брелоков зависит от окружающей помеховой обстановки, наличия металлических и других экранирующих предметов около приемника и брелока. Увеличить дальность действия невозможно.

## Комплект поставки

- |                     |        |
|---------------------|--------|
| 1. Приемник         | - 1шт. |
| 2. Брелок TSt-100HT | - 2шт. |
| 3. Паспорт          | - 1шт. |

## Описание платы приемника



Кнопка  
регистрации  
брелоков

Принятые сокращения:

НЗ – нормально замкнутый контакт реле

СОМ – общий комплект реле

НР – нормально разомкнутый контакт реле

## Регистрация брелоков в приемнике

1. Подключите питание 12В к приемнику.
2. Нажмите кнопку регистрации брелоков в приемнике, индикатор включится. Отпустите кнопку, индикатор выключится, приемник перейдет в режим регистрации брелоков.
3. Нажмите любую кнопку на брелоке, успешная регистрация отображается 5 миганиями индикатора, после чего приемник выйдет из режима регистрации.
4. Автоматический выход из режима регистрации происходит через 30 секунд простоя.

**Внимание:** Емкость памяти приемника 120 брелоков. Приемник совместим только с брелоками TSt-100HT и TSt-100HB.

## Удаление всех брелоков из памяти приемника

Нажмите кнопку регистрации брелоков на 8 секунд, до погасания индикатора, все брелоки будут удалены из памяти.

## Режимы работы выходных реле

1. По нажатию кнопки брелока реле срабатывает на 3 секунды – **установлена только переключка 1**. Каждая кнопка управляет своим реле: Кнопка 1 -> Реле 1, Кнопка 2 -> Реле 2.
2. Переключаемые реле – **установлена только переключка 2**. По нажатию кнопки реле включается, по следующему нажатию – выключается, каждая кнопка управляет своим реле: Кнопка 1 -> Реле 1, Кнопка 2 -> Реле 2.
3. Триггер на 2-х реле – **установлена только переключка 3**. По нажатию Кнопки 1, Реле 1 включается, Реле 2 выключается, последующие нажатия этой кнопки не меняют состояний реле. По нажатию Кнопки 2, Реле 2 включается, Реле 1 выключается, последующие нажатия этой кнопки не меняют состояний реле.
4. Реле срабатывает по нажатию и удержанию кнопки брелока – **все переключки сняты**. Каждая кнопка управляет своим реле: Кнопка 1 -> Реле 1, Кнопка 2 -> Реле 2.

## Основные технические характеристики

Емкость памяти приемника	120 брелоков
Рабочее напряжение	12В постоянного тока
Потребляемый ток	Не более 7мА
Нагрузочная способность реле	10А/250В перемен. тока или 10А/30В пост. тока
Рабочая частота	433МГц
Чувствительность приемника	Не менее 105дБм
Рабочая температура	-40.. +50 град. С
Тип элемента питания брелока	TSt-100HT – 2 батареи CR2016
	TSt-100HB – 1 батарея 27А
Защита от атмосферных осадков	Нет
Габаритные размеры приемника	74,5 x 54,5 x 27мм

**\*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. Элементы питания брелоков (батарейки) утилизировать в соответствии с законами и другими нормативными актами РФ по обращению с опасными отходами.

### Техническое обслуживание

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

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия.
- б) проверку надёжности креплений изделия и соединений.
- в) очистку 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 продажи.

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 корпусов или плат устройств, на модифицированные пользователем, а так же на элементы питания (батарейки) входящие в комплект поставки брелоков.

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

## **Сведения о маркировке изделия**

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками и товарным знаком производителя нанесена на заднюю часть корпуса изделия.

Дата производства указана на пломбе, расположенной на корпусе изделия, путем маркировки месяца и года производства.

## **Сведения о сертификации**

Изделие не подлежит обязательной сертификации, не требует подтверждение соответствия согласно Постановления Правительства РФ от 01.12.2009 N 982 и не попадает под требования технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011.

## **Сведения об изготовителе и импортере**

### **Сделано в Китае**

Изготовитель: Шэньчжэнь Яоертай Текнолоджикал Девелопмент Ко, ЛТД. КНР, г. Шэньчжэнь, ш. Булан, технозона Лянчуан, 27

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. Актуальную версию документа 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.