

# Блок питания TS-PW

## Паспорт и руководство по эксплуатации

### Общие сведения

Блок питания является технически сложным устройством. Блок питания используется для питания вызывных панелей TS-VPS-xx, коммутаторов TS-NV(2) и TS-NH(2) многоквартирной системы CVBS. К блоку питания могут быть подключены резервные аккумуляторы (в комплект поставки не входят) для обеспечения бесперебойного питания многоквартирной системы.

### Замечания по безопасности использования

Блок питания имеет внутри и снаружи опасные для здоровья напряжения.

При эксплуатации блока питания запрещается:

1. Производить любые подключения при поданном питании 220В, это может вызвать поражение электрическим током.
2. Разбирать блок питания, производить его самостоятельный ремонт, это может вызвать пожар или поражение электрическим током.
3. Подключать блок питания к другим устройствам, кроме устройств, указанных в «Общих сведениях»
4. Эксплуатировать блок питания на улице или в агрессивных средах с содержанием в атмосфере водяного пара, кислот, щелочей, масел и т.п.

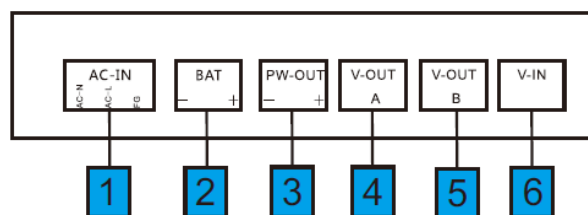
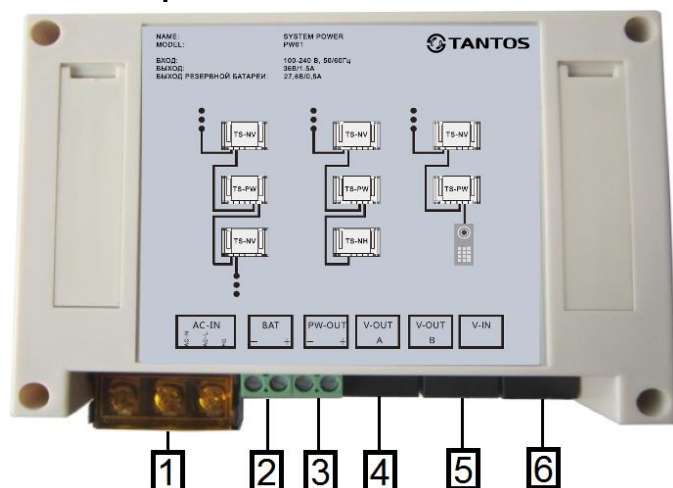
### Комплект поставки

Блок питания – 1 шт.

Шурупы – 4 шт.

Дюбели – 4 шт.

### Описание разъемов



1. Вход питания 100 – 240В

2. Клеммы для подключения резервных аккумуляторов

3. Выход питания 36В

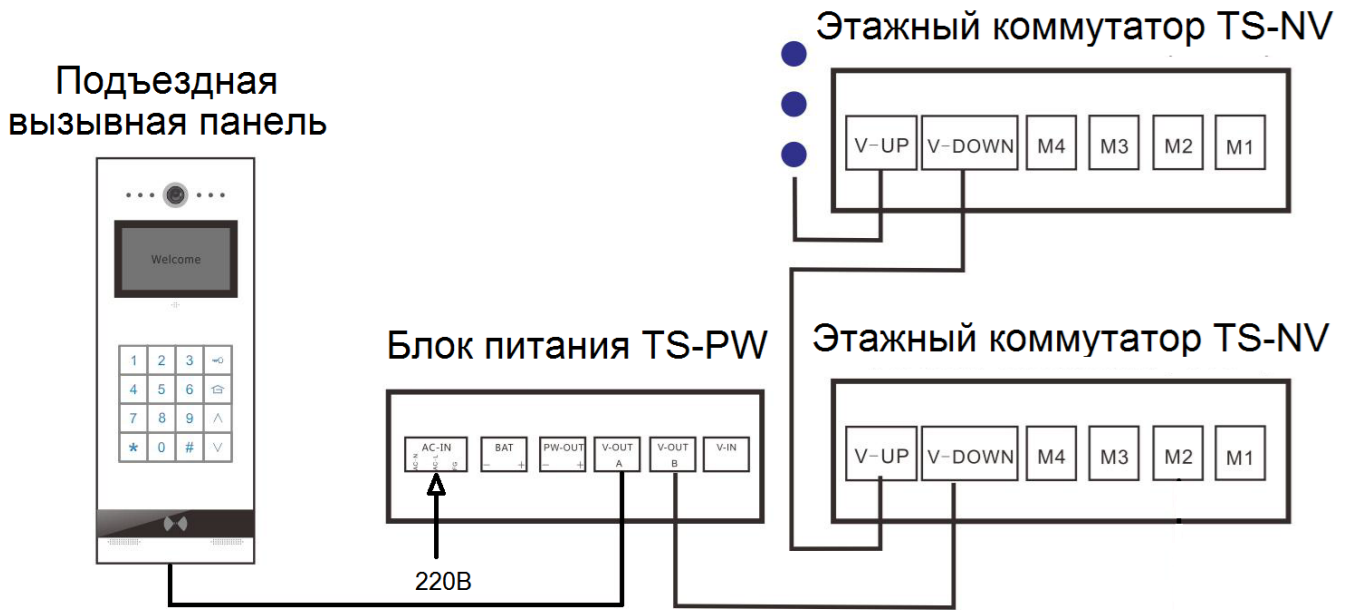
4. Выход питания А

5. Выход питания В

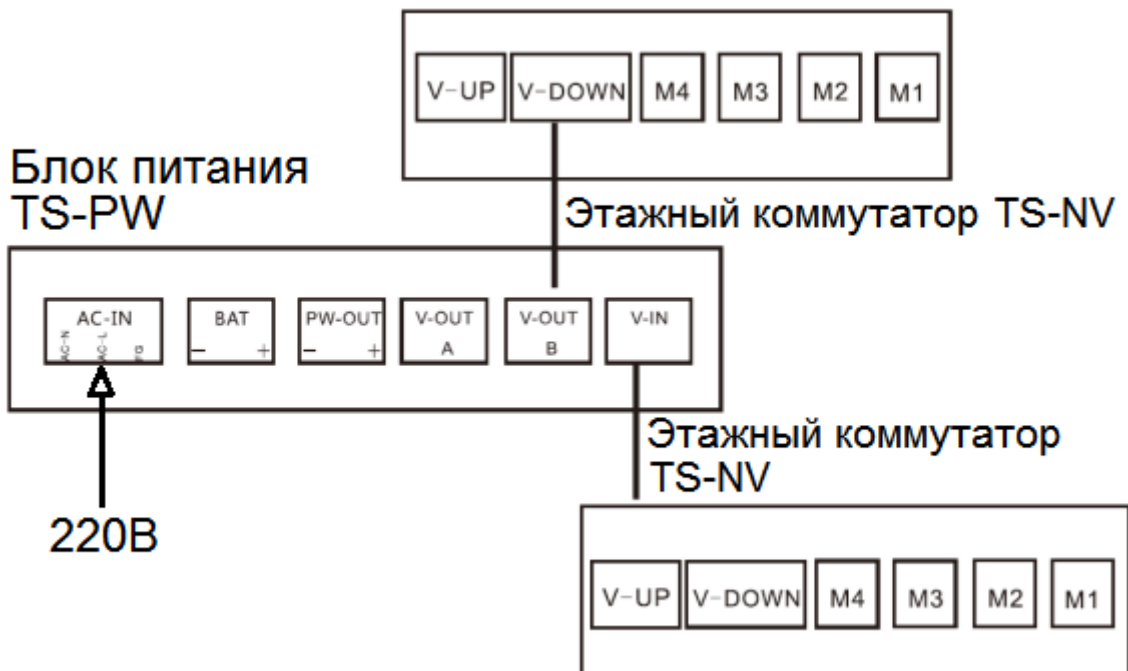
6. Вход стояка без питания

## Схема подключения в системе

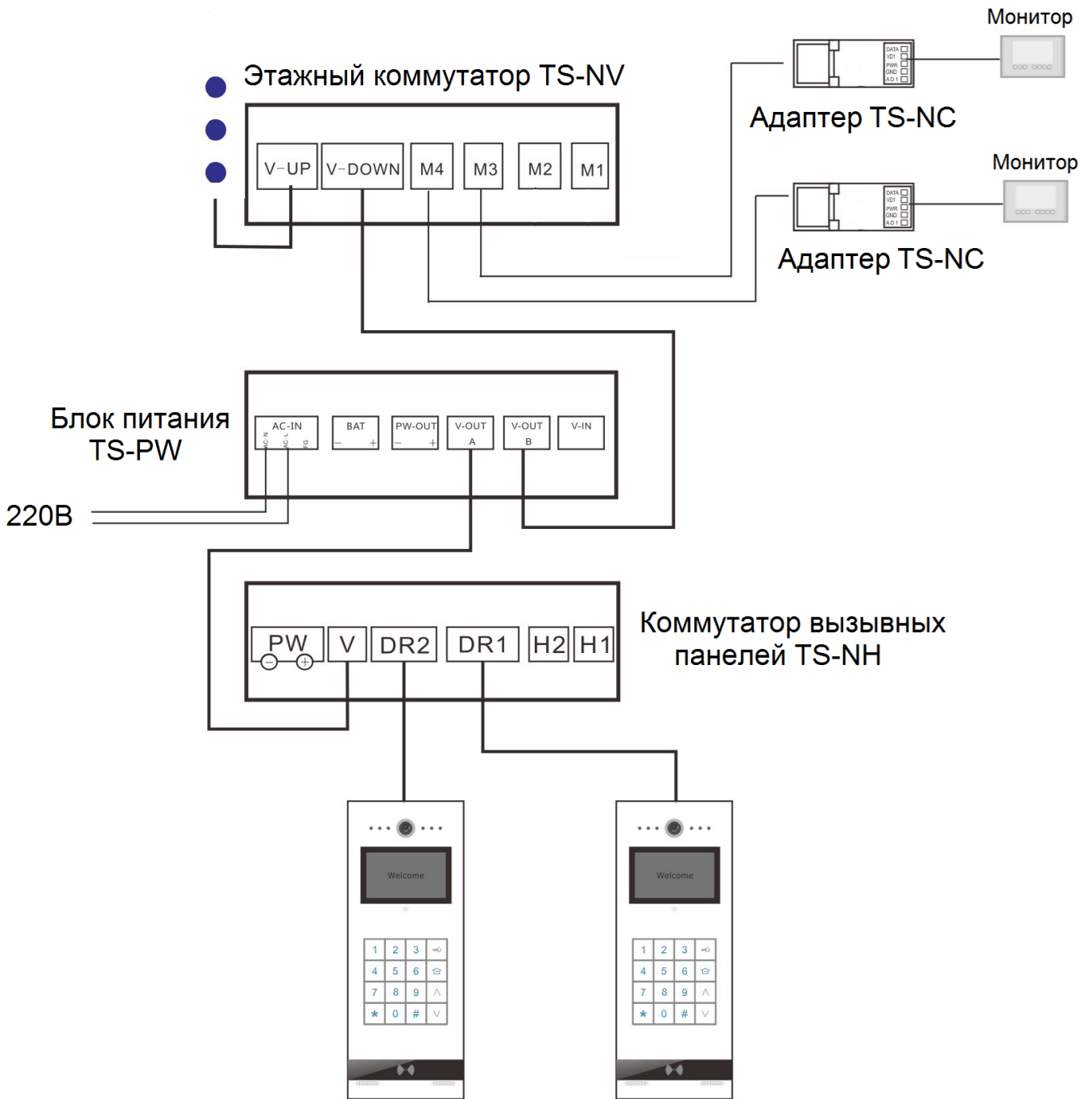
1. Одна вызывная панель в одном подъезде



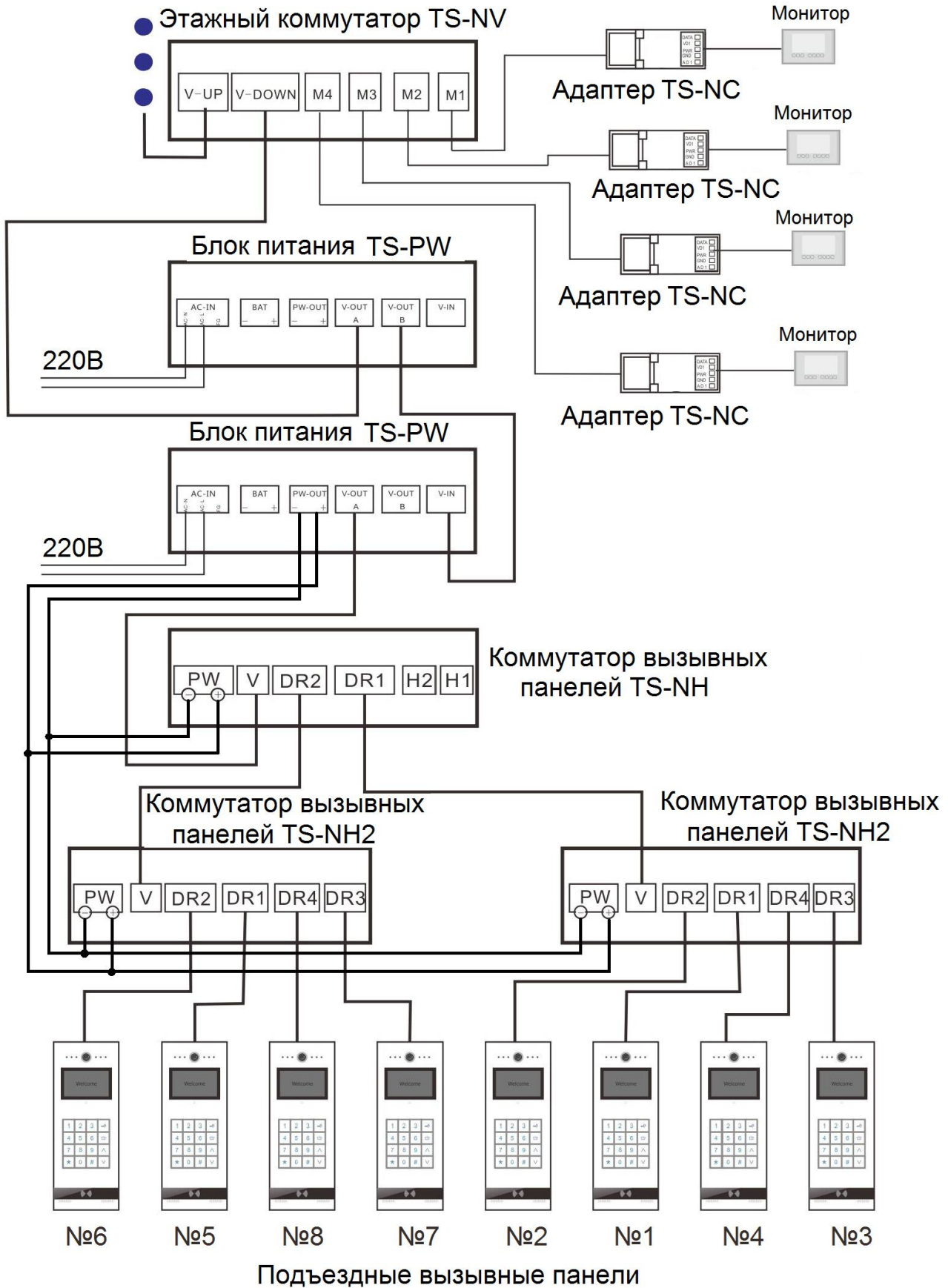
2. Проходной блок питания в стояке



### 3. 2 вызывные панели в одном подъезде



4. 8 вызывных панелей в одном подъезде



### Внимание:

1. После подачи 220В блок питания включается с небольшой задержкой, это не является неисправностью.
2. Для подключения устройств к блоку питания могут использоваться только 2 порта RJ45 из 3. Т.е. если используется V-OUT A и V-OUT B, то нельзя использовать V-IN и, наоборот, если используется V-IN, то может быть использован только порт V-OUT A или V-OUT B. Это связано с тем, что сигналы аудио, видео и шина дата транслируются через данные разъемы, и не они могут иметь параллельного соединения с другими сигналами.
3. Выход PW рекомендуется использовать при подключении большого количества вызывных панелей через коммутаторы TS-NH(2), т.к. он позволяет использовать провод большего сечения, чем жилы кабеля UTP, что уменьшает потери мощности.
4. Мощность блока питания указана общей для всех выходов V-OUT A, V-OUT B и PW.

### Расчет потребления

Один блок питания может обеспечивать питанием различное количество устройств, поэтому при проектировании системы требуется расчет допустимой нагрузки, включающий потребление всех подключаемых устройств. Общее потребление всех подключенных устройств в режиме ожидания и в рабочем режиме должно быть не более 70% от максимально допустимой нагрузки. В таблице ниже приведены примерные расчеты потребляемой мощности различными абонентскими устройствами. Одновременно могут работать от 5 до 8 мониторов, в зависимости от их типа.

Выходная мощность БП	Квартирные мониторы	Потребление квартирных мониторов		Макс. количество мониторов	Потребление этажного коммутатора (ожидание)	Макс. количество этажных коммутаторов
		Ожидание	Макс. потребление			
90 Вт	Со своим блоком питания или трубки TS-AD	Нет	нет	100	0,8 Вт	25
	Один монитор типа Amelie Slim	0,6 Вт	3 Вт	48	0,8 Вт	12
	Один монитор типа Amelie Slim с вызывной панелью	0,6 Вт	6 Вт	36	0,8 Вт	9
	Многофункциональный монитор типа Neo Slim	1 Вт	4 Вт	36	0,8 Вт	9
	Многофункциональный монитор типа Neo Slim с вызывной панелью	1 Вт	7 Вт	28	0,8 Вт	7

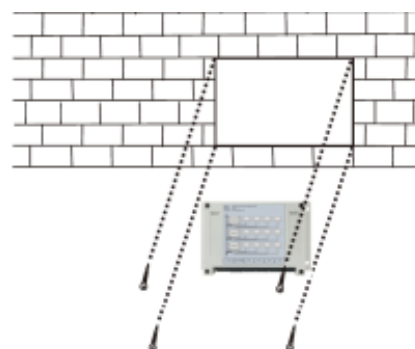
### Примечания:

1. При расчете потребления следует учитывать типы квартирных мониторов.
2. Если слишком много квартирных мониторов включаются одновременно, и это превышает допустимую нагрузку, питание системы перезапускается.
3. Стандартным кабелем для системы является УТР 5Е с сопротивлением жил менее 10 Ом на 100 метров.
4. В качестве резервных аккумуляторов применяются стандартные свинцовые аккумуляторы, предназначенные для источников бесперебойного питания. В системе должно быть установлено 2 аккумулятора, подключенных последовательно.
5. Емкость аккумулятора рассчитывается по следующей формуле: «Ток потребления системы» x 2 x «время работы» от аккумулятора. Например, для 36 многофункциональных мониторов или 48 обычных мониторов рекомендуется два аккумулятора 12В 12 А\*ч для времени работы от резервного источника 4 часа. Реальное время работы зависит от частоты использования системы.

### Установка

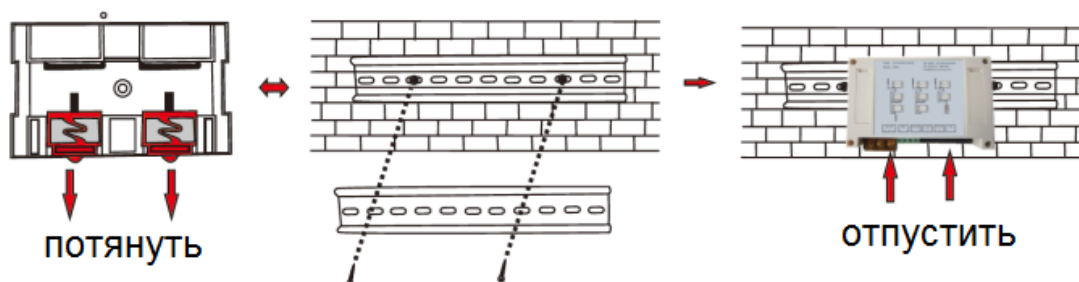
#### Накладная установка

Закрепите этажный коммутатор на стене с помощью прилагаемых шурупов и дюбелей как показано на рисунке.



#### Установка на DIN рейку.

- Закрепите DIN рейку на стене с помощью прилагаемых шурупов и дюбелей как показано на рисунке.
- Навесьте верхнюю часть коммутатора на закрепленную рейку.
- Потяните фиксаторы в нижней части коммутатора и установите его нижнюю часть на рейку. Отпустите фиксаторы, чтобы закрепить коммутатор на рейке.



### Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Входное напряжение /ток	100 – 240 В, 50/60 Гц, перемен. ток / не более 1,5 А
Выходное напряжение /ток	36 В, пост. тока / не более 2,5 А
Напряжение и ток заряда аккумулятора	27,6 В, не более 0,5 А
Рабочая температура	-30 +60 град.С
Рабочая влажность	От 0 до 95%
Размеры	145 x 90 x 40 мм
Вес	530 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 железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) 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:

- а) проверку работоспособности изделия;
- б) проверку надёжности крепления, контактных 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 платы 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

## **Сведения о маркировке изделия**

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на упаковку изделия. Дата производства указана в серийном номере на задней крышке устройства на наклейке со штрих кодом, где 2-я и 3-я цифра - месяц, 4-я и 5-я цифра - год производства.

## **Сведения о сертификации**

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

## **Сведения об изготовителе и импортере**

### **Сделано в Китае.**

Изготовитель: Шеньчжэн Еалинк Технолоджи Ко., ЛТД. Китай, город Шеньчжэн, район Лонганг, улица Шайбей роуд, Бантиан, индустриальная зона Дезхонг, 9-4, этаж 3

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

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию паспорта 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.