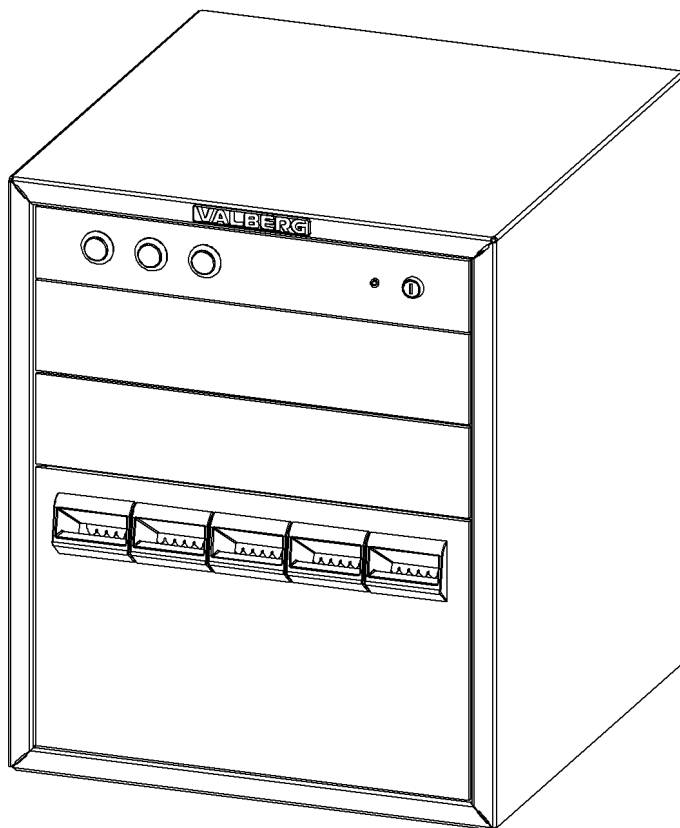


**ООО «НПО ПРОМЕТ»**

**Темпокасса  
с электронным управлением  
серии TCS**



**Инструкция по эксплуатации**

## Содержание

Основные сведения .....	3
Введение .....	5
Подготовка к работе .....	6
Подключение к системе сигнализации и тревожной кнопке. Блокировка. ....	7
Установка продолжительности задержек открытия .....	8
Работа темпокассы .....	11
Транспортировка и хранение .....	12
Гарантийные обязательства.....	13
Приложение (только для темпокассы TCS-110AS)	

# ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

## 1. Основные сведения.

Темпокасса с электронным управлением серии TCS (ТУ 9693-027-88872084-2009) предназначена для безопасного хранения банкнот, монет, ценных бумаг и прочих документов в течение рабочего дня.

Темпокасса серии TCS соответствуют требованиям: ГОСТ Р 50826, класс устойчивости к взлому Н0.

Темпокасса TCS-110А комплектуется аккумулятором, позволяющим автономно работать не менее 12 часов и компенсировать падение напряжения в электросети.

Темпокасса TCS-110AS комплектуется аккумулятором, позволяющим автономно работать не менее 12 часов и компенсировать падение напряжения в электросети, а также комплектуется считывателем и ключами iButton.

## 2. Комплект поставки.

В комплект поставки входят:

- темпокасса;
- 2 ключа включения питания;
- 2 ключа от отсека блока управления;
- пластиковый кассовый лоток;
- кэш-бокс для депонирования наличности;
- сетевой кабель;
- анкерный болт;
- Инструкция по эксплуатации;
- Инструкция по установке анкерного болта.
- электронные ключи iButton (только для версии TCS-110AS) в количестве:  
1 мастер ключ – iButton DS1996L-F5  
2 пользовательских ключа – iButton DS1904L-F5

## 3. Технические характеристики.

### 3.1. Габаритные размеры, вес, нагрузка на ящик.

Модель	Габариты (ВхШхГ), мм	Количество ящиков, шт.	Вес*, кг	Максимально допустимая нагрузка на ящик, кг
<b>TCS-80</b>	507х424х568	2	57	15
<b>TCS-110</b>	602х500х525	3	68	25
<b>TCS-110А</b>	602х500х525	3	69.7	25
<b>TCS-110AS</b>	602х500х525	3	70.5	25

\* - допустимые отклонения по весу  $\pm 5\%$ .

3.2. Темпокасса оборудована источником питания со следующими характеристиками:

- входное напряжение 100-240 В, 50 Гц.
- выходное напряжение 15 В.
- выходная мощность 75 Вт.

#### **4. Указания по технике безопасности.**

Во избежание получения механических травм при закрывании темпокассы не допускайте нахождения рук в проеме между ящиком и корпусом.

#### **5. Установка.**

5.1. Для обеспечения соответствия изделия классу Н0 по ГОСТ Р 50862 (СЕЙФЫ, СЕЙФОВЫЕ КОМНАТЫ И ХРАНИЛИЩА), в частности для исключения его несанкционированного выноса или хищения, темпокасса должна быть закреплена к полу анкерным болтом через отверстие, предусмотренное в дне корпуса изделия. Крепление к полу обязательное. Рекомендации по установке анкерного болта даны в Инструкции по установке анкерного болта. Анкерный болт входит в стандартный комплект поставки.

5.2. При транспортировке и хранении темпокассы в холодное время, необходимо перед использованием выдержать темпокассу при комнатной температуре не менее 3 часов.

#### **6. Возможные неисправности и методы их устранения.**

При возникновении неисправности обращайтесь в сервисную службу компании ООО "НПО Промет". Адрес ближайшей сервисной службы компании "Промет" Вы можете узнать через Интернет по адресу <http://www.safe.ru>.

#### **7. Техническое обслуживание и уход.**

Рекомендуется каждые 6 месяцев смазывать трущиеся поверхности замка и салазок направляющих тонким слоем смазки.

В случае работы темпокассы TCS-110A и TCS-110AS от аккумулятора более чем 7 дней рекомендуется перевести выключатель питания (рис.2) в положении «OFF» в избегании полного разряда аккумулятора.

## Введение

Общий вид и основные элементы управления приведены на рис.1.

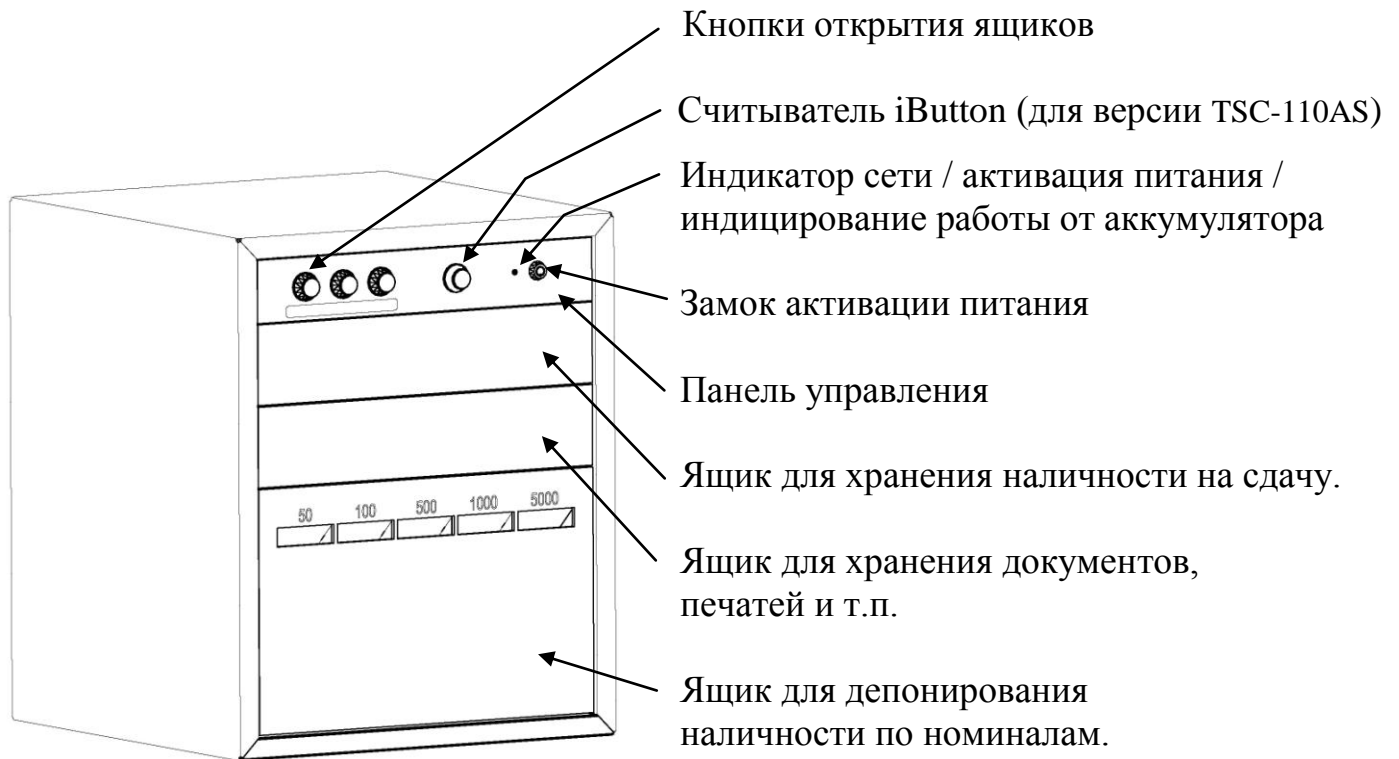


Рис. 1 Общий вид.

### Преимущества темпокасы серии TCS:

- Программируемая задержка открывания каждого ящика, 0-30 мин.
- Блокировка всех ящиков на 30 мин. при несанкционированном доступе к блоку управления, а также при нажатии кнопки тревожной сигнализации.
- Возможность подключения кнопки тревожной сигнализации.
- Возможность подключения к охранно-пожарной сигнализации (ОПС).
- Активация одним ключом.
- Индикацию работы от аккумулятора (для версий TCS-110A и TCS-110AS)
- Для повышения безопасности электронный блок управления (ЭБУ) темпокасой установлен на задней стенке. Благодаря этому темпокасу серии TCS сложно сломать или открыть ящики с помощью механических средств взлома.
- В темпокасе серии TCS используются прочные направляющие для каждого ящика, что гарантирует безотказную работу темпокасы в течение всего срока службы.
- Темпокаса серии TCS имеет возможность крепления к полу. Для крепления используется отверстие в дне корпуса (анкерный болт входит в комплект поставки).

## Подготовка к работе

Перед началом работы осуществите действия в соответствии с рекомендациями данного раздела.

***Не подключайте темпокассу к сети не выполнив пункты 1,2,3!!!***

1. Из пакета, прикрепленного к корпусу темпокассы, достаньте ключи. Один комплект ключей предназначен для активации питания темпокассы. Второй комплект ключей предназначен для отпираания дверцы блока управления.
2. Откройте отсек ЭБУ (отсек ЭБУ находится на задней стенке темпокассы см. рис.2). Аккуратно достаньте сетевой кабель из отсека. В случае необходимости в соответствии с таблицей (см. Табл.1) установите продолжительность задержки открытия (временную задержку) для каждого из ящичков (см. раздел Установка продолжительности задержек открытия). При необходимости подключите и активируйте функции блокировки и подключения к системе ОПС. (см. раздел «Подключение к системе сигнализации и тревожной кнопке. Блокировка.»). Установите дверь отсека ЭБУ на место и закройте ее.

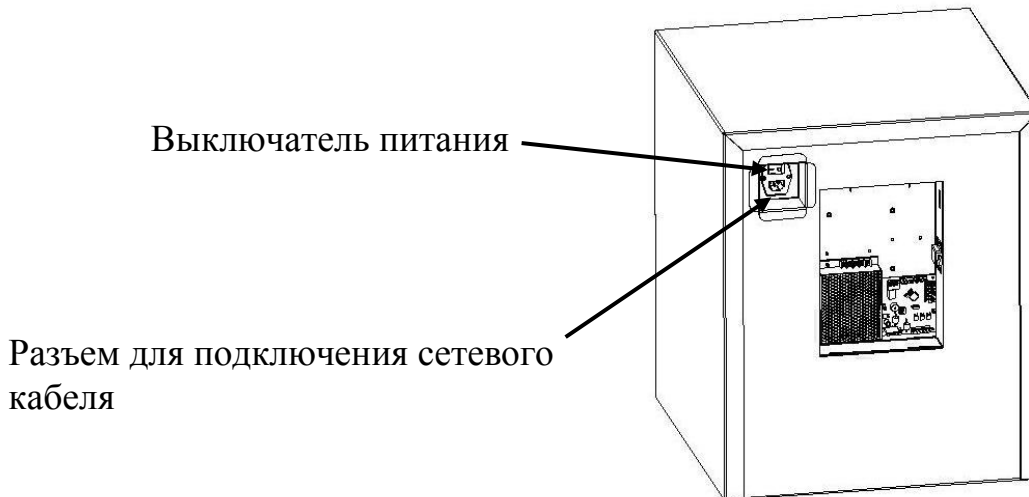


Рис.2 Расположение электронного блока управления и сетевого разъема питания.

3. Подключите сетевой кабель к разъему, расположенному на задней стенке темпокассы (рис.2).
4. Включите питание темпокассы с помощью выключателя, расположенного на задней стенке корпуса (рис.2), при этом на панели управления красным цветом загорится индикатор сети (рис.1).
5. Темпокасса готова к работе.

## Подключение к системе сигнализации и тревожной кнопке. Блокировка.

1. Имеются две зоны, вызывающие тревожное событие: зона контроля доступа к ЭБУ и «тревожная кнопка» (в состав изделия не входит). Реакцией на тревожное событие является блокировка всех ящиков на 30 минут и подача сигнала в систему ОПС (при подключении этой функции.)

При необходимости имеется возможность включить функцию «не отключаемая задержка», при которой любое событие из 2-х (замыкание концевика при открытии дверцы блока управления или замыкание «тревожной кнопки») приводит к включению блокировки всех ящиков на 30 минут после активизации, которой ее отключение не возможно (до истечения 30 минут). Отсчет задержки возобновляется сначала, если в процессе выполнения задержки было отключено электропитание.

*«Не отключаемая задержка» - блокировка открытия всех ящиков темпокасы на 30 минут, без возможности сброса отсчета.*

2. Подключение к охранной сигнализации осуществляется через «сухой контакт» (конфигурация 1С, см. рис. 3). При срабатывании «тревожной кнопки» или открытии дверцы для доступа к ЭБУ (если активирован режим «не отключаемая задержка») работа темпокасы блокируется на 30 минут. При этом обеспечивается замыкание/размыкание «сухого контакта» длительностью 1 секунда. При любом экстренном отключении электропитания, во время блокировки, после его возобновления, устройство также замыкает/размыкает соответствующие контакты, возобновляя режим блокировки.

3. Подключение к охранной сигнализации и «тревожной кнопке» осуществляется через клеммную колодку в отсеке блока управления темпокасы (см. рис. 4).

*Примечание: Выводы «тревожной кнопки» должны быть гальванически развязаны от сети и корпуса устройства.*

4. Нахождение темпокасы в режиме блокировки сигнализируется частыми вспышками подсветки всех кнопок одновременно. Для восстановления работоспособности темпокасы необходимо отключить питание сети, устранить причину блокировки, **дождаться окончания периода задержки в случае включенной функции «не отключаемая задержка».**

5. Если функция «не отключаемая задержка» активирована, то до окончания полного счета, система не реагирует на перевод ползунка 4 на переключателе S4 в положение «OFF». Для отключения задержки необходимо дождаться окончания счета и при выключенном питании перевести ползунок 4 на переключателе S4 в требуемое положение.

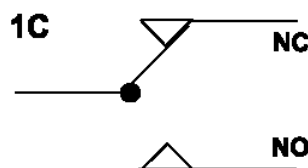


Рис. 3 Конфигурация контактов 1С.

## Установка продолжительности задержек открытия

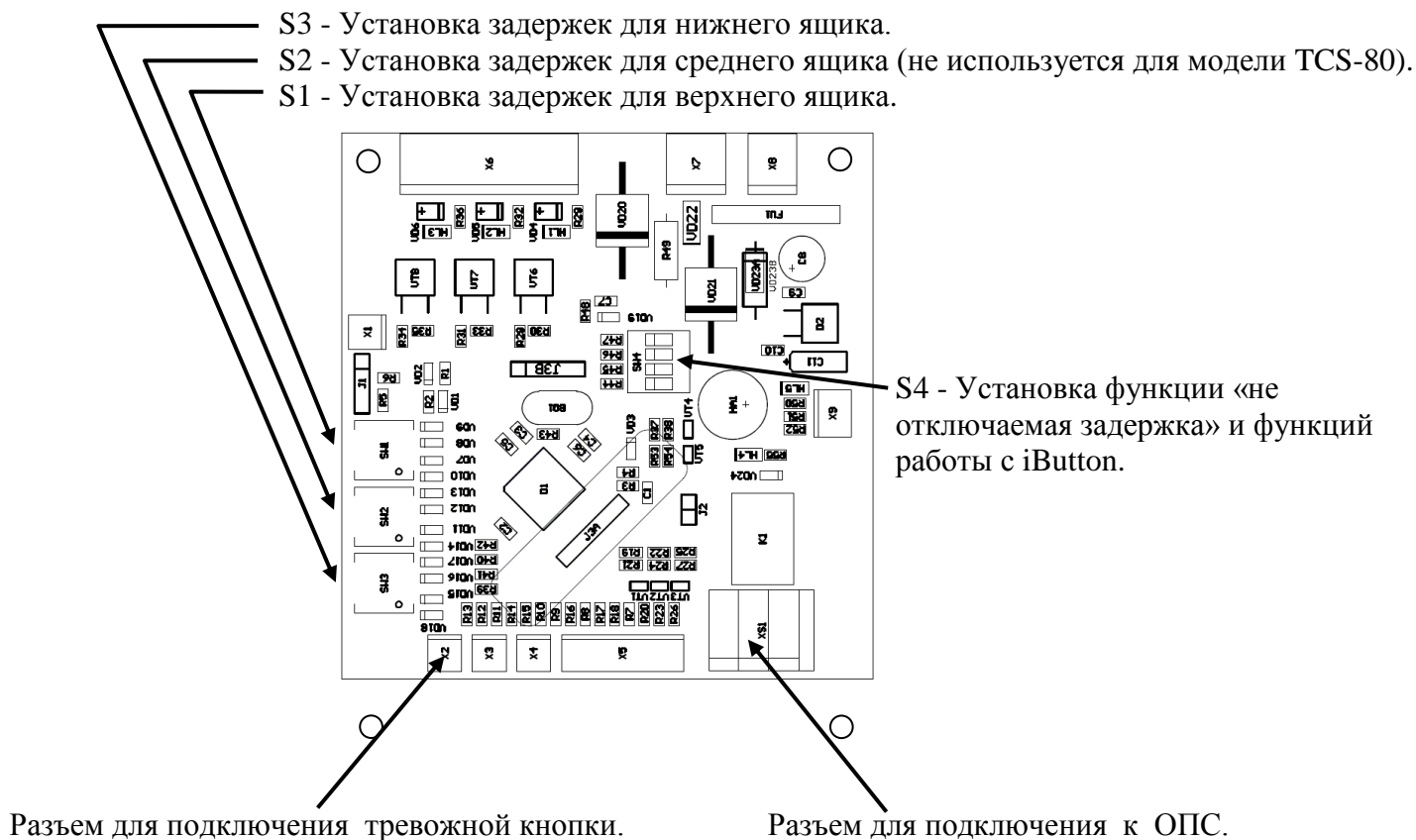
**Внимание!!!** Установка продолжительности задержек открытия, а также функции «не отключаемая задержка» (и функций для работы с iButton в темпокассах версии TCS-110AS) должна производиться только при отключенном питании!

1. Для выставления необходимых задержек предназначены три переключателя, значения которых выставляются в соответствии с таблицей 1. Каждому ящику соответствует свой переключатель (см. рис.4).

2. Для активации функции «не отключаемой задержки» (связи с системой ОПС), а также функции для работы с iButton предназначен ползунковый переключатель S4 (см. рис.4), значения которого выставляются в соответствии с таблицей 2 (таблица значений ползункового переключателя S4 со значениями функций работы с iButton находятся в приложении к данной инструкции только на темпокассу TCS-110AS).

3. После выставления необходимых задержек установите дверь отсека ЭБУ на место и закройте.

**Внимание!** В случае если активирована система блокировки, при отсутствии на месте двери, работа темпокассы будет заблокирована.



**Рис. 4** Схематичное расположение элементов ЭБУ.



Для выбора нужной задержки для каждого ящика, следует перевести переключатели в положение, соответствующее выбранной задержке согласно таблице.

**Таблица 1. Формирование длительности задержки.**



- эскиз переключателя на печатной плате.

Положение переключателей	Длительность задержки
0	Нет задержки
1	30 сек.
2	1 мин.
3	3 мин.
4	5 мин.
5	10 мин.
6	15 мин.
7	20 мин.
8	25 мин.
9	30 мин.

Настройка функции «не отключаемая задержка» (с подключением к системе ОПС) осуществляется переводом ползунка 4 на переключателе S4 в положение, соответствующее таблице 2.

**Пояснение:**

Ползунок №4 служит для активации функции «Не отключаемая задержка».

**Таблица 2. Активация функции блокировки и подачи сигнала в систему ОПС.**

Положение переключателей	Функция
	<p>Функция iButton отключена.                      Функция «не отключаемая задержка» отключена.                      Выход «сухой контакт» отключен.</p>
	<p>Функция «не отключаемая задержка» активирована.                      Выход «сухой контакт» включен.</p>

Передвинуть движок ползунка можно любым узким предметом, например, карандашом, авторучкой, пинцетом.

***Внимание:** При работе (выполнении настроек) не дотрагивайтесь до компонентов электронной схемы, расположенных на печатной плате - их можно повредит. В этом случае правильное функционирование устройства может быть нарушено.*

## Работа темпокассы

1. Запуск работы осуществляется поворотом ключа активации питания в положение «ON» (см. рис.5). На панели управления индикатор сети загорается оранжевым цветом. Для темпокасс TCS-110A и TCS-110AS в случае потери напряжения в сети, индикатор сети, индицирует работу от аккумулятора, меняя цвета оранжевый – красный в сопровождении звукового сигнала издающегося с интервалом 15 сек.
2. Для того чтобы открыть нужный ящик, нажмите кнопку с соответствующей надписью. Нажатие кнопки подтверждается подсвечиванием кнопки и открытием ящика в сопровождении звукового сигнала. Если задержка для данного ящика не установлена, то подсветка кнопки включается и сразу же происходит открытие ящика. Если для данного ящика установлена задержка открытия, то подсветка кнопки начинает мигать и через установленное время ящик откроется, при этом подсветка кнопки погаснет.

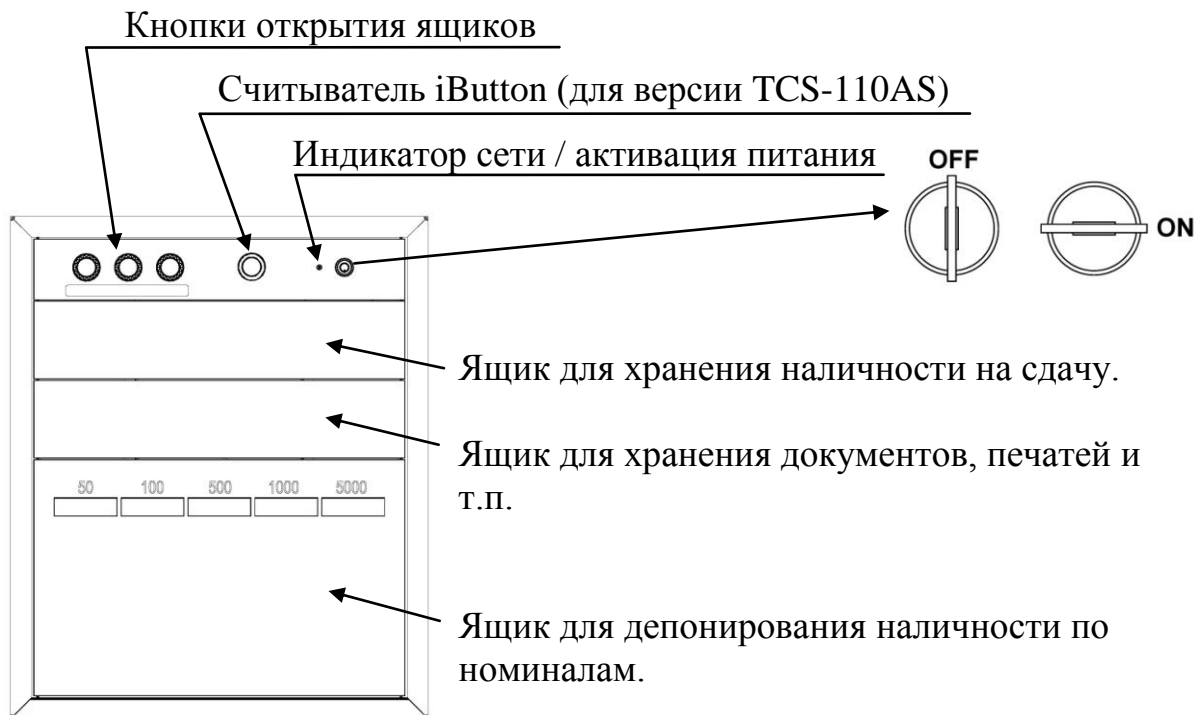


Рис.5 Расположение элементов управления.

3. Аналогичным образом открываются все ящики.
4. Откройте крышку депозитной кассеты, установленной в нижнем ящике, снимите крышку с кассеты и уложите её в заднюю часть ящика.
5. Закройте ящики до упора, преодолевая усилие пружины.
6. Для завершения работы поверните ключ активации в положение «OFF». Удалите ключ из замочной скважины.
7. Работа с iButton описана в приложении к инструкции (только для TCS-110AS).

## Транспортировка и хранение

1. Упакованные изделия могут транспортироваться любым видом транспорта, предохраняющим от непосредственного воздействия осадков, в соответствии с ГОСТ 12997 и «Общими правилами перевозки грузов».

**В процессе транспортирования – не кантовать, не бросать, с горки не спускать!** Расстановка и крепление упакованных изделий в транспортных средствах должны исключать возможность их смещения, ударов и толчков.

2. Условия транспортирования:
  - температура окружающего воздуха от -40 до +50°C;
  - относительная влажность до 80% при температуре + 25°C;
  - атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.
3. При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
4. Темпокассу в упаковке следует хранить при температуре окружающего воздуха от -40 до +40°C и относительной влажности не более 85%.
5. В помещении, где хранится темпокасса, не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей.
6. Расстояние между отопительными устройствами хранилищ и изделием должно быть не менее 0,5 м.
7. Штабелирование изделий в картонной упаковке **запрещается**, в жесткой упаковке (деревянная обрешетка) допускается штабелирование в 2-3 ряда.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие темпокассы требованиям конструкторской документации и ТУ 9693-027-88872084-2009.

Гарантийные обязательства НЕ распространяются на механические повреждения, полученные при эксплуатации и хранении изделия после покупки, а так же при несоблюдении требований Инструкции по эксплуатации.

Темпокасса с электронным управлением

Серия TCS

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ 201 г.

Отметка службы качества: \_\_\_\_\_

Информация о сертификации изделия приведена на внутренней этикетке.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 1 год со дня продажи, а при отсутствии отметки о дате продажи – 1 год со дня изготовления.

Адрес ближайшей сервисной службы компании ООО "НПО Промет" Вы можете узнать через интернет по адресу <http://www.safe.ru>.

Изготовитель: ООО «НПО ПРОМЕТ», 142791, Москва, дер. Сосенки.

Система менеджмента качества изготовителя сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2008.