

**УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОННОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И УЧЁТА типа СК
(ЭЛЕКТРОННЫЙ СЕЙФ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ)**

СК24

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭВС2.399.038РЭ



Редакция 10

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение изделия	3
2. Термины и определения	3
3. Состав изделия	4
4. Технические характеристики	6
5. Указание мер безопасности	6
6. Подготовка изделия к работе	7
7. Настройка параметров	9
8. Эксплуатация	18
9. Техническое обслуживание	22
10. Комплект поставки	22
11. Свидетельство о приемке	23
12. Гарантийные обязательства	23
13. Сведения об изготовителе	23
Приложение 1. Схема электрическая подключения изделия	24
Приложение 2. Порядок добавления секций хранения в состав изделия	25

Настоящее руководство является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя руководство по эксплуатации и паспорт на изделие.

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации!

Настоящее руководство актуально для изделий с номером прошивки не менее 7.10.5.

Изделия с более ранними номерами прошивки могут не выполнять часть функций, описанных в настоящем руководстве.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Электронный сейф для ключей, далее просто сейф, предназначен для хранения пеналов с ключами от рабочих помещений предприятия; для автоматизированного учета времени сдачи и получения пеналов; для учета лиц, сдающих и получающих пеналы.

Пеналы сдаются и получают после подтверждения личности сотрудника (верификации). В зависимости от оснащения сейфа, оговариваемого при заказе, верификация выполняется:

- с помощью бесконтактной карты;
- с помощью ввода пароля и сканирования отпечатка пальца;
- набором личного номера на клавиатуре.

Сейф может быть использован в режиме автономной работы, совместно с программой обслуживания «С-Монитор» или в составе системы контроля доступа (СКД).

ПО «С-Монитор» работает с сейфами, имеющими номер прошивки не менее 7.6.71.

ПО «С-Монитор» и протокол обмена для интеграции сейфа в СКД выложены в свободном доступе на сайте www.evs.ru

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Время предупреждения – параметр, определяющий момент включения сигнала, предупреждающего о не сданном вовремя пенале. Время предупреждения вводится по желанию администрации предприятия.

Дополнительная ячейка – любая ячейка, кроме основной, числящаяся в списке разрешённых для конкретного пользователя.

Идентификатор – бесконтактная карта / отпечаток пальца / личный номер (в зависимости от оснащения сейфа), зарегистрированный в базе данных сейфа

Исходное состояние – состояние, при котором меню сейфа закрыто. Для возврата из меню в исходное состояние следует нажать кнопку [*] необходимое число раз.

Сотрудник – пользователь, имеющий доступ к одной или нескольким ячейкам сейфа.

Администратор – пользователь, наделённый полным перечнем полномочий по изменению настроек сейфа, регистрации идентификаторов и доступу к ячейкам.

Дежурный – пользователь, наделённый полномочиями доступа к ячейкам и просмотра списка событий.

Личный номер – уникальное число от 0 до 999999. Назначается пользователю администрацией предприятия и используется в качестве варианта идентификатора.

Основная ячейка – ячейка, числящаяся первой (или единственной) в списке разрешённых для конкретного пользователя.

Расписание – совокупность параметров, ограничивающих календарный и временной диапазон, внутри которого разрешён доступ данного пользователя к данной ячейке (разрешено получение ключей). Для каждой пары пользователь/ячейка могут быть назначены несколько расписаний одновременно. В этом случае доступ в данный момент времени разрешён, если его разрешает хотя бы одно из назначенных расписаний.

Сервис-режим – режим доступа к меню изменения параметров. Для входа в сервис-режим администратору или дежурному необходимо верифицироваться, а затем нажать кнопку [D] на клавиатуре.

Событие – любое действие с идентификаторами и пеналами или изменение состояния сейфа, фиксирующееся во внутреннем протоколе событий.

Таймаут меню – интервал времени от момента верификации пользователя или от момента последнего нажатия на кнопку клавиатуры до автоматического возврата из меню в исходное состояние.

Таймаут ячеек – время, в течение которого пенал остаётся разблокированным, ожидая изъятия из ячейки.

Таймаут связи – время принятия сейфом решения об отсутствии связи с внешним компьютерным оборудованием.

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Сейф, в зависимости от модификации, состоит из одной секции управления (СУ) и нескольких (от 1 до 10) секций хранения (СХ). Количество секций хранения указывается в обозначении исполнения сейфа числом после дефиса. Секции соединяются между собой с помощью стыковочных разъёмов.

Состав секции управления:

- блок питания с резервным аккумулятором;
- центральный контроллер, имеющий в своём составе:
 - процессор;
 - память программ;
 - память событий;
 - интерфейсы клавиатуры, дисплея, считывателя;
 - интерфейс связи с секциями хранения;
 - интерфейс связи с внешним оборудованием;
 - реле для коммутирования внешних цепей;
- клавиатура;
- графический ЖК-дисплей;
- считыватель бесконтактных карт или сканер отпечатка пальца;
- световой индикатор считывания;
- звуковой сигнализатор;
- ключ выбора режима.

Состав секции хранения:

- пеналы для ключей;
- контроллер секции;
- ячейки для хранения пеналов, имеющие в своём составе:
 - контроллер считывания кода пенала;
 - электромеханический замок;
 - световой индикатор.

Составные части и органы управления сейфа показаны на рисунке 1.

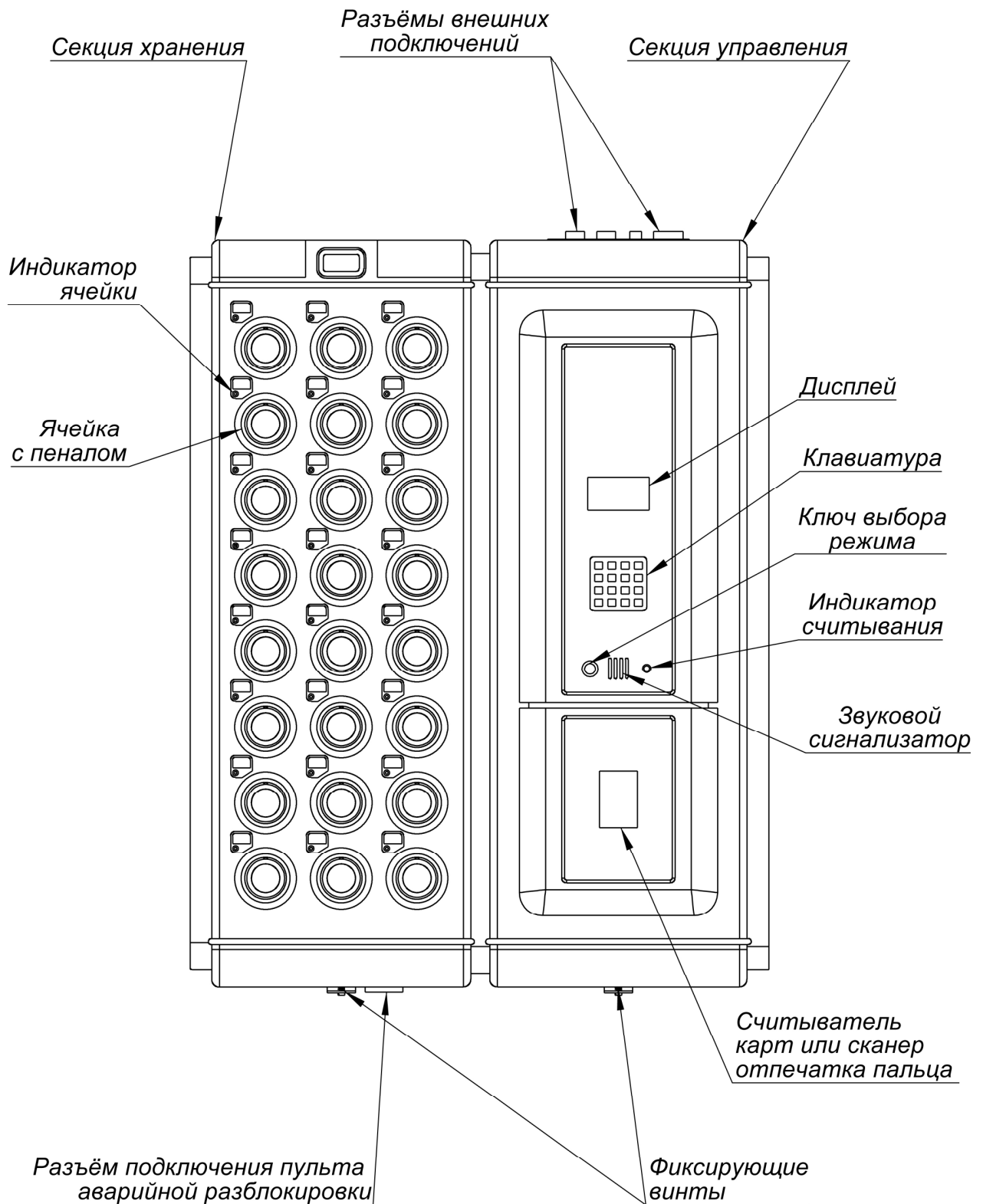


Рис.1 Составные части и органы управления

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

4.1. Технические характеристики

Емкость секции хранения	24 пенала
Количество секций хранения в составе сейфа	от 1 до 10
Количество пользователей	до 5000
Количество пеналов, доступных одному пользователю	до 99
Объем архивной информации, хранимой в памяти сейфа, при работе в автономном режиме	до 20000 событий
Тип интерфейса для связи с внешним оборудованием	RS485, Ethernet
Продолжительность работы от встроенного резервного источника питания	до 8ч.*
Максимальная потребляемая мощность, не более	75Вт
Количество независимых, программно управляемых, релейных выходов для управления внешним оборудованием	2
Габаритные размеры секции управления:	790x315x116мм
Масса секции управления, не более	11кг
Габаритные размеры секции хранения со вставленными пеналами:	790x315x165мм
Масса секции хранения с пеналами, не более	15кг

Ширина сейфа в сборе (мм), в зависимости от варианта исполнения:

СК24-01	СК24-02	СК24-03	СК24-04	СК24-05	СК24-06	СК24-07	СК24-08	СК24-09	СК24-10
613	911	1209	1507	1805	2103	2401	2699	2997	3295

* Для варианта СК24-10 с учётом однократного получения и сдачи каждого пенала.

4.2. Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды	$+(5\div 40)^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха	$(20\div 80)\%$
Напряжение питания	$(220\pm 20)\text{VAC}$

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф подключается к сети 220В. Необходимо пользоваться только розетками с заземляющими контактами. Категорически запрещается заменять вилку сетевого шнура на вилку без заземляющего контакта. Запрещается устанавливать сейф над радиаторами отопления или над иными нагревательными приборами, а также в местах, в которых возможно попадание на него воды, других агрессивных жидкостей и их паров.

Монтажные рамы сейфа должны быть надежно закреплены на стене. Для этого в рамах предусмотрены крепёжные отверстия. Для крепления следует применять крепежные изделия (шурупы, болты) с диаметром стержня $6\pm 0,5$ мм. Глубина ввинчивания в стену крепежного изделия должна составлять не менее 50 мм.

6 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 6.1. Распакуйте изделие. Если хранение или транспортировка осуществлялись при температуре окружающей среды ниже 0°C, выдержите изделие при комнатной температуре не менее 4 часов.
- 6.2. Соберите монтажные рамы в единую конструкцию, скрепив их с помощью соединительных планок и винтов, входящих в комплект поставки. Закрепите рамы на стене. Рекомендуемое расстояние от пола до верхнего края рам составляет 165 ÷ 170 см.
- 6.3. Подключите аккумулятор резервного питания. Для этого снимите заднюю стенку секции управления и наденьте клемму красного цвета на вывод «+» аккумулятора. Установите заднюю стенку на место. **Работа сейфа без подключенного аккумулятора резервного питания может быть неустойчивой при колебаниях и провалах в электросети.**
- 6.4. Вставьте ключ выбора режима, входящий в комплект поставки, в замок на передней панели секции управления. Поверните ключ в наклонное положение (см. рисунок 2). **При этом резервное питание отключится.**

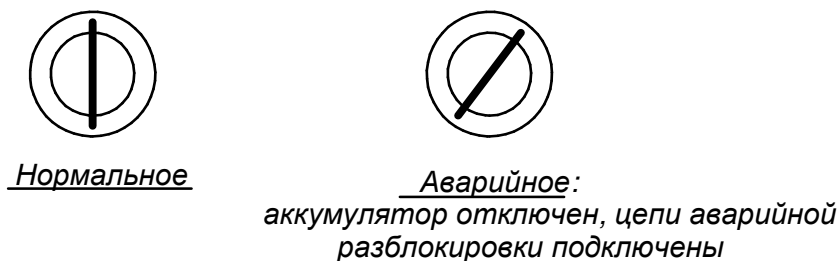


Рис 2. Положения ключа выбора режима

- 6.5. Навесьте секции на монтажную раму. Секция хранения №1 должна располагаться в крайней левой позиции. По умолчанию, секция управления должна располагаться в крайней правой позиции. Чтобы переместить секцию управления в другую позицию (кроме крайней левой), выполните следующие действия:
- отвернув 4 винта, демонтируйте с правого торца секции управления декоративную планку;
 - отверните 4 винта на правом торце секции хранения, имеющей наибольший порядковый номер и установите их на правый торец секции управления;
 - установите декоративную планку с винтами на правый торец секции хранения.
- 6.6. Соедините секции друг с другом, сдвигая их по раме, до полного контакта. Закрепите каждую секцию, затянув фиксирующий винт, расположенный на нижнем торце корпуса.
- 6.7. Подключите шнур электропитания к гнезду, расположенному на верхнем торце секции управления (см. рисунок 3).

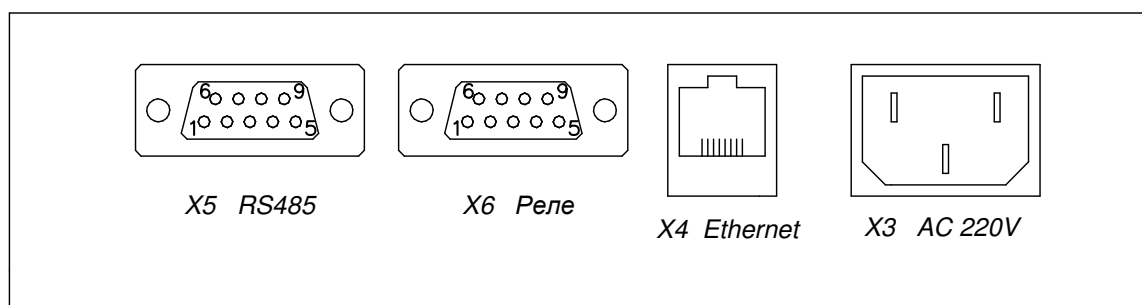
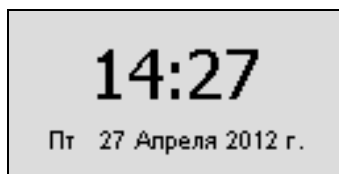


Рис.3 Расположение разъёмов внешних подключений на верхнем торце секции управления

Подключите сейф к сети 220В. На дисплее, после окончания тестовой заставки (приблизительно через 30 секунд), должно появиться изображение часов/календаря, например:



Это исходное состояние сейфа

- 6.8. Подключите резервный источник питания, переведя ключ выбора режима в вертикальное положение, соответствующее штатной работе изделия (см. рисунок 2).
- 6.9. Для того, чтобы сейф начал выполнять свои основные функции – приём, хранение и выдачу пеналов, следует зарегистрировать сотрудников предприятия во внутренней базе данных сейфа и произвести некоторые настройки. Эти операции можно выполнить с пульта управления сейфа (см. разд.7), или с помощью подключённого к сейфу персонального компьютера с установленным ПО «С-Монитор».
- 6.10. Для подключения сейфа к компьютерному оборудованию через порт RS485: Используйте кабель типа «витая пара» с волновым сопротивлением 100÷150 Ом. На конце кабеля смонтируйте разъём типа DB09-М или аналогичный в соответствии с таблицей:

Номер контакта	Интерфейс RS-485	
	линия	перемычка*
1	В	
2	В	
3		●
4	А	●
5	А	
6...9	не используются	

* - перемычку припаивать в случае, если сейф является оконечным устройством магистрали и длина магистрали более 50м.

Подключите разъём кабеля к гнезду X5 на верхнем торце секции управления (см. рисунок 3).

Установите параметры связи через порт RS485 (см. п.7.8).

- 6.11. Для подключения сейфа к компьютерному оборудованию через порт Ethernet: Подключите патч-кабель к разъёму X4 (см. рисунок 3). Установите параметры связи через порт Ethernet (см. п.7.8). Связь через порт Ethernet поддерживается сейфами, имеющими номер прошивки не менее 7.10.4.
- 6.12. Релейные выходы сейфа выведены на разъём X6 (см. рисунок 3). Для подключения к релейным выходам используйте разъём типа DB09-М или аналогичный в соответствии с таблицей:

Контактная группа	Номер контакта	Функция контакта	Событие, вызывающее переключение
А	1	нормально замкнутый	несанкционированное открывание ячейки (тревога)
	2	нормально разомкнутый	
	3	объединяющий	
В	4	нормально замкнутый	отключение электропитания 220В
	5	нормально разомкнутый	
	6	объединяющий	

Допустимая нагрузка на контакты реле:

постоянный ток – 2А / 30В;

переменный ток (резистивная нагрузка) – 0,5А / 125В.

7 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Настройка параметров сейфа, регистрация новых пользователей, изменение полномочий пользователей и обслуживающего персонала и т.п. производится в сервис-режиме.

Вход в сервис-режим производится при помощи следующих вариантов идентификаторов:

- карты администратора, если сейф укомплектован считывателем карт;
- пароля и отпечатка пальца администратора, если сейф укомплектован сканером отпечатка пальца;
- личного номера администратора, если сейф не укомплектован считывателем или сканером.

Вариант используемого идентификатора можно изменить в режиме начальной инициализации сейфа (см. п. 8.4.4).

Изначально после подачи питания сейф находится в исходном состоянии.

7.1. Вход в сервис-режим.

А) Если идентификатор – карта.

Поднесите карту администратора к считывателю. После её опознавания загорится индикатор считывания. На дисплее должно появиться следующее изображение:

```

<АДМИНИСТРАТОР>
Выход .....<*>

```

Нажмите кнопку [D] для входа в **сервис-режим**.

```

<СЕРВИС>
Протокол .....<А>
Регистрация .....<В>
Открыть ячейку .....<С>
Далее .....<D>
Выход .....<*>

```

Б) Если идентификатор – пароль и отпечаток пальца.

Введите с помощью клавиатуры изделия личный код администратора (пароль) и подтвердите ввод, нажав кнопку [#].

```

<ИДЕНТИФИКАЦИЯ>
Введите
личный код: ****
Выход .....<*>
  
```

С помощью сканера отпечатка пальца верифицируйте (подтвердите) личность администратора. На дисплее должно появиться следующее изображение:

```

<АДМИНИСТРАТОР>
Выход .....<*>
  
```

Нажмите кнопку [D] для входа в сервис-режим.

```

<СЕРВИС>
Протокол .....<A>
Регистрация .....<B>
Открыть ячейку .....<C>
Далее .....<D>
Выход .....<*>
  
```

В) Если идентификатор – личный номер.

Введите личный номер администратора и подтвердите ввод, нажав кнопку [#].

```

<ИДЕНТИФИКАЦИЯ>
Введите
личный номер: 1234
Выход .....<*>
  
```

Нажмите кнопку [D] для входа в сервис-режим.

```

<СЕРВИС>
Протокол .....<A>
Регистрация .....<B>
Открыть ячейку .....<C>
Далее .....<D>
Выход .....<*>
  
```

7.2. Регистрация пользователей.

А) Если идентификатор – карта.

Войдите в сервис-режим. Выберите пункт *Регистрация* [B], в следующем окне выберите *Карты* [A], поднесите регистрируемую карту к считывателю.

```

<РЕГИСТРАЦИЯ КАРТЫ>
<0000000000FE2B09>
Уровень доступа .....<A>
Список ячеек .....<B>
Выход .....<*>
  
```

Во второй строке дисплея отображается код карты.

Если данная карта регистрируется как карта сотрудника, выберите *Список ячеек* [B].

Если данная карта регистрируется как карта администратора или карта дежурного, для неё следует задать *Уровень доступа* [A].

```

<0000000000FE2B09>
Сервис-карта.....<1>
Карта дежурного.....<2>
Карта заблокирована.....<3>
Удалить карту.....<D>
Выход.....<*>
  
```

Нажмите кнопку [1] или [2] для придания карте соответствующих полномочий. Полномочия будут отмечены “птичкой”. Повторное нажатие кнопки отменяет полномочия.

Карта администратора и карта дежурного могут дополнительно выполнять функцию карты сотрудника, т.е. автоматически обеспечивать доступ к заранее заданной ячейке (ячейкам). Для этого в окне <РЕГИСТРАЦИЯ КАРТЫ> выберите *Список ячеек* [B].

```

<0000000000FE2B09>
А - ↑
В - ↓
С - Добавить
D - Удалить
# - Редакт.
  
```

С помощью команды *Добавить* [C] введите номер секции, затем [#], далее номер ячейки, и подтвердите ввод [#]. Доступ карты к ячейке зарегистрирован.

Для одной карты можно зарегистрировать несколько ячеек, при этом первая в списке будет основной ячейкой. Для смены основной ячейки установите курсор кнопкой [A] или [B] на строку с номером нужной ячейки, выберите режим *Редактирование* [#], далее выберите команду *Сделать основной* [A]. Для возврата к списку ячеек нажмите [*].

Для каждой пары карта/ячейка можно выбрать тип (номер) расписания доступа к пелену. Для этого, находясь в окне со списком разрешённых ячеек, выберите режим *Редактирование* [#], затем *Расписание* [B].

```

<0000000000FE2B09>
Расписание ячейки: 8-22
0
Добавить-<A>   Удалить-<B>
Выход.....<*>
  
```

Изначально для всех карт/ячеек установлено расписание №0. Это соответствует неограниченному по времени доступу. Для добавления или удаления номера расписания нажмите соответственно [A] или [B], затем введите номер расписания (см. п.7.4) и нажмите [#].

Внимание! При добавлении расписаний №№ 1...15, расписание №0 следует удалить.

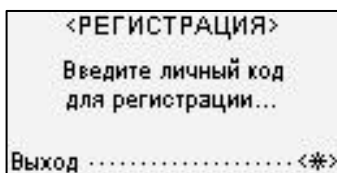
Б) Если идентификатор – пароль и отпечаток пальца.

Войдите в сервис-режим. Выберите пункт *Регистрация* [B],

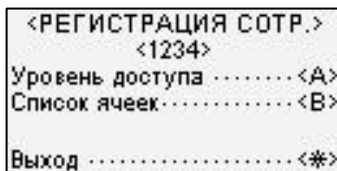
```

<РЕГИСТРАЦИЯ>
Личные коды.....<A>
Расписания.....<C>
Выход.....<*>
  
```

затем *Личные коды* [A].



Введите вновь регистрируемый личный код (пароль) пользователя.

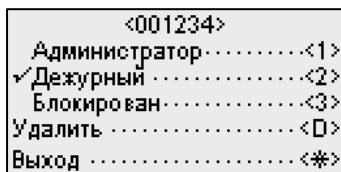


Во второй строке дисплея отображается личный код сотрудника.

Регистрация отпечатков двух пальцев пользователя (основного и резервного) осуществляется при первом вводе зарегистрированного личного кода. В процессе регистрации отпечатков на дисплее появляются подсказки. При сканировании отпечатка включается красная подсветка. Подушечку пальца следует прикладывать к стеклу сканера плашмя, с некоторым нажимом, без наклона в сторону. Пока горит подсветка, палец не двигать.

Для предоставления сотруднику доступа к ячейкам, выберите *Список ячеек* [В].

Если регистрируется администратор или дежурный, то следует задать *Уровень доступа* [А].



Нажмите кнопку [1] или [2] для придания соответствующих полномочий. Полномочия будут отмечены “птичкой”. Повторное нажатие кнопки отменяет полномочия.

Администратор и дежурный могут дополнительно выполнять функцию сотрудника, т.е. автоматически получать доступ к заранее заданной ячейке (ячейкам). Для этого в окне <РЕГИСТРАЦИЯ СОТР.> выберите *Список ячеек* [В].



С помощью команды *Добавить* [С] введите номер секции, затем [#], далее номер ячейки, и подтвердите ввод [#]. Доступ сотрудника к ячейке зарегистрирован.

Для одного сотрудника можно зарегистрировать несколько ячеек, при этом первая в списке будет основной ячейкой. Для смены основной ячейки установите курсор кнопкой [А] или [В] на строку с номером нужной ячейки, выберите режим *Редактирование* [#], далее выберите команду *Сделать основной* [А]. Для возврата к списку ячеек нажмите [*].

Для каждой пары сотрудник/ячейка можно выбрать тип (номер) расписания доступа к ячейке. Для этого, находясь в окне со списком разрешённых ячеек, выберите режим *Редактирование* [#], затем *Расписание* [В].

```

<1234>
Расписание ячейки: 1- 8
0
Добавить-<А>   Удалить-<В>
Выход .....<#>

```

Изначально для всех пар сотрудник/ячейка установлено расписание №0. Это соответствует неограниченному доступу. Для добавления или удаления номера расписания нажмите соответственно [А] или [В], затем введите номер расписания (см. п. 7.4) и нажмите [#].

Внимание! При добавлении расписаний №№ 1...15, расписание №0 следует удалить.

В) Если идентификатор – личный номер.

Войдите в сервис-режим. Выберите пункт *Регистрация* [В], в следующем окне выберите *Личн. номера* [А].

```

<РЕГИСТРАЦИЯ>
Введите личный номер
для регистрации...
Выход .....<#>

```

Введите вновь регистрируемый личный номер пользователя.

```

<ИДЕНТИФИКАЦИЯ>
Введите
личный номер: 12385
Выход .....<#>

```

Если введённый номер регистрируется как личный номер сотрудника, выберите *Список ячеек* [В].

Если введённый номер регистрируется как личный номер администратора или личный номер дежурного, для него следует задать *Уровень доступа* [А].

```

<012385>
Администратор.....<1>
✓Дежурный.....<2>
Блокирован.....<3>
Удалить.....<0>
Выход .....<#>

```

Нажмите кнопку [1] или [2] для придания личному номеру соответствующих полномочий. Полномочия будут отмечены “птичкой”. Повторное нажатие кнопки отменяет полномочия.

Личный номер администратора и личный номер дежурного могут дополнительно выполнять функцию личного номера сотрудника, т.е. автоматически обеспечивать доступ к заранее заданной ячейке (ячейкам). Для этого в окне <РЕГИСТРАЦИЯ НОМЕРА> выберите *Список ячеек* [В].

```

<0000000000FE2B09>
А - ↑
В - ↓
С - Добавить
D - Удалить
# - Редакт.

```

С помощью команды *Добавить* [С] введите номер секции, затем [#], далее номер ячейки, и подтвердите ввод [#]. Доступ к ячейке зарегистрирован.

Для каждого личного номера можно зарегистрировать несколько доступных ячеек, при этом первая в списке будет основной ячейкой. Для смены основной ячейки установите курсор кнопкой [A] или [B] на строку с номером нужной ячейки, выберите режим *Редактирование* [#], далее выберите команду *Сделать основной* [A]. Для возврата к списку ячеек нажмите [*].

Для каждой пары личный номер/ячейка можно выбрать тип (номер) **расписания** доступа к пеналу. Для этого, находясь в окне со списком разрешённых ячеек, выберите режим *Редактирование* [#], затем *Расписание* [B].

```

<000000000FE2B09>
Расписание ячейки: 8-22
0
Добавить-<A>   Удалить-<B>
Выход .....<*>

```

Изначально для всех установлено расписание №0. Это соответствует неограниченному во времени доступу. Для добавления или удаления номера расписания нажмите соответственно [A] или [B], затем введите номер расписания (см. п.7.4) и нажмите [#].

Внимание! При добавлении расписаний №№ 1...15, расписание №0 следует удалить.

7.3. Ввод времени предупреждения для ячейки.

Войдите в сервис-режим. Выберите команду *Регистрация* [B], затем *Ячейки* [B]. Введите номер секции, затем [#], далее номер ячейки, и подтвердите ввод [#].

```

<ЯЧЕЙКА: 8-15>
Время предупр.: нет
Изменить .....<A>
Отменить .....<B>
Следующая ячейка .....<D>
Выход .....<*>

```

Для ввода значения времени предупреждения, или для изменения ранее введённого значения, выберите команду *Изменить* [A]. Далее введите значение времени в формате ЧЧММ и подтвердите ввод [#].

7.4. Редактирование расписания.

В сейфе предусмотрены 16 независимых расписаний. Расписания №1...№15 доступны для редактирования. Расписание №0 не редактируется и разрешает доступ к пеналам в любой день круглосуточно.

Для редактирования расписаний войдите в сервис-режим, выберите команду *Регистрация* [B], затем *Расписания* [C].

```

<РАСПИСАНИЯ>
Номер расписания: 2
Выход .....<*>

```

Введите номер расписания и нажмите [#].

```

<РАСПИСАНИЕ 2>
A - ↑   Пн  00:00-23:59 ←
B - ↓   Вт  00:00-23:59
# - Ред  Ср  00:00-23:59
* - Отм  Чт  00:00-23:59
        Пт  00:00-23:59

```

Установите курсор кнопками [A] или [B] на день недели, выберите команду *Редактирование* [#]. Введите время начала доступа в формате ЧЧММ, затем нажмите [#]. Введите время конца доступа в том же формате, затем нажмите [#]. Далее отредактируйте время для других дней недели.

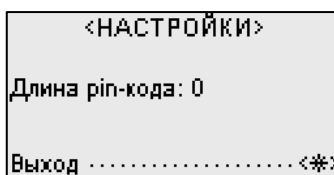
Если в течение всего дня доступ должен быть запрещён, вместо ввода времени выберите команду *Запретить* [B].

7.5. Установка дополнительного PIN-кода.

Эта опция доступна только при использовании карт в качестве идентификаторов.

В сейфе предусмотрена возможность использовать PIN-код в качестве дополнительного идентификатора личности. Для активирования этой опции следует установить длину кода в диапазоне от 4 до 8 знаков (цифр). По умолчанию в сейфе установлена длина кода 0 знаков, т.е. PIN-код не задействован.

Для установки длины кода войдите в сервис-режим, выберите команду *Далее* [D], затем *Настройки* [A], затем *Длина PIN* [A].

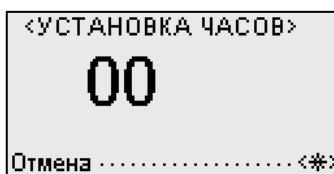


Введите цифру, равную длине PIN-кода, принятого на предприятии, и нажмите кнопку [#].

Теперь после поднесения карты к считывателю сейф будет запрашивать PIN-код. Код, вводимый впервые для данной карты, запоминается сейфом в качестве пароля.

7.6. Время и дата.

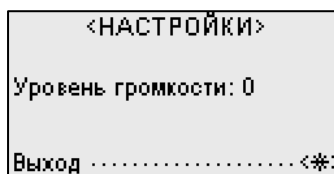
Для установки времени и даты войдите в сервис-режим, выберите команду *Далее* [D], затем *Часы/Дата* [C].



Введите значение времени в формате ЧЧММ, затем нажмите кнопку [#]. Далее введите значение даты в формате ДДММГГ, затем нажмите кнопку [#].

7.7. Регулировка громкости звуковых сигналов.

Для изменения громкости звуковых сигналов войдите в сервис-режим, выберите команду *Далее* [D], затем *Настройки* [A], затем *Далее* [D], затем *Громкость* [B].



Введите цифру от 0 до 9, соответствующую желаемому уровню громкости. (0 – отсутствие звука, 9 – максимальная громкость). Подтвердите ввод кнопкой [#].

7.8 Параметры связи с внешним оборудованием.

Для установки параметров связи войдите в сервис-режим, выберите команду *Далее* [D], затем *Параметры связи* [B].

```

<ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ>
Порт RS485 .....<A>
Порт ETHERNET .....<B>
Тип внешн. упр. ....<C>
Выход .....<*>
  
```

Выберите тип внешнего управления, нажав кнопку [C].

```

<ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ>
Тип внешн. упр.: 0
Выход .....<*>
  
```

- 0 – «мягкий» тип управления. Сейф принимает решение о возможности выдачи/приёма пеналов самостоятельно. При работе сейфа совместно с ПО «С-Монитор» используйте этот тип.
- 1 – «жесткий» тип управления. Сейф посылает запросы о возможности выдачи/приёма пеналов внешнему оборудованию и исполняет команды внешнего оборудования. При отсутствии связи в течение времени, заданного в параметре «Таймаут связи» (см. п. 7.9), сейф временно переключается на «мягкий» тип внешнего управления».

7.8.1. Параметры порта RS485.

Выберите тип порта кнопкой [A].

```

<ПАРАМ. СВЯЗИ>
Тип протокола .....<A>
Сетевой адрес .....<B>
Скорость обмена .....<C>
Выход .....<*>
  
```

Установите *Тип протокола* [A]:

- 0 – порт отключен;
- 1 – выдача текста на принтер;
- 2 – основной тип протокола для программы связи «С-Монитор»;
- 3 – зарезервировано.

Установите *Сетевой адрес* [B]. Возможный диапазон от 1 до 127.

Установите *Скорость обмена* [C]. Возможный диапазон от 9600 до 57600 бод.

7.8.1. Параметры порта Ethernet.

Связь через порт Ethernet поддерживается сейфами, имеющими номер прошивки не менее 7.10.4.

Выберите тип порта кнопкой [B].

```

<ПАРАМЕТРЫ ETHERNET>
DHCP .....<A>
Параметры .....<B>
Ключ доступа .....<C>
Тип протокола .....<D>
Отмена <*>      ОК <#>
  
```


Для автоматического назначения параметров IP выберите *DHCP*, нажав кнопку [A]. Повторное нажатие [A] отменяет этот режим.

Для установки параметров IP вручную нажмите кнопку [B].

```

<ПАРАМЕТРЫ ETHERNET>
Адрес 192.168.137.137 .. <A>
Маска 255.255.255.0 ..... <B>
Шлюз 192.168.137.1 ..... <C>
Выход ..... <*>
  
```

Выберите параметр для редактирования нажатием соответствующей кнопки [A], [B] или [C].

```

Адрес Ethernet
>
>
>
>
Выход ..... <*>
  
```

```

Адрес Ethernet
>192
>168
>137
>137
Выход ..... <*>
  
```

Введите значение параметра, нажимая [#] вместо разделительных точек.

Для установления связи с программой «С-Монитор» или иным ПО через Ethernet обязателен ключ доступа. Ключ генерируется сейфом. Для просмотра ключа или его смены нажмите [C], находясь в первом окне <ПАРАМЕТРЫ ETHERNET>.

```

<КЛЮЧ ДОСТУПА>
Показать ..... <A>
Обновить ..... <B>
Выход ..... <*>
  
```

Для выбора типа протокола связи нажмите [D], находясь в первом окне <ПАРАМЕТРЫ ETHERNET>.

```

<ПАРАМЕТРЫ ETHERNET>
Тип протокола: 1
Отмена <*>      ОК <#>
  
```

Введите тип протокола: 0 – протокол с использованием шифрования (описан в отдельном документе);

1 – протокол, аналогичный основному типу протокола для RS485.

7.9. Установка таймаутов.

Для изменения значений таймаута меню, таймаута ячеек или таймаута связи войдите в сервис-режим, выберите команду *Далее* [D], затем *Настройки* [A], затем *Таймауты* [C].

```

<НАСТРОЙКИ>
Таймаут меню ..... <A>
Таймаут ячеек ..... <B>
Таймаут связи ..... <C>
Выход ..... <*>
  
```

Далее выберите *Таймаут меню* [A], *Таймаут ячеек* [B] или *Таймаут связи* [C]. Введите значение времени в секундах.

Возможный диапазон для таймаута связи от 3 до 600, рекомендуемое значение 60.

Возможный диапазон для остальных таймаутов от 3 до 180, рекомендуемые значения от 10 до 30.

Подтвердите ввод кнопкой [#].

7.10. Восстановление заводских установок.

Для возврата к заводским установкам войдите в сервис-режим, выберите команду *Далее* [D], затем *Настройки* [A], затем *Далее* [D], затем *Восст. заводские. уст.* [A]. Установки восстановятся без дополнительного предупреждения.

Значения заводских установок:

- Таймаут меню = 30
- Таймаут ячеек = 30
- Таймаут связи = 60
- Уровень громкости = 7
- Длина PIN-кода = 0
- Сетевой адрес = 8
- Скорость обмена = 9600
- Тип протокола RS485 = 2
- Тип протокола Ethernet = 0
- Тип внешнего управления = 0

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8.1 Условные сигналы.

В процессе работы сейф вырабатывает следующие условные сигналы:

- при считывании зарегистрированного идентификатора загорается индикатор считывания и индикатор около разблокированной ячейки;
- при считывании незарегистрированного идентификатора индикатор считывания загорается кратковременно;
- после сдачи или получения пениала звучит мелодичный сигнал;
- при попытке сдать пениал без предъявления идентификатора или сдать его в чужую ячейку звучит голосовое предупреждение, при этом пениал не блокируется в ячейке в течение таймаута ячеек;
- если пениал не сдан до заданного момента времени, индикатор около соответствующей ячейки мигает.
- при взломе ячейки звучит тревожный сигнал (сирена), для его отмены необходимо войти в сервис-режим.

8.2 Полномочия обслуживающего персонала.

Администратор с помощью своего идентификатора имеет неограниченный доступ к меню сейфа.

Дежурный с помощью своего идентификатора имеет доступ к части пунктов меню: открыть ячейку; просмотреть протокол событий.

8.2.1. Просмотр протокола событий.

Для просмотра протокола событий войдите в сервис-режим и выберите команду *Протокол* [A], затем *Просмотр* [A].

```

<ПРОТОКОЛ СОБЫТИЙ>
25 Августа 2003 г. 19:45:52
Вставили карту
Карта: 0000000000172F35
А-След, В-Пред, *-Выход

```

Для перемещения по записям протокола в сторону более ранних событий нажимайте кнопку [B], в сторону более поздних событий – кнопку [A].

8.2.2. Доступ к пеналам.

Для получения любого пенала войдите в сервис-режим и выберите команду *Открыть ячейку* [C].

Введите номер секции, затем нажмите [#], далее введите номер ячейки, и подтвердите ввод [#]. Ячейка будет разблокирована.

Для сдачи любого пенала достаточно войти в сервис-режим.

8.3 Получение и сдача пеналов сотрудниками.

8.3.1. Получение пенала.

Подтвердите свою личность (приложите карту к считывателю / введите пароль, нажмите [#], приложите палец к сканеру / введите личный номер, нажмите [#]). Индикатор считывания загорится, на дисплее отобразится меню сотрудника.

<СОТРУДНИК>	
Доступна ячейка:	2-10
Другая	<A>
Выход	<*>

Одновременно разблокируется ячейка с основным пеналом. Для доступа к ячейке с дополнительным пеналом можно воспользоваться одним из двух способов:

а). Выберите команду *Другая* [A]. Выберите нужную ячейку, перемещая курсор кнопками [A] и [B], затем нажмите [#].

ВЫБЕРИТЕ ЯЧЕЙКУ	
A - ↑	1) 2-10
B - ↓	2) 3-3 ←
C - Выбрать	-----
# - Открыть	
* - Отмена	

б). Наберите номер секции, нажмите [#], затем наберите номер ячейки и снова нажмите [#].

Извлеките пенал из ячейки. Прозвучит мелодичный сигнал. Пенал считается полученным.

8.3.2. Сдача пенала.

Подтвердите свою личность (приложите карту к считывателю / введите пароль, нажмите [#], приложите палец к сканеру / введите личный номер, нажмите [#]). После того, как индикатор считывания загорится, вложите пенал в соответствующую ячейку кодовой головкой вперёд и направляющим выступом вверх. Задвиньте пенал до упора, не прилагая больших усилий. Прозвучит мелодичный сигнал. Пенал считается сданным.

8.4 Специальные режимы.

8.4.1. Регистрация пеналов.

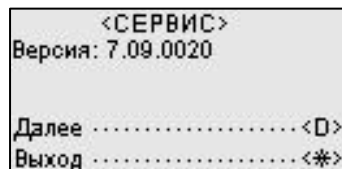
В случае замены одного или нескольких пеналов в составе сейфа, «новые» пеналы необходимо зарегистрировать. Для этого войдите в сервис-режим и выберите команду *Далее* [D], затем *Настройки* [A], вложите «новые» пеналы в соответствующие ячейки, затем выберите команду *Регистрация пеналов* [B].

8.4.2. Удаление идентификатора из базы данных.

Войдите в сервис-режим. Выберите пункт *Регистрация* [B], в следующем окне выберите *Карты / Личный код / Личный номер* [A]. Нажмите кнопку [D]. Во второй строке появится код первого по списку идентификатора из базы данных. Нажимая кнопку [D] пролистайте список идентификаторов до появления нужного. Выберите пункт *Уровень доступа* [A], затем *Удалить* [D].

8.4.3. Информация о версии внутреннего программного обеспечения.

Для получения информации войдите в сервис-режим выберите команду *Далее* [D] и снова *Далее* [D].



8.4.4. Начальная инициализация.

(выполняется квалифицированным персоналом для регистрации идентификатора администратора, очистки памяти, восстановления заводских установок и т.п.)

Отключите сейф от электросети. Переведите ключ выбора режима в наклонное положение (см. рисунок 2). Снимите секцию управления с рамы. Снимите заднюю стенку секции. Установите на плате контроллера джампер JP7. Включите секцию в электросеть или подключите аккумулятор, повернув ключ выбора режима в вертикальное положение.

На дисплее, после окончания тестовой заставки (приблизительно через 30 секунд), отобразится серийный номер изделия, затем будут последовательно заданы вопросы:

Пункт меню	Ответ	Действие
<i>Изменить конфигурацию устройства?</i>	[*]	Переход к пункту <i>Восстановить заводские установки?</i>
	[#]	Переход к следующему пункту.
<i>Тип секций хранения?</i>	[A]	СК-24 (выберите этот вариант)
	[B]	СД-18
<i>Количество секций?</i> >		Введите количество секций хранения, нажмите [#].
<i>Восстановить заводские установки?</i>	[*]	Переход к следующему пункту.
	[#]	Восстановление заводских установок. Значения приведены в п.7.10.
<i>Очистить протокол событий?</i>	[*]	Переход к следующему пункту.
	[#]	Очистка протокола событий.
<i>Стереть все расписания?</i>	[*]	Переход к следующему пункту.
	[#]	Отмена всех ранее введенных администратором расписаний. Действует расписание №0 (доступ к пеналам в любой день круглосуточно).
<i>Стереть предупреждения для ячеек?</i>	[*]	Переход к следующему пункту.
	[#]	Отмена времени предупреждения для всех ячеек.

<i>Тип идентификатора?</i>	[*]	Переход к следующему пункту без изменения типа идентификатора.
	[A]	Карта
	[B]	Личный номер
	[C]	Отпечаток
<i>Сдвиг/маскирование кода со считывателя?</i>	[*]	Переход к следующему пункту.
	[#]	Сдвиг вправо кода считывателя (введите число бит, нажмите [#]), длина кода от считывателя (введите число бит, нажмите [#]). Для длин кода, не равных 26 бит или 37 бит, введение конкретного значения обязательно!
<i>Очистить базу данных? Все карты будут удалены!</i>	[*]	Переход к следующему пункту.
	[#]	Очистка базы данных.
<i>Зарегистрировать администратора?</i>	[*]	Переход к следующему пункту.
	[#]	Регистрация идентификатора администратора

В конце процедуры на дисплее появится сообщение: *Снимите джампер*. После удаления джампера J7 сейф переходит в исходное состояние. После этого отключите питание секции, закройте заднюю стенку и верните секцию в состав сейфа.

8.4.5. Использование пульта аварийной разблокировки пеналов.

Подключите кабель пульта ПАР-2 к разъему, расположенному на нижнем торце секции хранения (см. рисунок 1).

Переведите ключ выбора режима на секции управления в наклонное положение (см. рисунок 2).

На пульте ПАР-2 нажмите кнопку, относящуюся к группе пеналов. Четыре пенала выбранной группы будут находиться в разблокированном состоянии, пока кнопка удерживается в нажатом положении, но не дольше 10 секунд.

Извлеките нужный пенал.

8.5 Краткая навигация по меню.

Предъявите идентификатор администратора. Войдите в сервис-режим, нажав [D]. Наберите комбинацию, соответствующую требуемой функции:

Открыть ячейку -	[C]
Установка времени и даты -	[D] [C]
Регистрация карт -	[B] [A]
Ввод времени предупреждения -	[B] [B]
Установка длины PIN-кода -	[D] [A] [A]
Редактирование расписания -	[B] [C]
Регулировка уровня громкости -	[D] [A] [D] [B]
Восстановить заводские установки -	[D] [A] [D] [A]
Таймаут меню -	[D] [A] [C] [A]
Таймаут ячеек -	[D] [A] [C] [B]
Чтение протокола событий -	[A] [A]
Регистрация пеналов (после замены) -	[D] [A] [B]
Параметры связи с внешним оборудованием -	[D] [B]
Номер версии программного обеспечения и напряжение на аккумуляторе -	[D] [D]

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Необходимо заменять аккумулятор резервного питания один раз в 3 года.

9.2. Необходимо заменять литиевую батарею на плате контроллера секции управления один раз в 5 лет (работа должна производиться квалифицированным персоналом после консультации с представителем предприятия-изготовителя сейфа).

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	СК24-01	СК24-02	СК24-03	СК24-04	СК24-05	СК24-06	СК24-07	СК24-08	СК24-09	СК24-10
Секция управления ЭВС3.099.007 / ЭВС3.099.010	1									
Секция хранения ЭВС3.099.008	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рама монтажная ЭВС6.122.247	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Планка соединительная ЭВС8.601.521	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Винт М4х6 с потайной головкой	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
Шнур электропитания	1									
Ключ выбора режима	2									
Карты администратора	Количество согласуется при заказе									
Диск с программным обеспечением	1									
Руководство по эксплуатации ЭВС2.399.038РЭ	1									

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электронный сейф для ключей модели СК24-_____, имеющий в своём составе:

секцию управления СУ ЭВС3.099.007 / ЭВС3.099.010 заводской № _____;

секции хранения СХ ЭВС3.099.008 заводские №№ _____,

_____, _____, _____,

_____, _____, _____,

_____, _____, _____;

ключи выбора режима №: _____;

карты администратора №№: _____

соответствует комплекту документации ЭВС2.399.038 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись ОТК _____

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель обязуется бесплатно устранять неисправности, возникшие по его вине, в течение 1 года со дня получения сейфа потребителем. При этом доставка сейфа к месту ремонта производится за счет изготовителя (в черте г. С-Петербурга).

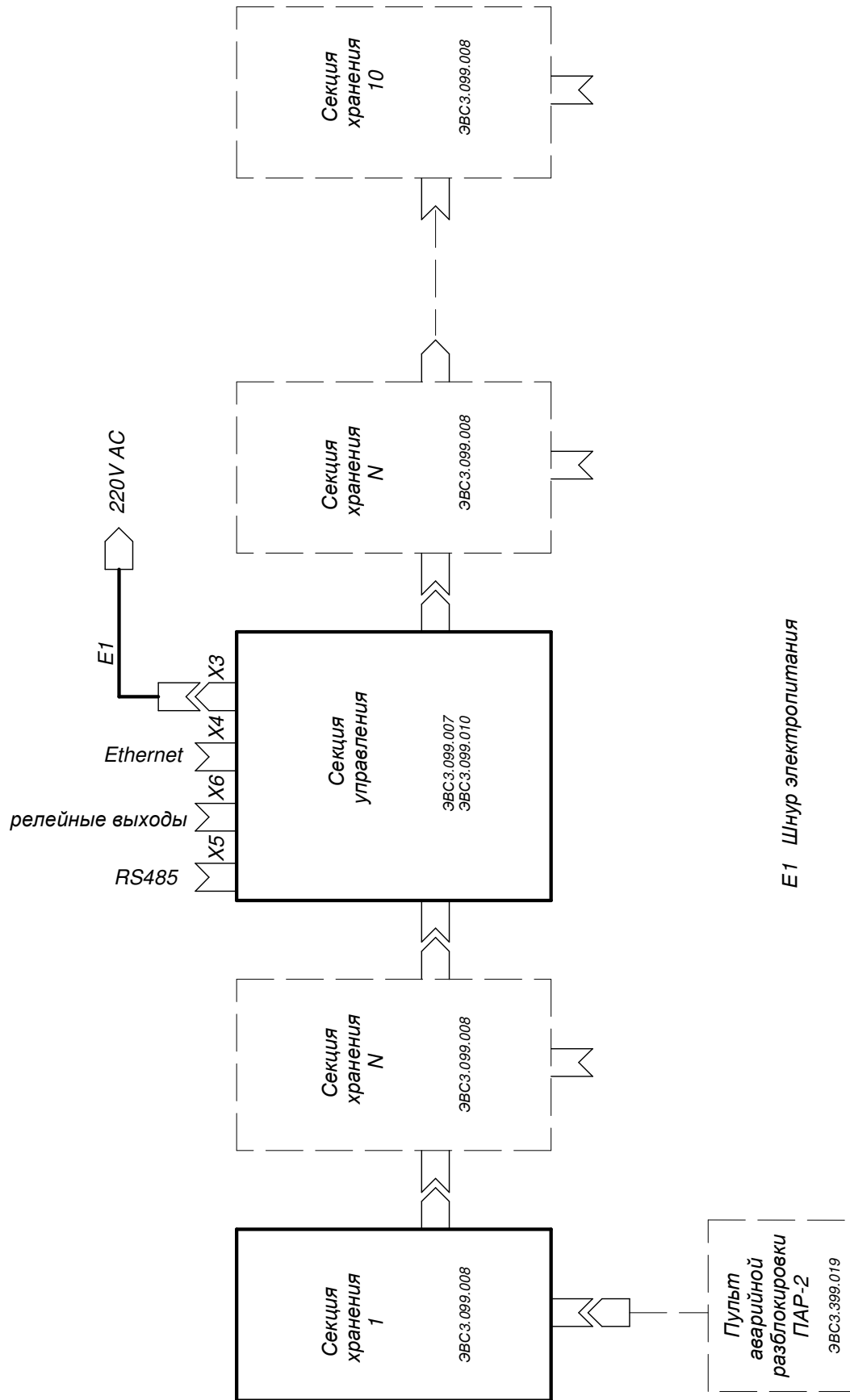
После окончания срока гарантии изготовитель готов производить ремонт изделия в течение последующих 6 лет по отдельному договору.

Дата продажи _____

М.П. Подпись _____

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО "ЭВС" 195253, Санкт-Петербург, Салтыковская дорога, д.18,
тел/факс (812)606-66-55 www.evs.ru



E1 Шнур электропитания

Схема электрическая подключения изделия

ПОРЯДОК ДОБАВЛЕНИЯ СЕКЦИЙ ХРАНЕНИЯ В СОСТАВ СЕЙФА

В случае добавления секции хранения для наращивания ёмкости сейфа необходимо выполнить следующие действия.

1. Отключите сейф от электросети. Поверните ключ выбора режима в наклонное положение (см. п. 6.4 РЭ).
2. Отпустите фиксирующие винты, расположенные на нижних торцах корпусов секций.
3. Раздвиньте секции до выхода их из зацепления.
4. Снимите секции с монтажной рамы.
5. Демонтируйте монтажную раму со стены.
6. Добавьте в сборку монтажных рам раму из комплекта добавляемой секции хранения (см. п 6.2 РЭ).
7. Подготовьте на стене дополнительные крепёжные отверстия.
8. Закрепите на стене монтажную раму.
9. Присвойте логический номер добавляемой секции хранения.
 - 9.1. Отвернув винты, снимите лючок на задней стенке секции.
 - 9.2. В зависимости от номера секции, установите движки кодового переключателя на плате контроллера в положение ON или OFF в соответствии с таблицей.

Номер секции	Номер движка переключателя				Номер секции	Номер движка переключателя			
	1	2	3	4		1	2	3	4
1	OFF	OFF	OFF	OFF	6	ON	OFF	ON	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF	7	OFF	ON	ON	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF	8	ON	ON	ON	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF	9	OFF	OFF	OFF	ON
5	OFF	OFF	ON	OFF	10	ON	OFF	OFF	ON

- 9.3. Установите лючок на место.
10. Навесьте секции на монтажные рамы (см. пп. 6.5, 6.6 РЭ)