

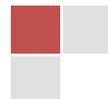
МОДУЛЬ ОПЛАТЫ SMART-КАРТАМИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Санкт-Петербург, 2016 г.
www.cashservice.pro

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
НАЗНАЧЕНИЕ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
СОСТАВ МОДУЛЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ	4
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
РАБОТА МОДУЛЯ	5
НАСТРОЙКА	6
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	6
ПОПОЛНЕНИЕ SMART-КАРТ	7
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	9
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	9
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10



ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации, предназначено для ознакомления с основными параметрами и работой, изучения правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки, гарантий изготовителя модуля оплаты smart-картами (далее - Модуль).

Убедительно просим перед использованием Модуля внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации. В связи с постоянной работой по совершенствованию Модуля, повышающей его надёжность и улучшающей его эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем Руководстве.

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль предназначен для оплаты услуг солярия с помощью smart-карт. Модуль может быть использован только совместно с одним из Купюроприемников для солярия (далее - Купюроприемник): SunPay mini или SunPay Max. Модуль оплаты был разработан для повышения степени автоматизации процесса пользования солярием. Модуль списывает с карты сумму денег, заданную в настройках Модуля, и передает это значение в Купюроприемник. Жидкокристаллический индикатор отображает информацию во всех режимах работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

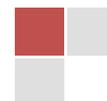
Напряжение питания (В)	5
Потребляемая мощность в режиме работы (Вт)	не более 0,1
Габаритные размеры (ширина, высота, глубина) (мм)	120x173x37
Масса устройства (кг)	не более 1
Рабочий диапазон температур (°С)	0...+50
Относительная влажность воздуха (%)	30-80
Время непрерывной работы	не ограничено
Средний срок службы	не менее 5 лет

Используемые smart-карты MIFARE Classic 1K соответствуют стандарту ISO/IEC 14443 Type A. Рабочая частота 13,56 МГц. Карты используются в режиме «электронного кошелька».

СОСТАВ МОДУЛЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Состав Модуля оплаты:

1. Плата контроллера	1 шт.
2. Считыватель smart-карт	1 шт.
3. ЖК-индикатор	1 шт.
4. Пленочная клавиатура	1 шт.
5. Фальшпанель	1 шт.
6. Зуммер	1 шт.
7. Соединительный кабель	1 шт.



Комплект поставки:

1. Модуль оплаты	1 шт.
2. Smart-карты	10 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

Электронные компоненты Модуля оплаты (Рис. 1) размещены внутри пластикового корпуса прямоугольной формы. На лицевой панели корпуса находятся жидкокристаллический индикатор и пленочная клавиатура. Соединительный кабель выведен из бокового отверстия в корпусе.



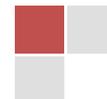
Рис. 1

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Если транспортировка производилась при отрицательной температуре окружающего воздуха, перед эксплуатацией Модуль необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 12 часов.

Крепление Модуля к Купюроприемнику осуществляется с помощью металлического кронштейна. Соединительный кабель пропускается через отверстие в металлическом корпусе Купюроприемника. Соединительный кабель должен подключаться к ответной части соединения,

www.cashservice.pro



которая должна быть предварительно выполнена на плате Купюроприемника. Перед выполнением подключения необходимо убедиться, что солярый и Купюроприемник отключены от электрической сети. Для более подробной информации необходимо обратиться к производителю Модуля.

РАБОТА МОДУЛЯ

При включении Купюроприемника для солярия одновременно происходит включение Модуля оплаты. На дисплее Модуля отображается надпись:

СЕАНС 10 р

Количество списываемых с карты кредитов (Сеанс) настраивается с помощью сервисного меню Модуля. Для оплаты услуг солярия необходимо приложить smart-карту к Модулю оплаты. Прикладывать карту необходимо к центральной части Модуля (отмечена значком бесконтактной оплаты) на время не менее одной секунды. При считывании карты на дисплее в течение пары секунд будет отображаться текущее количество кредитов на карте:

**НА КАРТЕ:
1000 р**

Далее произойдет списание кредитов за один сеанс и на дисплее, также на пару секунд, отобразится количество кредитов после списания:

**НА КАРТЕ:
990 р**

На экране Купюроприемника для солярия будет отображаться сумма списанных с карты кредитов. Прикладывать карту необходимо до тех пор, пока не будет достигнута необходимая для загара сумма.

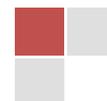
При возникновении ошибки при считывании карты (время прикладывания карты к Модулю менее одной секунды; карта повреждена; карта имеет другой формат и т.п.), то раздастся звуковой сигнал и появится следующая надпись:

**СЕАНС 10 р
Authentic failed**

Через 2 – 3 секунды ошибка сбросится, и Модуль снова будет готов к считыванию карт.

Если кредиты на smart-карте закончились, то на дисплее будет следующая надпись:

**НА КАРТЕ:
0 р**



НАСТРОЙКА

Настройка Модуля осуществляется в Сервисном режиме. Для доступа в каждый из режимов используется определенный код.

Существует два режима:

- настройка параметров (код *102#),
- пополнение smart-карт (код *101#).

Для набора кода, перемещения по меню, изменения значения параметров используется пленочная клавиатура. Для перемещения по меню используются цифровые кнопки.

Соответствие цифровых кнопок для перемещения по меню:

кнопка «4»	Влево	←
кнопка «6»	Вправо	→
кнопка «2»	Увеличить	+
кнопка «8»	Уменьшить	-
кнопка «*»	Назад (Отмена)	↶
кнопка «#»	Ввод	↵

Выход из сервисного режима осуществляется при нажатии кнопки «*».

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

В этом режиме можно посмотреть серийный номер Модуля, а также настроить:

- количество кредитов списываемых при однократном прикладывании карты,
- изменить пароль для пополнения карт,
- включить/выключить звук.

Для входа в режим настройки параметров необходимо с помощью клавиатуры набрать код *102#. На дисплее отобразится следующее:

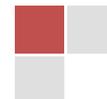
-- SETTINGS --
Payment 10 р

В этом пункте меню можно настроить количество кредитов списываемых при однократном прикладывании карты. Настройка производится с помощью кнопок «2» и «8» («Увеличить», «Уменьшить»).

Перемещение между пунктами меню осуществляется с помощью кнопок «4» и «6» («Влево», «Вправо»).

Изменение пароля, используемого для пополнения кредитов на smart-карте, производится в следующем пункте:

-- SETTINGS --
Change Pass #



Для изменения пароля необходимо нажать кнопку «#». На дисплее отобразится следующее:

Type New Pass

Необходимо набрать новый 4-х значный пароль и для подтверждения нажать кнопку «#». На дисплее появится следующая надпись:

Type Last Pass

Здесь надо набрать предыдущий пароль и нажать кнопку «#». В случае успешного изменения пароля на дисплее отобразится:

Pass Was Changed

Если предыдущий сохраненный пароль набран не верно, то появится следующая надпись:

Wrong Password

В этом пункте меню можно включить или выключить звук. Изменение состояния осуществляется кнопками «2» и «8».

**-- SETTINGS --
BEEP ON**

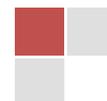
Пункт меню с серийным номером Модуля выглядит так:

**-- SETTINGS --
S/N 201512061**

ПОПОЛНЕНИЕ SMART-КАРТ

Для входа в режим пополнения карты необходимо с помощью клавиатуры набрать код *101#. На дисплее отобразится следующее:

Reading Card ...



Далее необходимо приложить smart-карту к Модулю для считывания текущего остатка кредитов:

Reading Card ... Ok
Credit 100 р #

Таким образом можно проверить остаток кредитов на карте. Если пополнение не требуется, а необходимо проверить остаток кредитов на другой карте, то нажмите кнопку «#». Теперь можно приложить следующую карту. Для того, чтобы перевести Модуль в рабочий режим, необходимо дважды нажать кнопку «#». Чтобы продолжить операцию с картой, нажмите кнопку «#».

Type Credits

Введите число кредитов, которые надо записать на карту и нажмите кнопку «#».

Type Password

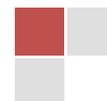
Для подтверждения записи кредитов на карту введите пароль и нажмите кнопку «#».

Record credits
Bring the Card

Для записи прикоснитесь картой к Модулю на время не менее одной секунды.

Credit 500 р

После этого Модуль перейдет в рабочий режим.



УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается попадание влаги на внутренние элементы Модуля. Запрещается использование Устройства в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел т.п.

Для чистки корпуса используйте мягкую ткань, смоченную в чистой воде. Обязательно удаляйте остатки влаги сухой салфеткой или тканью.

Подключение, техническое обслуживание и настройка Модуля должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание Модуля необходимо проводить не реже одного раза в шесть месяцев.

Для поддержания Модуля в работоспособном состоянии необходимо:

- контролировать крепление Модуля к Купюроприемнику для солярия;
- контролировать целостность пластикового корпуса.

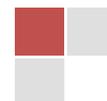
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Модуль не включается, нет индикации на дисплее	Отсутствует питающее напряжение	Убедиться, что Купюроприемник для солярия находится во включенном состоянии. Для устранения неисправности необходимо обратиться к изготовителю
	Неисправен дисплей	Для устранения неисправности необходимо обратиться к изготовителю
При нажатии на кнопки ничего не происходит	Неисправна пленочная клавиатура	Для устранения неисправности необходимо обратиться к изготовителю
Smart-карты не считываются Модулем	Неисправен RFID-считыватель	Для устранения неисправности необходимо обратиться к изготовителю

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование Модуля в имеющейся индивидуальной потребительской таре может производиться всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида при температуре окружающего воздуха от -20°C до +50°C и относительной влажности до 80% при 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги. Способ погрузки, размещение и крепление, обеспечивающие сохранность Модуля и исключаящие его перемещение, потребитель согласовывает с транспортными организациями.

Модуль без упаковки может храниться в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C, относительной влажности 80% при 25°C, без резких



колебаний. В воздухе помещения должны отсутствовать пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию. Устройство должно храниться на расстоянии не менее 1 метра от отопительной системы. Место хранения должно быть недоступным для попадания влаги и должно исключать возможность механических повреждений.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок гарантии изготовителя составляет 12 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию. Гарантийные обязательства изготовителя действительны только при соблюдении покупателем правил транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования, согласно инструкциям изготовителя.

В течение срока гарантии ремонт или замена неисправных компонентов оборудования осуществляется бесплатно в сервисном центре, указанном в настоящем руководстве. Изготовитель оставляет за собой право решения вопроса о целесообразности замены или ремонта оборудования в каждом конкретном случае. Неисправные компоненты после их замены переходят в собственность изготовителя. Общий гарантийный срок на оборудование продлевается на время ремонта. Гарантийный срок на замененные компоненты оборудования исчисляется в соответствии с общим гарантийным сроком на оборудование в целом (в частности, не продлевает и не возобновляет исчисление общего гарантийного срока на оборудование в целом).

Гарантия не распространяется на неисправности оборудования, возникшие вследствие существенных нарушений покупателем или третьими лицами технических требований, оговоренных в инструкциях по установке и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право отказать как в гарантийном, так и в послегарантийном обслуживании оборудования при выявлении нарушений правил хранения и эксплуатации оборудования, оговоренных в инструкциях по установке и эксплуатации; обнаружения следов самостоятельного ремонта, разборки – сборки, а также внесения изменений в конструкцию оборудования (без согласования с Изготовителем).

Настоящая гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Внешние механические повреждения оборудования;
- Повреждения, вызванные попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ и жидкостей, в том числе песка, воды, насекомых;
- Повреждения, вызванные несоответствием параметров питающих кабельных сетей и других подобных внешних факторов инструкциям по эксплуатации изготовителя.

По вопросам рекламаций, гарантийного и сервисного обслуживания следует обращаться в сервисную службу изготовителя по адресу: г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия д.34, тел. (952) 358-25-78, e-mail: cashservice@lenta.ru.

