



**ТОВ «Кард-Сістемс»**  
Україна, 03179, м. Київ, пр-т Перемоги, 123  
тел./факс: +38 (044) 284-0-888  
www.card-sys.com

**Card-Systems Ltd.**  
123, Peremoghi pr-t, 03179, Kiev, Ukraine  
phone/fax: +38 (044) 284-0-888  
www.card-sys.com

## Типовая конфигурация системы платного доступа «STOP-Cash 3.5» на основе бесконтактных идентификаторов

### 1. Особенности конфигурации

Данное решение предназначено для объектов платного доступа, выдвигающих к системе требования следующего характера:

1. Применение долговечного и удобного идентификатора;
2. Обеспечение максимально высокой пропускной способности системы;
3. Возможность многократного использования идентификатора посетителем во время пребывания на объекте

В число потенциальных заказчиков такой конфигурации входят следующие категории объектов: ледовые катки, горнолыжные спуски, аквапарки и бассейны.

### 2. Состав конфигурации

Конфигурация включает в свой состав следующие компоненты (согласно схемы в Приложении №1):

1. **Управляющий сервер системы** с концентратором-преобразователем RS 232/RS 485;
2. **Рабочее место кассира** с электронным контрольно-кассовым регистратором и устройством инициализации бесконтактных карт;
3. **Пункт проката инвентаря** с устройством инициализации бесконтактных карт;
4. **Рабочее место администратора системы;**
5. **Рабочее место бухгалтера;**
6. **Турникеты** с необходимым оборудованием СКУД

Предварительный список оборудования для конфигурации имеет следующий вид:

№	Товар	Од.	Кількість
1	ПЗ "Модуль тарифікації і звітів"	шт.	1,000
2	Фіскальний реєстратор ЕККР	шт.	1,000
3	Концентратор-перетворювач RS232/ RS485 1-променевий (на 31 контролер)	шт.	1,000
4	Контролер КСКД на 3 000 карток/ подій	шт.	2,000
5	Зчитувач проксиміті карток EM-MagIn в стандартному корпусі	шт.	4,000
6	Турнікет Форма	шт.	2,000
7	Джерело живлення турнікета IPS-1220,	шт.	2,000
8	Акумулятор 12V, 7 Ah	шт.	2,000

Комментарии к списку оборудования:

1. Стоимость фискального регистратора предоставляется по запросу;
2. Цена на ПО «Модуль тарификации и отчетов» предоставляется по запросу, с учетом оценки проектных требований конкретного заказчика;

3. Для построения аппаратной части системы используется стандартное оборудование СКУД «STOP-Net 3.5»;
4. Рабочие места пользователей конфигурируются на основании стандартных модулей СКУД «STOP-Net 3.5» и двух модулей системы платного доступа – «Рабочее место кассира» и «Рабочее место администратора».

### 3. Алгоритм работы системы

#### 3.1. Расчет стоимости услуг на основе учета количества проходов в платную зону

3.1.1. Клиент подходит к **рабочему месту кассира** и оплачивает определенное количество проходов через турникет (для горнолыжного спуска) или разовую стоимость посещения платной зоны на определенное время (для ледового катка). При необходимости, производится оплата стоимости аренды инвентаря и берется денежный залог. Кассир выполняет следующие операции:

- Активирует на компьютере пластиковую карту, относит на нее оплаченные услуги и печатает фискальный чек;
- Передает карточку клиенту вместе с фискальным чеком;
- В случае оплаты аренды инвентаря, клиенту также передается специальный жетон на его получение.

3.1.2. В **пункте проката инвентаря** клиент на основании предъявления жетона получает инвентарь. Непосредственный факт выдачи инвентаря фиксируется путем регистрации карточки на устройстве инициализации;

3.1.3. Используя карточку, клиент проходит через турникет в зону платной услуги. При этом, в каждом случае попытки прохода через турникет, система анализирует оставшееся количество проходов и дает разрешение (или запрет) на его выполнение. В случае, если предоставление услуги привязано к конкретному расписанию, система также анализирует возможность доступа клиента в данный момент времени;

3.1.4 После посещения платной зоны, посетитель сдает инвентарь в **пункте проката инвентаря** (факт возврата регистрируется) и возвращает карточку на **рабочее место кассира**. Кассир проверяет карту на устройстве инициализации и если инвентарь сдан – возвращает залог клиенту.

#### 3.2. Расчет стоимости услуг на основе учета времени, проведенного в платной зоне

Клиент подходит к **рабочему месту кассира** и вносит некоторую фиксированную сумму предоплаты (своя сумма для каждой категории клиентов). Кассир выполняет следующие операции:

- Активирует на компьютере пластиковую карту, относит на нее предоплаченную сумму и печатает фискальный чек;
- Передает карточку клиенту вместе с фискальным чеком.

**Для упрощения расчетов с клиентами и повышения скорости их обслуживания, прокат инвентаря в данном варианте системы явно не оплачивается (входит в стоимость предоставления основной услуги).**

В случае необходимости, в **пункте проката инвентаря** клиент получает инвентарь. Непосредственный факт выдачи инвентаря фиксируется путем регистрации карточки на устройстве инициализации;

Используя карточку, клиент проходит через турникет в зону оказания платной услуги. При этом, система контролирует каждый вход/выход клиента и ведет учет реально проведенного на катке времени. Опционально, при каждом проходе через турникет может учитываться остаток суммы предоплаты с блокировкой карточки в случае достижения ее минимального уровня;

После посещения платной зоны, посетитель сдает инвентарь в **пункте проката инвентаря** (факт возврата регистрируется) и возвращает карточку на **рабочее место кассира**. Кассир проверяет карту на устройстве инициализации и если инвентарь сдан – производит полный взаиморасчет с учетом предоплаты и фактической суммы, на которую были предоставлены платные услуги.

Типовая конфигурация системы платного доступа STOP-Cash 3.5  
на основе бесконтактных идентификаторов

