



**Платежно – пропускная система “СкиБарс2”
эффективное решение для комплексной
автоматизации аквапарков и бассейнов**



Цели внедрения ППС «СкиБарс2»:

- ❖ **увеличение денежной выручки;**
- ❖ **минимизация злоупотреблений персонала и посетителей;**
- ❖ **сокращение расходов на ФОТ;**
- ❖ **создание единого информационного пространства для управления и развития бизнеса;**
- ❖ **повышение безопасности объекта;**
- ❖ **повышение привлекательности.**





Платежно-пропускная система «СкиБарс2»

Это программно-аппаратный комплекс и услуги по консультированию, проектированию, внедрению и сопровождению системы автоматизации физкультурно-оздоровительных комплексов.

Программное обеспечение «СкиБарс2» - это:

- собственная оригинальная разработка компании ДатаКрат, основанная на стремлении обеспечить аквапарки и бассейны решениями, максимально адаптированными к специфике ведения их бизнес-процессов;
- модульный принцип организации ПО позволяет подбирать необходимую комплектацию системы с последующим развитием отдельных направлений;
- интеграция с ПО “R-keeper” и “Shelter” - признанными лидерами в области автоматизации предприятий общественного питания и гостиниц компании – партнера UCS;
- экспорт данных во внешние ERP и BI системы;
- самый динамично развивающийся продукт на рынке;
- одновременно надежное и простое в обслуживании, достигаемое за счет применения специальных технологии разработки ПО и БД MS SQL Server;
- программный продукт, внедренный более чем на 100 спортивно – развлекательных объектах.

Оборудование

Оборудование применяемое в «СкиБарс2» многообразно по стоимости и технологиям. Только ПО «СкиБарс2» поддерживает более 15 видов турникетов: от недорогих (ЛОТ, Украина) до турникетов премиум класса (Axess, Австрия). Технологии штрих-кодирования, RFID. Стационарные и мобильные устройства контроля и расчетов за услуги.

Подход к автоматизации

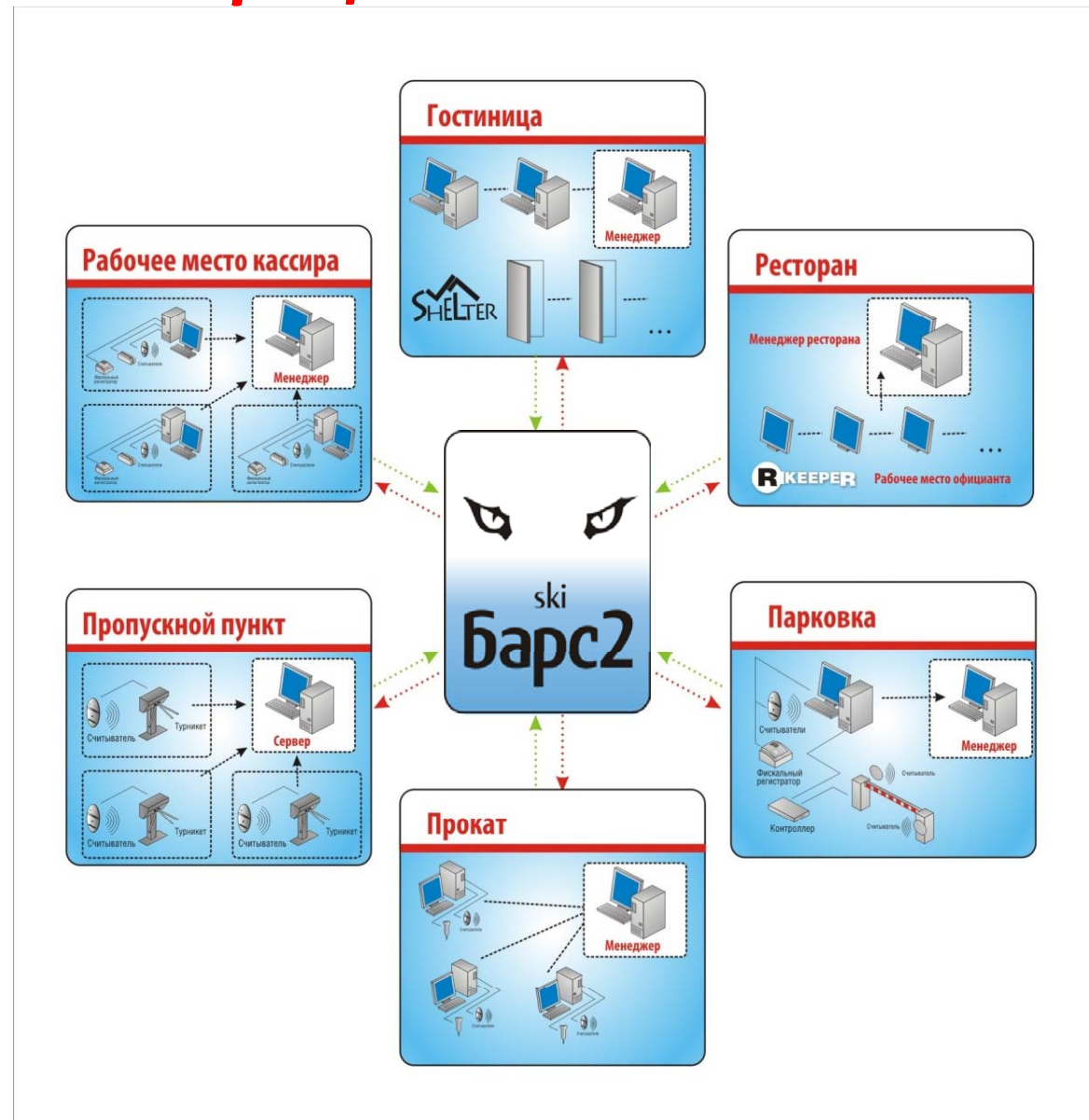
13-летний опыт разработки и внедрений ППС позволяет нам выполнять функции финансового консультанта и технического эксперта в области эффективного применения ИТ-решений для спортивно – развлекательных объектов.

Функциональная схема системы «СкиБарс2»





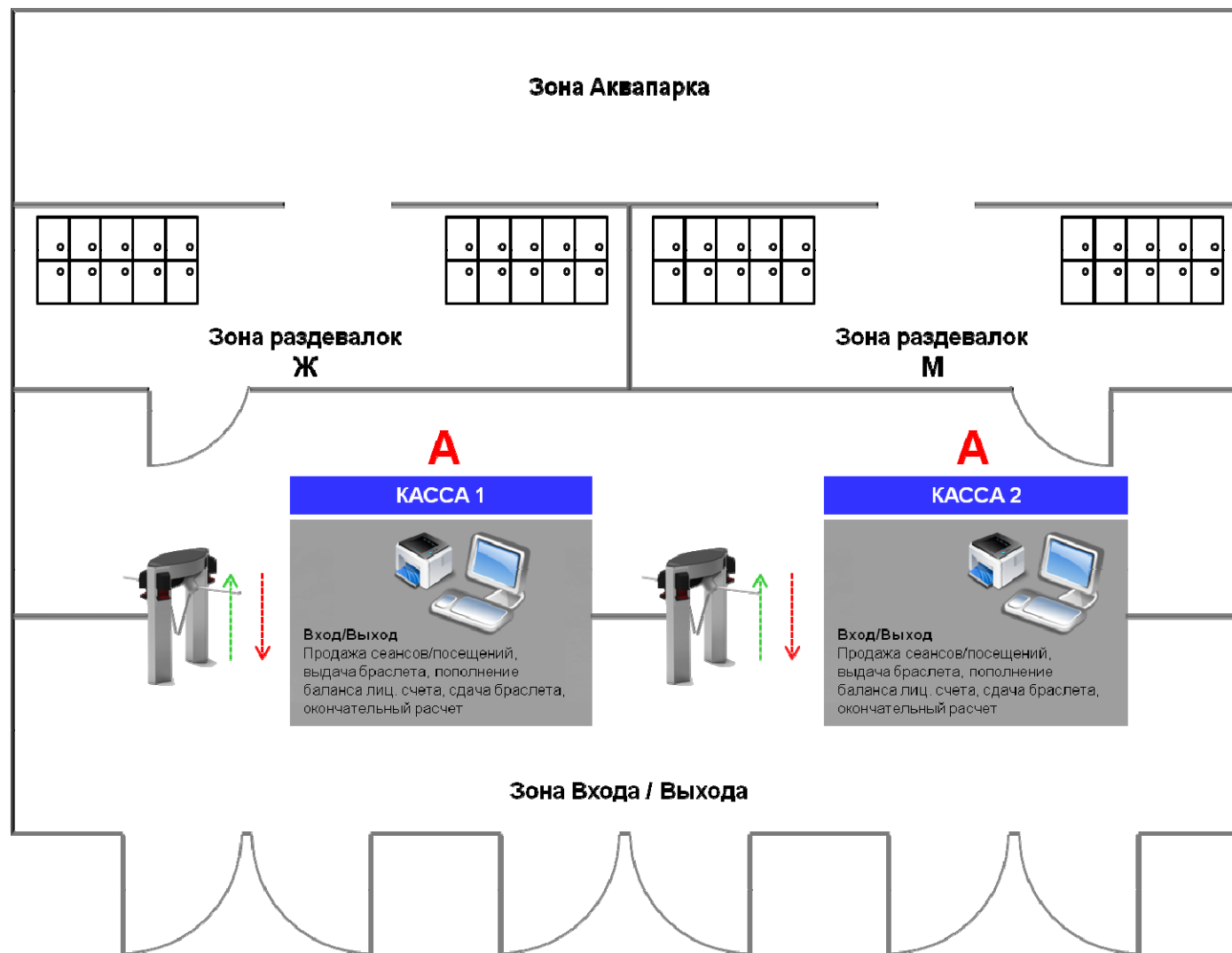
Комплексная автоматизация всех бизнес - процессов комплекса





Варианты автоматизации аквапарка

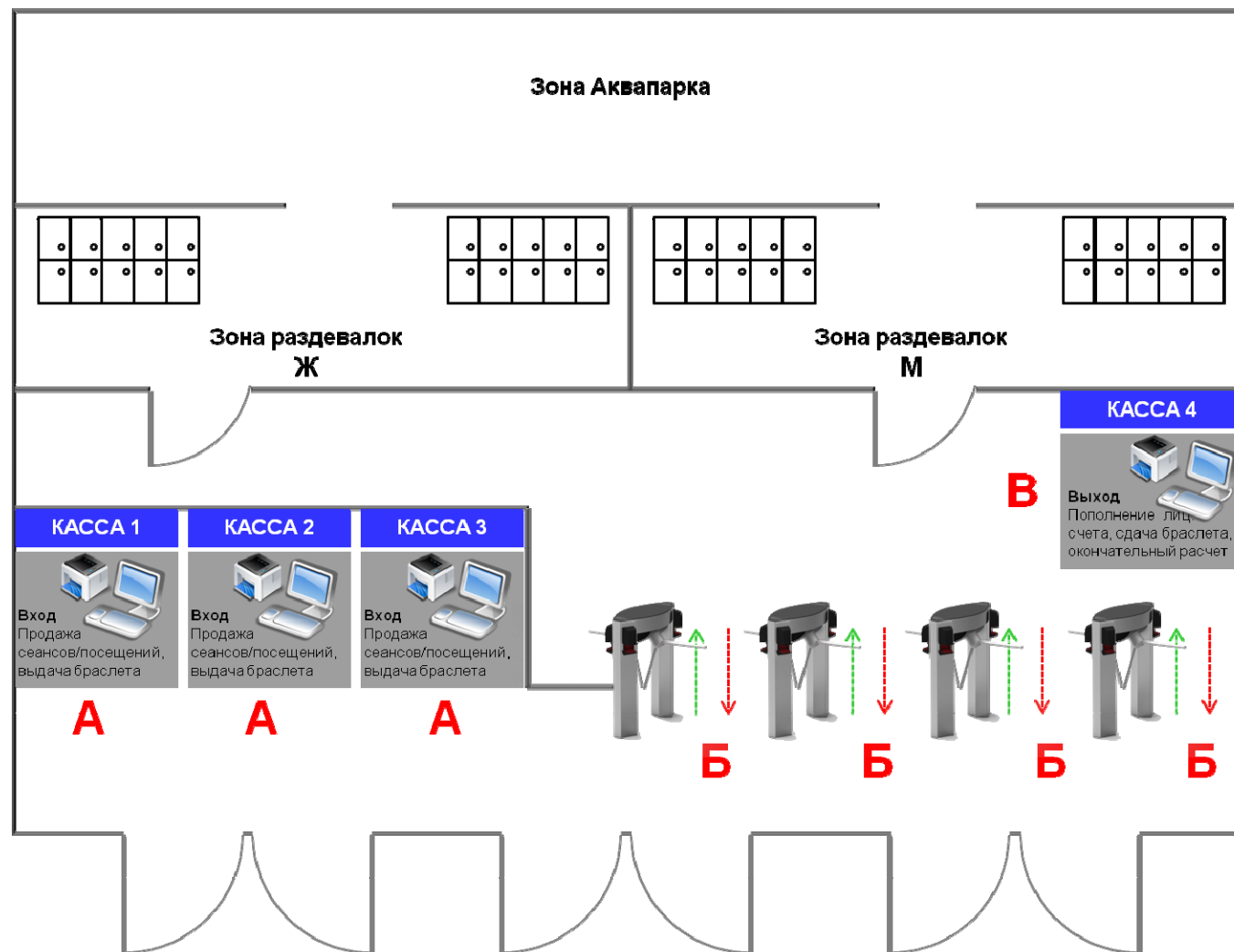
Способ 1: для небольших аквапарков





Варианты автоматизации аквапарка

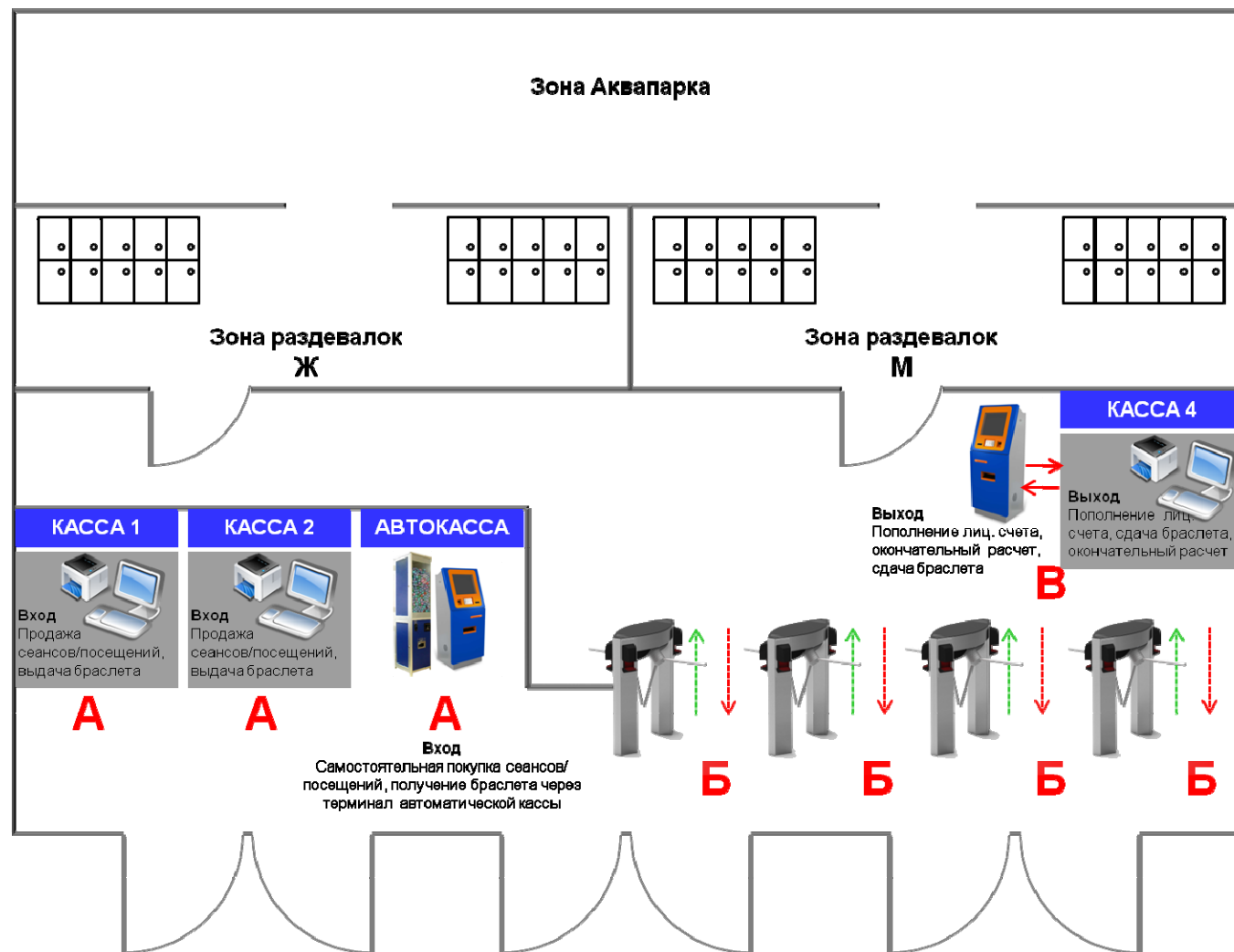
Способ 2.1.: Данный вариант является предпочтительным для автоматизации средних и крупных аквапарков.





Варианты автоматизации аквапарка

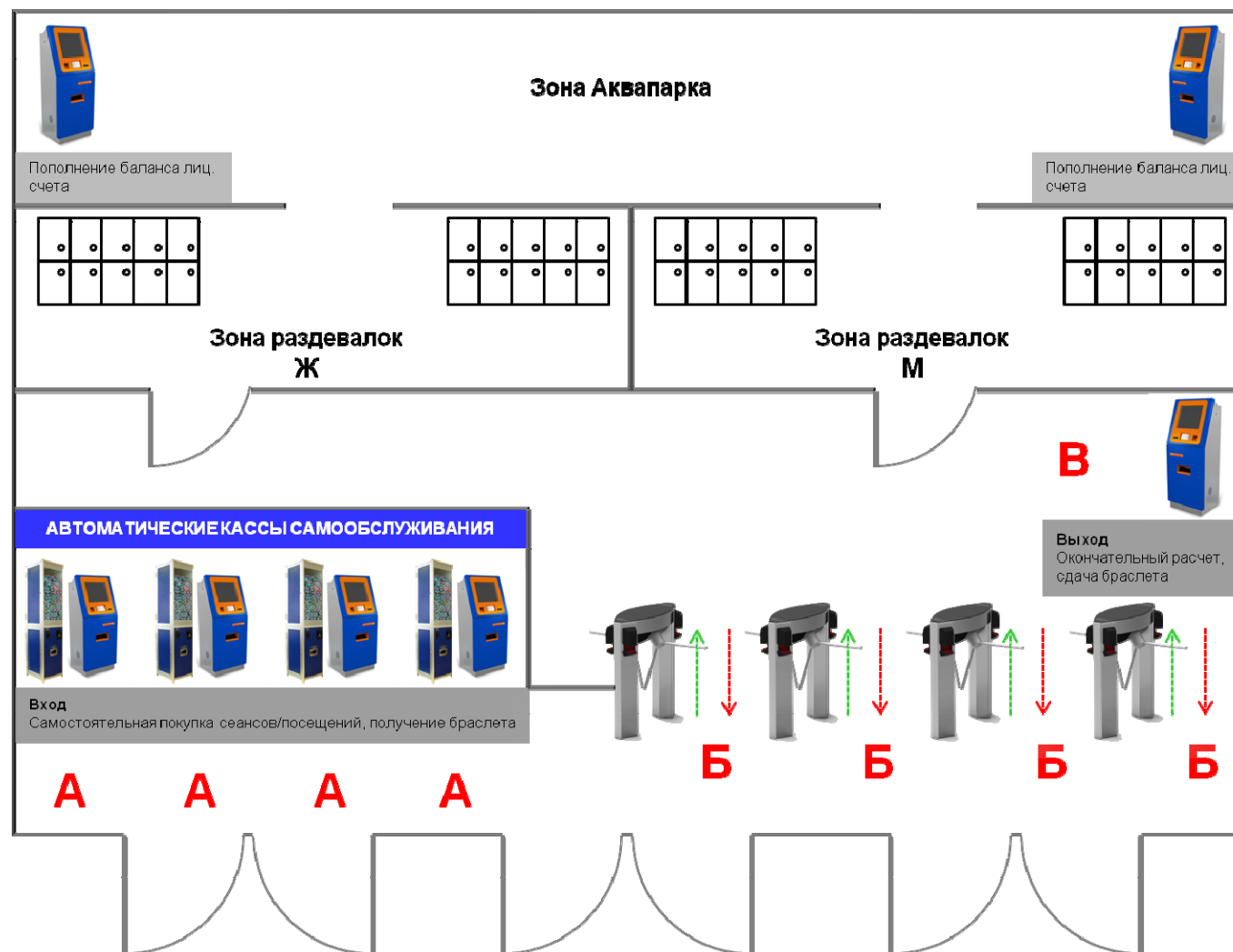
Способ 2.2.: Данный вариант является предпочтительным для автоматизации средних и крупных аквапарков.





Варианты автоматизации аквапарка

Способ 3: Данный вариант является предпочтительным для автоматизации средних и крупных аквапарков.





Тарификация

Система “СкиБарс2” поддерживает любые виды тарифов :

Для тарификации услуг аквапарка и бассейна выделяется несколько стратегий оплаты услуг:

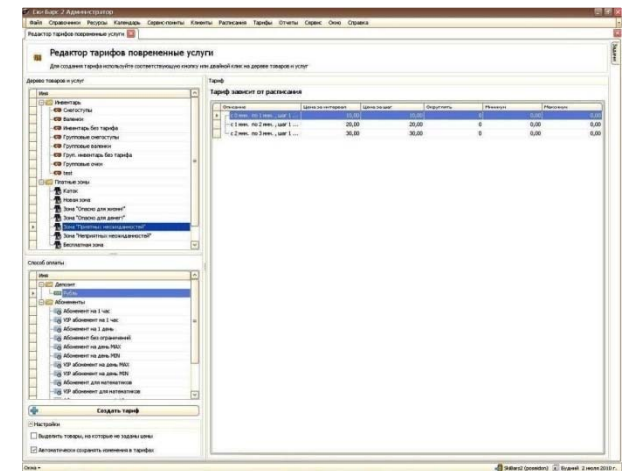
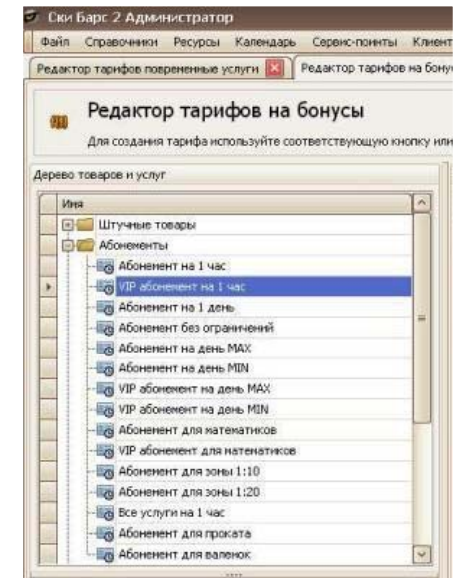
- **абонементы** (например, дети, взрослые, персонал или сотрудники, vip-клиенты и т.д.);
- **разовые билеты;**
- **депозит;**
- **пакетная продажа** (например, услуги бассейна + бани по одной цене).

Система тарификации также настраивается в зависимости от:

- **календаря:** стоимость абонемента или единоразового билета может зависеть от календарной даты (типа дня, будни, выходные, высокий сезон, низкий и т.п.);
- **времени суток:** для стимулирования клиентов в утреннее время стоимость может быть ниже, чем в дневное.

Технологии продаж:

- **залоговая система** (с организацией залога за карту (или браслет) и последующим возвратом залога);
- **депозитная система.**





Депозитная система оплаты услуг

Идеальное средство для организации единой локальной системы оплаты услуг и товаров с помощью пластиковых карт или браслетов на территории аквапарка или бассейна.

Преимущества:

- *исключение из оборота наличных денежных средств;*
- *полное пресечение несанкционированной продажи услуг;*
- *удобство пользования единым носителем (браслетом или бесконтактной картой);*
- *остатки неизрасходованных денежных средств на счетах могут быть не востребованы клиентами;*
- *безопасность расчетов;*
- *возможность реализации клубной системы.*

Пластиковая карта (браслет) - единый электронный «кошелек» и «ключ»:



- *к турникету;*
- *к номеру в гостинице;*
- *к камере хранения;*
- *средство для расчетов бассейне, в кафе, фитнес - центре, на парковке и т.д.*



Носители информации

Билеты со штрих-кодом:

- срок эксплуатации до 1 недели;
- низкая стоимость;
- контактный способ использования.

Бесконтактные пластиковые карты:

- удобный бесконтактный способ использования;
- долговечные, морозо- и влагостойкие;
- повышенная защита от подделывания.

Электронные браслеты:

- максимально удобный способ ношения и пользования в аквапарке, бассейне, бане и т.д.;
- повышенная защита от попадания влаги;
- многообразие исполнений браслетов.

Любая цветность печати на пластиковых картах по заказу в типографии, либо на специализированных принтерах Zebra.



**Стандарты карт и браслетов:
ISO 15693 (RFID)
EM-Marine**





Кассы

- удобная продажа и оперативная выдача ски-пассов операторами кассовых мест;
- возможность реализации гибкой тарифной и бонусной политики;
- полное протоколирование действий кассира.



Оборудование кассовых мест:

- ПК или POS-терминалы;
- фискальный регистратор;
- считыватель карт или браслетов (в зависимости от типа носителя).



Оборудование, упрощающее процедуру продажи ски-пассов:

- программируемая клавиатура;
- сенсорный ("touch screen") монитор.





Кассы самообслуживания

*Современный и эффективный инструмент для решения ряда задач
Владельцев аквапарков, бассейнов и повышения удобства
пользования для посетителей.*

Для владельцев акваобъекта:

- минимизация злоупотреблений персонала;
- снижение расходов на содержание ФОТ;
- возможность гибкого выбора места установки: как в труднодоступных (для установки касс оператора) местах, так и в местах массового скопления посетителей;
- средство размещения рекламы.

Для посетителей акваобъекта:

- отсутствие очередей;
- удобство в совершении покупки бесконтактных карт, просмотра и пополнения его счета.

Новый функционал:

- ✓ **голосовое сопровождение;**
- ✓ **прием к оплате наличными и банковскими картами;**
- ✓ **устройство выдачи сдачи.**



Кассы самообслуживания

Информационные киоски и пополнение счета



ТП-10: Инфокиоск + пополнение счета



ТИ-22: Инфокиоск



ТИ-11: Инфокиоск



ТИ-44: Инфокиоск



Кассы самообслуживания

Полнофункциональные терминалы с функцией продажи браслетов

Новая разработка ДатаКрат, благодаря которой купить электронный браслет гостю теперь стало гораздо проще. В целях разгрузки кассовых узлов и экономии на ФОТ у владельцев появилась отличная возможность продавать браслеты в аквапарк или бассейн через такие терминалы. Новое устройство позволяет решить вопрос оплаты и прохода в зоны водных развлечений, не создавая проблем с пропускной способностью. Автомат окупит себя в короткий срок.



В АВТОКАССЕ ТКФ-69 ВОЗМОЖЕН РАСЧЕТ ОП БАНКОВСКИЙ КАРТАМ!!!



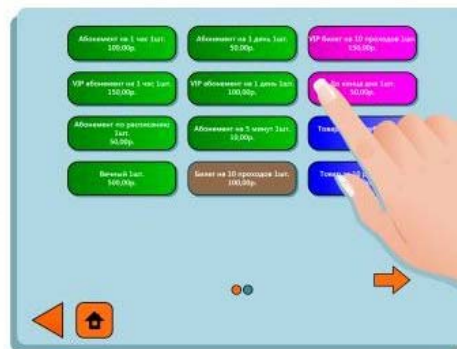
В комплект входит сверхпрочная автоматическая касса самообслуживания (конструктив терминала и его функциональное исполнение, исходя из требований проекта, Заказчик выбирает сам) и автоматический вендинговый автомат по выдаче электронных браслетов.



Технология продажи/покупки браслетов гостями аквапарка/бассейна через автоматическую кассу самообслуживания проста:



1. на сенсорном мониторе автоматической кассы выберите пункт меню «Покупки»;



2. далее в раскрывшемся меню «Покупки» выберите необходимую услугу / комплекс услуг (например «Абонемент до конца дня»);



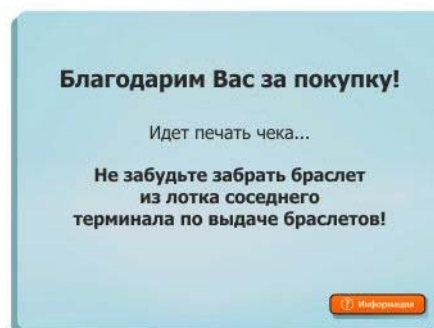
3. для оплаты выбранной услуги / комплекса услуг и, если необходимо, для пополнения депозитного счета клиент вправе выбрать наиболее удобный способ оплаты:
- **наличный** (вставить по одной купюры в купюроприемник и/или монеты в монетоприемник,
- **безналичный** (оплата по банковским картам).



Технология продажи/покупки браслетов гостями аквапарка/бассейна через автоматическую кассу самообслуживания проста:

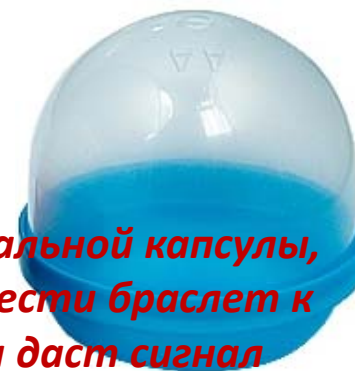


4. *проверьте правильность суммы внесенных денежных средств и нажмите на стрелку «Вправо», этим подтверждается ваше согласие на оплату выбранной услуги (комплекса услуг) и пополнение своего депозитного счета;*



5. *обязательно дождитесь окончания сессии: заберите чек после окончания его печати и выньте купленный браслет из лотка соседнего терминала по выдаче браслетов.*

Купленный браслет необходимо достать из специальной капсулы, надеть на руку. При проходе через турникет поднести браслет к считывателю. Платежно - пропускная система даст сигнал турникету, разрешающий проход.





Пропускные пункты: турникеты - триподы



PERCo (Россия)

**ЛОТ CASTLE
(Украина)**



**Kaba Kerberos
(Германия)**



AXESS (Австрия)

AXESS (Австрия)
*Специализированный
турникет для инвалидов и
детских колясок*





Пропускные пункты: браслетоприемники на выходе



Автоматический сбор и учет сданных браслетов после посещения аквапарка / бассейна.

Пока гость не опустит браслет в специальное лоток для хранения браслетов, турникет не выпустит.



**Пропускные пункты:
полноростовые турникеты**



AXESS (Австрия)



**Kaba Kerberos
(Германия)**



PERCo (Россия)



Пункт проката

Программный модуль «СкиБарс2.Прокат» настраивается под различные варианты организации пункта проката от полного самообслуживания до прилавочного, при этом пункт проката может быть как стационарным, так и мобильным.

Задачи:

- автоматизация расчетов стоимости услуг за прокат;
- оперативный подбор, прием и выдача инвентаря: круги, полотенца, маски и т.д.;
- контроль возврата снаряжение и оплаты услуг;
- гибкое управление тарифами и скидками;
- быстрое и удобное проведение инвентаризации;
- отчеты о деятельности прокатного пункта;
- исключение подмены инвентаря за счет маркировки специализированными этикетками штрих-кода или радиометками (RFID);
- повышение экономической безопасности: залоговая схема расчетов или автоматическое оформление договоров на аренду инвентаря.

Автоматизация пункта проката способствует увеличению скорости обслуживания посетителей при этом увеличивается оборачиваемость инвентаря.



Оборудование оператора проката

Стационарный прокат:

- ПК или ноутбук;
- сканер штрих кода (проводной или беспроводной).



Беспроводной сканер штрих кода:

- t работы от 0 до $+50^{\circ}\text{C}$;
- дальность считывания до 90 метров (прямая видимость);
- передача данных через Bluetooth;
- ударопрочный корпус.

Мобильные терминалы "Hand Held" могут применяться не только в пунктах проката инвентаря, но и как:

- ✓ мобильные пропускные пункты;
- ✓ мобильные электронные кассы для контроля и расчета при депозитной системе оплаты.

Мобильный прокат:

терминал сбора данных "Hand Held":

- t работы от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$;
- время работы аккумулятора без питания 10 ч.;
- возможна комплектация с мобильным чековым принтером;
- передача данных по сети Wi-Fi;
- поддержка высокочастотных карт и RFID меток;
- ударопрочный корпус;
- эргономичный дизайн.





Тарификация проката инвентаря

«СкиБарс2» позволяет настраивать тарифицируемое время проката, которое формируется в зависимости от:

- **типа дня:** система позволяет вводить неограниченное количество типов дней (например, «будни», «выходные», «праздники» и т.д.), а для каждого типа дня стоимость проката может отличаться.
- **вида инвентаря.**

Оплата прокатного инвентаря абонементом позволяет реализовывать пакетные услуги, и поддерживает различную тарификацию для разных категорий клиентов.

Система позволяет вводить неограниченное количество видов абонементов, например «vip», «детские», «взрослые» и заводить для них различные стоимости проката.

В модуле «Прокат» предусмотрена возможность задавать приостановки времени для поврежденных услуг. При списании средств за оказанную услугу (сдача инвентаря, выход из зоны) тарифицируемый временной промежуток будет уменьшен на соответствующее время. Данная возможность позволяет не списывать с клиентов средства за технологические и иные перерывы. Допустим, в случае перебоя с электричеством (временный выход из строя подъемников) можно «списать» время простоя со стоимости взятого в прокат клиентом инвентаря.



Камеры хранения

- автоматизация расчетов за хранение инвентаря;
- удобство пользования камерами хранения с автоматическими замками, открываемые и закрываемые картой или браслетом;
- предотвращение краж инвентаря и личных вещей посетителей;
- мониторинг загрузки камер хранения;
- получение отчетной информации о работе камер в любой момент времени.



Широкий ассортимент предлагаемых моделей шкафов и стеллажей для хранения инвентаря и личных вещей посетителей аквапарка или бассейна, а так же вариантов их исполнения позволяет максимально адаптировать их к функциональным особенностям и эстетическим параметрам помещений камер хранения.



Замковые системы Gantner (Австрия)

Gantner является пионером в области электронного контроля доступа и имеет более чем 20-летний опыт работы в области решений по безопасности на основе бесконтактных технологий.

✓ **режимы работы:**

- свободный выбор шкафчика,
- режим фиксированного шкафчика;
- **on-line (wi-fi)/off-line** варианты работы с ППС;

✓ **интеграция с ППС «СкиБарс2»:**

1 носитель (MiFare) = все системы.



Информационный дисплей:

- ✓ информация о счете,
- ✓ остаток денежных средств,
- ✓ оплаченные услуги,
- ✓ время проката.





Замковые системы SALTO (Испания)

- ✓ **интегрированное решение с ППС «СкиБарс2»;**
- ✓ **режимы работы:**
 - режим «Свободного назначения»,
 - режим «Стандартного доступа» (назначение для гостя конкретного шкафчика),
 - режим «Гостиничный аксессуар» (для доступа к депозитным ячейкам или шкафчикам),
- ✓ **поддержка бесконтактных карт *MiFare, Icode* (турникеты *Axess*);**
- ✓ **варианты работы с ППС: *on-line/off-line*;**
- ✓ **максимально простой монтаж и сборка замка – не требует прокладки проводов!**





Замковые системы Pass Tech (Ю.Корея)

✓ режимы работы:

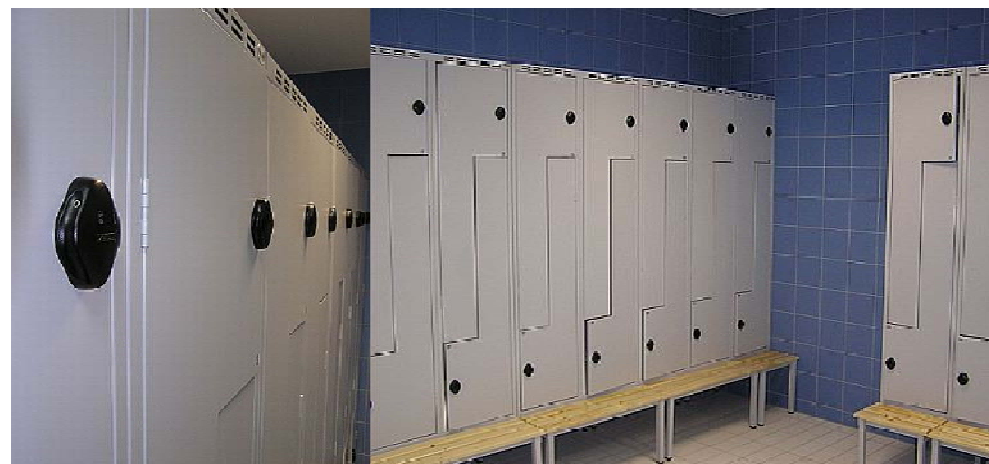
- свободный выбор шкафчика,
- режим фиксированного шкафчика,
- многозамковый (до 5 замков, шкаф + ячейка для ценных вещей),
- матричный режим работы замков;

✓ on-line (wi-fi)/off-line варианты работы с ППС;

✓ интеграция с ППС «СкиБарс2»:

1 носитель (MiFare) = все системы;

✓ поддержка NFC приложений, установленных на смартфонах.





Замковые системы Hufe (Китай)

- ✓ Автоматические электронные замки для шкафчиков с бесконтактным способом открытия по проху-картам стандарта Em-Marine.
- ✓ Считывание носителя на расстоянии до 10 см.
- ✓ Световая индикация - "открытие замка" и "тревога".
- ✓ Звуковая индикация «тревога».

*Замки Hufe поддерживают 2 режима работы: стандарт и фитнес.
Память замка хранит до 15 ключей. 1 мастер-ключ, используется только для создания рабочих ключей.*



Электронные замки Hufe легки в установке и не требуют особого монтажа.



SkiBars Mobile

Мобильный мониторинг состояния ППС «СкиБарс2»

Приложение для мобильных устройств Apple и Android, позволяющее из любой точки мира в режиме реального времени оперативно получать данные текущих финансовых показателей деятельности аквапарка/бассейна и техническое состояние ППС:

- объем выручки за текущий день, неделю и месяц;
- количество совершенных проходов через турникеты за текущий день, неделю и месяц;
- изменение данных показателей относительно предыдущего периода (день, неделя или месяц, соответственно) в процентном отношении;
- техническое состояние исполнительного оборудования. При возникновении проблем в работе турникетов и/или шлагбаумов приложение оповещает своего пользователя соответствующим значком «!»;
- мониторинг выполняется в разрезе заранее настроенных объектов.



Приложение уже доступно в AppStore и Google Market.



On-line видеоверификация проходов через турникеты

On-line контроль проходов через турникет посредством вывода на экран (устанавливаются над пунктом прохода / турникетом) информации о клиенте и его фотографии в момент совершения прохода для оперативной сверки информации по браслету/карте с реальной личностью проходящего и фиксации фактов передачи браслета/карты третьему лицу.

