

# Serenare Exchange

Обзор продукта



ООО "Серенаре"  
129085, г. Москва,  
Проспект Мира, 105 офис 538  
телефон/факс 8 (495) 984-8276

## Оглавление

Изменения .....	3
Введение .....	4
Цель документа .....	6
Резюме продукта .....	7
Назначение .....	7
Преимущества от внедрения .....	7
Архитектура Продукта .....	8
Объекты продукта .....	8
Пользователи .....	8
Банкоматы .....	9
Наборы и группы наборов .....	10
Директории и группы директорий .....	10
Файлы и группы файлов .....	10

# Изменения

Таблица 1. Лист изменений

Дата	Автор	Изменение
08.06.2016	Камардин С.А.	Ревизия до версии 6.96.160606
26.01.2009		Ревизия документа до версии 2.99.090126
19.02.2007		Создание документа

## Введение

Сервер транзакций “RUN24” предназначен для маршрутизации сообщений произвольного формата между приемными устройствами (банкоматами, POS-терминалами и т.п.) и центрами обработки данных (финансовыми институтами, провайдерами услуг и т.п.).

Сервер RUN24 имеет модульную структуру и в базовой конфигурации содержит следующие модули:

- ❖ Модуль “**СЕРВЕР**” предназначен для организации взаимодействия между всеми модулями RUN24. Модуль реализован в виде сервиса операционной системы Windows NT/2000/XP/2003/2008/2012/2016.
- ❖ Модуль “**АДМИНИСТРАТОР**” предназначен для настройки системных параметров RUN24. Модуль реализован в виде динамической библиотеки операционной системы Windows.

В базовую конфигурацию RUN24 также входит рабочее место администратора RUN24, позволяющее удаленно взаимодействовать с модулем “АДМИНИСТРАТОР”.



Рисунок 1. Архитектура системы

Сервер RUN24 использует базу данных для хранения параметров и результатов работы. Доступ к базе данных осуществляется только на сервере.

Для взаимодействия сервера RUN24 с рабочими местами используется технология клиент/сервер. Взаимодействие сервера с рабочими местами выполняется по внутренним протоколам компании разработчика.

Базовая конфигурация RUN24 может быть расширена за счет дополнительных серверных модулей и дополнительных рабочих мест для реализации требуемых технологических процессов пользователей.

Описание архитектуры RUN24 дается в документе "Serenare Run24 Kernel (Описание сервиса RUN24)".

Продукт "Serenare Exchange" является расширением базовой конфигурации сервера транзакций "RUN24" за счет дополнительных модулей и предоставляет возможность обмена данными с банкоматами, выполнения различных задач по администрированию программного обеспечения банкомата, перезагрузки банкоматов.

## Цель документа

Документ предоставляет обзорное описание программного продукта "Serenare Exchange" (далее просто "Продукт") в составе сервера транзакций "RUN24".

# Резюме продукта

## Назначение

Обмен данными с банкоматами, выполнение различных задач по администрированию программного обеспечения банкомата, перезагрузка банкоматов.

## Преимущества от внедрения

### Эффективность

Уменьшаются операционные расходы по сопровождению сети банкоматов.

### Экономичность

Передача данных в сжатом виде, контроль целостности передаваемых данных, возможность продолжения передачи данных после разрыва и восстановления связи.

### Безопасность

Возможность шифрования трафика в инфраструктуре PKI.

На сервере задаются права пользователей на изменение файлов и директорий на банкоматах.

Все действия пользователей протоколируются.

### Автоматизация

Возможность обмена данными по расписанию.

### Отчеты

Имеется возможность построения отчетов по хранящейся в базе данных информации о выполненных обменах данными. Предоставляется возможность построения отчетов в автоматическом режиме по заданным правилам.

### Независимость от вендоров

Поддержка банкоматов любых производителей, работающих в операционной системе Windows.

### Современные и проверенные решения

Сервер транзакций "RUN24" имеет успешную историю работы в разнообразных условиях российских банков.

Продукт непрерывно развивается. Технологические решения, заложенные в него, позволяют легко расширять его для достижения требуемого функционала.

## Архитектура Продукта

Продукт расширяет базовую конфигурацию сервера транзакций "RUN24" за счет дополнительных модулей и коммуникационных каналов.

Дополнительные модули содержат:

- ▣ обработчик для взаимодействия с банкоматами;
- ▣ обработчик для менеджеров продукта;
- ▣ обработчик для операторов продукта.

Дополнительные коммуникационные каналы состоят из:

- ▣ канал для взаимодействия с банкоматами;
- ▣ канал для менеджеров продукта;
- ▣ канал для операторов продукта.

Продукт использует собственные таблицы в базе данных RUN24. Полное описание таблиц Продукта представлено в документе "Serenare Exchange. Описание таблиц реализации".

## Объекты продукта

Продукт использует объектную модель представления рабочих данных. Информация об объектах хранится в таблицах используемой СУБД. Базовые принципы по работе с объектами представлены в документе "Serenare Run24 Kernel (Описание сервиса RUN24)".

Являясь расширением сервера транзакции "RUN24", Продукт использует следующие объекты.

### Пользователи

Сотрудники процессингового центра, занимающиеся настройкой Продукта и контролем над сетью банкоматов, относятся к пользователям Продукта.

Пользователи могут использовать рабочие места менеджера и оператора.

Пользователь может входить в группы пользователей и наследовать свойства, определенные в группе пользователей.



Каждый пользователь может иметь несколько ролей в Продукте. Например, пользователь Иван может иметь две роли "Оператор Exchange" и "Менеджер Exchange", а пользователь Маша имеет одну роль "Оператор Exchange". Иван может пользоваться как рабочим оператором Exchange для обмена данными с банкоматами, так и рабочим местом менеджера для настройки Продукта. Маша может пользоваться только рабочим местом оператора Exchange для обмена данными с банкоматами.

Пользователь имеет статус, пароль и права на доступ к другим объектам Продукта и функциям продукта.

Статус пользователя имеет два значения – заблокирован или активен. Только активные пользователи могут подключаться к Серверу Продукта.

Пароль пользователя хранится в базе данных в зашифрованном виде как результат HASH функции.

Для пароля задается срок действия пароля, частота смены пароля и статус пароля. Статус пароля имеет два значения – нормальный и указание на немедленную смену пароля. Пользователи с просроченным сроком действия пароля могут подключаться к Серверу Продукта только для смены пароля.

Пользователь с ролью "Менеджер Exchange" имеет возможность настройки пользователей, банкоматов, наборов, директорий, файлов, групп пользователей, групп банкоматов, групп наборов, групп директорий, групп файлов и задания между ними связей. Например, кто из пользователей входит в ту или иную группу пользователей, какие банкоматы или группы банкоматов контролирует пользователь и т.д.

Пользователь с ролью "Оператор Exchange" занимается операционной работой – контролирует обмен данными с банкоматами, которые зарегистрированы на пользователя или группы пользователей, в которые входит пользователь.

## **Банкоматы**

Банкомат, с которым может выполняться обмен данными, должен быть зарегистрирован в Продукте.

Банкомат может входить в группы банкоматов и наследовать свойства, определенные в группе банкоматов.

Регистрацией банкоматов занимается Пользователь с ролью "Менеджер Exchange".

Для каждого банкомата определяются тип его идентификации в Продукте.

При подключении банкомата всегда выполняется поиск банкомата исходя из IP-адреса подключения. Если нельзя определить банкомат по IP-адресу подключения, то у банкомата запрашивается его (удаленное) имя, после получения которого выполняется поиск банкомата по имени. Поиск по имени выполняется если на сервере включена соответствующая настройка.

## **Наборы и группы наборов**

Пользователь с ролью "Менеджер Exchange" имеет возможность определения и управления объектами типа "Наборы" и "Группы наборов".

Под набором в Продукте понимается множество файлов, которые необходимо передать на банкомат. Наборы всегда передаются в упакованном виде. Для формирования архива набора используются внешние архиваторы.

## **Директории и группы директорий**

Пользователь с ролью "Менеджер Exchange" имеет возможность определения и управления объектами типа "Директория" и "Группы директорий".

Объекты типа "Директория" соответствуют директориям на банкоматах и используются для обеспечения безопасности обмена данными с банкоматами. Пользователи продукта могут изменять лишь те директории на банкомате, на которые у них есть соответствующие права.

## **Файлы и группы файлов**

Пользователь с ролью "Менеджер Exchange" имеет возможность определения и управления объектами типа "Файлы" и "Группы файлов".

Объекты типа "Файл" соответствуют файлам на банкоматах. Они используются для формирования наборов и для обеспечения безопасности обмена данными с банкоматами. Пользователи продукта могут изменять лишь те файлы на банкомате, на которые у них есть соответствующие права.



SERENARE EXCHANGE

ОБЗОР ПРОДУКТА



Адрес: Москва, 129085,  
Проспект Мира, 105, офис 538  
Тел./Факс: 8 (495) 984-82-76  
e-mail : [company@serenare.ru](mailto:company@serenare.ru)  
<http://www.serenare.ru>