

# Serenare Checker

Обзор продукта  
Версия 7.60.200427



ООО "Серенаре"  
129085, г. Москва,  
ул. Годовикова 9 стр.3 офис 4.15  
телефон 8 (915) 366-9442

# Оглавление

Лист изменений.....	3
Цель.....	4
Резюме продукта.....	5
Назначение .....	5
Преимущества от внедрения .....	5
Эффективность.....	5
Экономичность .....	5
Гибкость .....	5
Расширяемость.....	5
Современные и проверенные решения .....	5
Архитектура Продукта.....	6
Объекты продукта .....	8
Пользователи и группы пользователей .....	8
Банкоматы .....	9
Протоколы .....	9
Сообщения.....	9
Запросы .....	10
Сценарии.....	10

# Лист изменений

Таблица 1. Лист изменений

Дата	Изменение
13.07.20	Ревизия до версии 7.60.200427
13.03.17	Создание документа

## Цель

Документ предоставляет обзорное описание программного продукта "Sereneare Checker" (далее просто "Продукт").

# Резюме продукта

## Назначение

Тестирование работы контроллера банкоматов.

## Преимущества от внедрения

### Эффективность

Уменьшаются операционные расходы по сопровождению сети банкоматов Банка.

### Экономичность

Возможность эмуляции произвольного количества банкоматов для проведения стресс-тестирования контроллера банкоматов.

### Гибкость

Возможность построения разнообразных сценариев поведения банкомата для проведения функционального тестирования контроллера банкоматов.

### Расширяемость

Функционал может быть самостоятельно расширен пользователями за счет использования скриптов на языке LUA.

### 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

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.

Продукт "Serenare Checker" является расширением базовой конфигурации сервера транзакций "RUN24" за счет дополнительных модулей и предоставляет возможность тестирования работы контроллера банкоматов.

## 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.

Таблица 2. Типы объектов

Тип	Назначение
5	Пользователи
9	Группы пользователей
9001	Банкомат
9002	Протокол банкомата
9003	Параметр тестирования
9004	Сообщение
9005	Запрос от банкомата
9006	Сценарий
9007	Поле в сообщении
9008	Журнал выполнения тестов
9010	Ответ от банкомата
9011	Ошибка тестирования
9012	Команда протокола
9013	Шаг сценария
9014	Изменение параметров тестирования
9099	Статистика

### Пользователи и группы пользователей

Сотрудники процессингового центра, занимающиеся тестированием контроллера 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 Тестирования" и "Менеджер Тестирования", а пользователь Маша имеет одну роль "Оператор Тестирования". Иван может пользоваться как рабочим оператором для тестирования контроллера банкоматов, так и рабочим местом менеджера для настройки Продукта. Маша может пользоваться только рабочим местом оператора для тестирования контроллера банкоматов.



Каждый пользователь имеет статус, пароль и права на доступ к другим объектам и функциям продукта.

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

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 только для смены пароля.

Пользователь с ролью "Менеджер Тестирования" имеет возможность настройки пользователей, групп пользователей, протоколов, банкоматов, запросов, сообщений, сценариев тестирования и задания между ними связей. Например, кто из пользователей входит в ту или иную группу пользователей, какие банкоматы тестирует пользователь и т.д.

Пользователь с ролью "Оператор Тестирования" занимается операционной работой – выполняет тесты для проверки работы контроллера банкоматов.

## **Банкоматы**

Банкомат, управление которым осуществляется с помощью продукта, должен быть зарегистрирован в продукте.

Регистрацией банкоматов занимается Пользователь с ролью "Менеджер Тестирования".

Для каждого банкомата определяются тип протокола, используемого на банкомате (NDC или DDC) и ряд параметров работы протокола, необходимые для корректной обработки сообщений от банкомата.

## **Протоколы**

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Протокол", отвечающих за настройку протоколов, используемых банкоматами при работе с процессинговым центром (NDC/DDC).

## **Сообщения**

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Сообщение", которые позволяют создавать сообщения, используемые в запросах и сценариях.

## **Запросы**

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Запрос", отвечающих за настройку сообщений, которые соответствуют определенным запросам от банкоматов.

## **Сценарии**

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Сценарий", отвечающих за формирование сценариев для проверки работы контроллера банкоматов.

Операторы продукта используют созданные сценарии для проведения тестов.



SERENARE CHECKER  
ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
ВЕРСИЯ 7.60.200427