ПО ИНИТ СервисТерминал (INIT ServiceTerminal)

Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

ООО «ИНИТ-плюс софт»

24 сентября 2026

Оглавление

1. Идентификация и назначение экземпляра 3
2. Границы программного обеспечения 3
3. Основные функциональные характеристики 3
4. Основной пользовательский сценарий 4
5. Состояние и восстановление 5
6. Проверка функциональных характеристик 5
7. Связанные документы 6

1. Идентификация и назначение экземпляра

Параметр	Значение
Наименование ПО	ИНИТ СервисТерминал (INIT ServiceTerminal)
Правообладатель	ООО «ИНИТ-плюс софт»
Версия экспертного экземпляра	4.0.9770.26212
Архив поставки	`IST-4.0.9770.26212-linux.7z`
Целевая платформа	Linux x86-64, эталонная установка на РЕД ОС 8

INIT ServiceTerminal предназначен для управления пользовательским сценарием обслуживания водителя на терминале самообслуживания АЗС: от выбора ТРК и топлива до оплаты, оформления заказа, отображения хода заправки и завершения обслуживания.

Характеристики приведены по архитектурной документации и инструкции по установке. Настоящий документ не является протоколом испытаний. Доступность зависимых от оборудования функций определяется составом и настройками предоставленного стенда.

2. Границы программного обеспечения

Заявляемое ПО включает интерфейс Blazor Server, прикладную логику, модели и контракты, интеграционные адаптеры и фоновые службы INIT ServiceTerminal. Основной исполняемый компонент поставки — `IST-linux/InitServiceTerminalApp`.

RabbitMQ, Arkaim Pay, Configurator, Vector, браузер, среда выполнения .NET и АСУ АЗС являются внешними или инфраструктурными компонентами. Выполнение операций через них не означает включения этих продуктов в состав собственных модулей INIT ServiceTerminal.

3. Основные функциональные характеристики

Функция	Характеристика	Условия проверки
Интерфейс терминала	Отображение экранов обслуживания в браузере ТСО	Запущено приложение, доступен локальный интерфейс
Выбор ТРК	Обслуживание выбранной доступной колонки	Сведения о ТРК получены от тестовой АСУ
Выбор топлива	Выбор доступного вида топлива	Топливо настроено для выбранной ТРК
Сумма и способ оплаты	Переходы между экранами заказа и оплаты	Способы оплаты разрешены конфигурацией
Банковская карта	Взаимодействие с платёжным устройством через контроллер	Доступна эмуляция на уровне IST
Наличные	Обработка событий приёма денежных средств	В предоставляемой эмуляции недоступно: не реализована эмуляция необходимых событий
Топливная карта	Соответствующий платёжный сценарий	В предоставляемой эмуляции недоступно: не реализована эмуляция необходимых событий
СБП	Выполнение сценария СБП	Доступна эмуляция на уровне IST

Функция	Характеристика	Условия проверки
Ваучер	Обработка ваучерного сценария	В предоставляемой эмуляции недоступно: не реализована эмуляция необходимых событий
Работа с заказом	Команды и получение состояния через INIT POS API	Доступная тестовая АСУ АЗС
Сопровождение заправки	Отображение выполнения и завершения заказа	Тестовая АСУ и модель отпуска топлива
Возвраты и остаток	Полный/частичный возврат, документ или ваучер на остаток по сценарию	В эмуляции доступны полный и частичный возврат для поддерживаемых способов оплаты; ваучерные сценарии не включаются в проверку
Печатные документы	Формирование чеков и инициирование печати через контроллер периферии	В эмуляции доступно формирование чеков; фактическая печать и фискализация этим не подтверждаются
Контроль оборудования	Обработка событий и недоступности обслуживания при критических отказах	Настроенные устройства и критерии готовности
Конфигурация	Получение конфигурации и использование `config.json`	Параметры тестового экземпляра
Диагностика	Журналы, метрики и трассировки	Настроенные средства сбора телеметрии

Варианты возврата зависят от способа оплаты. Результаты денежных операций определяются ответами внешних систем, а не только переходом экрана приложения.

4. Основной пользовательский сценарий

1. Инициализация приложения и проверка готовности компонентов.
2. Отображение начального экрана или выбора ТРК по конфигурации.
3. Выбор ТРК, если требуется, и вида топлива.
4. Выбор способа оплаты и суммы либо выполнение сценария наличных/ваучера.
5. Обработка результата оплаты и оформление заказа в АСУ АЗС.
6. Отображение заправки и завершения заказа.
7. Предусмотренные сценарием возврат, обработка остатка и печать.
8. Возврат на начальный экран.

На экспертном стенде реальные платежи и реальный отпуск топлива не выполняются без отдельного согласования. Для полного сценария необходимы тестовые контуры или согласованные имитаторы.

5. Состояние и восстановление

Текущее состояние пользовательского сценария хранится в памяти процесса. Источником актуального состояния заказа является АСУ АЗС. После перезапуска локальный Blazor-сеанс не восстанавливается; соединения устанавливаются заново, состояние заказа запрашивается у АСУ.

Перезапуск не следует трактовать как отмену заказа или подтверждение возврата денежных средств. Перед повтором операции необходимо проверить состояние заказа во внешних системах.

6. Проверка функциональных характеристик

Минимальная проверка выполняется по разделу 14 инструкции по установке: запуск интерфейса, отображение ТРК, выбор ТРК, топлива, способа оплаты и суммы, переход к следующему этапу, безопасная отмена либо завершение тестовой операции и возврат на начальный экран.

Состав средств экспертной проверки:

Средство	**Условия использования**
Локальный мок АСУ и ТРК	Предоставляется по запросу и запускается на машине эксперта; имитирует АСУ и ТРК. Инструкция по запуску и подключению передаётся вместе с моком
Альтернативное подключение к АСУ	Реальная АСУ в офисе правообладателя с доступом через Интернет по VPN либо HTTPS; адрес и необходимые параметры предоставляются по запросу на `it@init-plus.com`, допустимые тестовые операции согласовываются до подключения
Платёжные и фискальные устройства	Эмуляция на уровне IST настроена в предоставляемом `config.json`
Способы оплаты в эмуляции	Банковские карты и СБП. Наличные, топливные карты и ваучеры недоступны из-за отсутствия эмуляции необходимых событий
Конфигурация и инструкции	Предоставляется настроенный `config.json`; инструкция по запуску и подключению локального мока передаётся вместе с ним. Дополнительные материалы запрашиваются на `it@init-plus.com`
Чеки и возвраты	Доступны формирование чеков, полный и частичный возврат в рамках поддерживаемых эмулируемых сценариев
Экспертная лицензия	Временная, с доступом ко всему функционалу; дата окончания — 31 января 2027 года. Ключ выдаётся по запросу по электронной почте; активация описана в документе о средствах лицензирования

По каждой проверке фиксируются условия, действия, ожидаемый и фактический результат. Без необходимых внешних компонентов характеристика отмечается как **«не проверена»**, а не как подтверждённая.

Взаимодействие с АСУ проверяется одним из двух способов: через предоставляемый по запросу мок АСУ и ТРК, запускаемый локально на машине эксперта, либо через реальную АСУ в офисе правообладателя с доступом через Интернет. Параметры подключения и допустимые операции согласовываются для выбранного варианта.

Платёжные и фискальные устройства эмулируются отдельно, на уровне IST. Эмуляция в IST настроена в предоставляемом файле `config.json`. Локальный мок запускается по инструкции из его комплекта; параметры доступа к офисной АСУ предоставляются отдельно по запросу. Подключение к реальной АСУ само по себе не подтверждает наличие реальных платёжных операций или физического отпуска топлива в экспертном сценарии.

Проверка в таком режиме подтверждает прохождение сценариев приложения с эмулируемыми ответами. Она не является подтверждением реального списания денежных средств, физического отпуска топлива, печати на реальном устройстве или фискализации. Фактический перечень проверенных сценариев фиксируется в протоколе.

По сведениям правообладателя, в эмуляции работают банковские карты, СБП, полный и частичный возврат, формирование чеков. Наличные, топливные карты и ваучеры в этом режиме не работают, поскольку не реализована эмуляция необходимых событий. Полный функционал экспертной лицензии не устраняет эти ограничения эмуляции. Неподдерживаемые эмуляцией способы оплаты не включаются в контрольный сценарий и не отмечаются как проверенные. Для их проверки необходим отдельный согласованный стенд с соответствующими устройствами или средствами имитации.

7. Связанные документы

- «Описание технической архитектуры программного обеспечения», разделы 6, 10–13.
- «Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения», разделы 4, 14 и 19.
- «Фрагменты исходного текста программы и фрагментов экранных изображений» — иллюстративные материалы.
- «Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки».