

Документ предназначен для ознакомления с программным продуктом «Почтовая платежная система NPP.LTT» и содержит описание основных функциональных возможностей и технических требований.

## 1 Назначение и область применения

Программный продукт «Почтовая платежная система NPP.LTT» (далее Система) предназначен для приема платежей от населения в пользу различных поставщиков услуг и контрагентов, объединяющих поставщиков услуг, в отделениях Почты России в онлайн и оффлайн режимах.

Система построена по трехуровневой программной архитектуре. Северная часть состоит из комплекса серверных приложений и баз данных. Клиентская часть представляет собой браузерные приложения, плагин для единой автоматизированной системой отделений почтовой связи (ЕАС ОПС). Серверная часть системы может быть установлена на выделенный или виртуальный сервер, обрабатывающий запросы удаленных клиентов, а также сервера баз данных, для хранения и извлечения массивов данных.

В случае использования браузерного клиента не требуется установки никакого программного обеспечения помимо стандартного веб-браузера. Обновление клиентского программного обеспечения в этом случае также выполняется автоматически и прозрачно для пользователя.

Система позволяет решать задачи на различных уровнях большой корпорации. От кассиров на местах приема платежей и их начальников, к специалистам регионального уровня и до бизнес-аналитиков и администраторов уровня управления корпорацией. Для разграничения прав доступа используется ролевая модель, когда ролью пользователя в системе определяется набор доступных ему возможностей. Сами роли также настраиваются под меняющиеся требования заказчика.

Приложение обладает высокой степенью надежности защиты передаваемых данных, благодаря использованию современных стандартных протоколов шифрования данных SSL, TLS и др.

В систему встроены средства для логирования и аудита операций.

## 2 Работа подсистем

Серверные приложения системы работают под управлением ОС Windows Server 2012/2016/2019/2022 и Linux. Исходный код написан на языке C# для платформ Microsoft .NET Framework и .NET Core, с использованием в том числе кроссплатформенных технологий и компонентов ASP.NET, MVC, AJAX, EntityFramework, FastReport и пр.

Сервер базы данных построен на свободной кроссплатформенной реляционной СУБД Firebird 3.0.

Клиентские приложения для браузера являются кроссплатформенными. Рекомендуемые версии браузеров: Internet Explorer 11.0, EDGE, Google Chrome 108, Firefox 108.

Плагин для ЕАС ОПС имеет требования к системе полностью аналогичные требованиям платформы ЕАС ОПС.

## 3 Функциональные возможности

В системе предложены следующие функциональные решения:

- Прием коммунальных платежей, государственных платежей (налоги, штрафы), страховых продуктов, подписных периодических изданий и прочих услуг;
- Поддержка более 100 протоколов онлайн-взаимодействия, используемых контрагентами и поставщиками услуг для приема платежей. В том числе протоколы федеральных контрагентов: Ростелеком, Wink, Yota, Мортон Телеком, а также крупных региональных контрагентов: «МосЭнерго», «eKassir», «Челябинск Инвест-Банк» и др.;
- Запись платежей происходит в режиме реального времени в единую региональную базу данных;
- Гарантирована работа клиентских приложений при потере связи с сервером. Поддерживается автоматический переход режима приема платежа онлайн-офлайн-онлайн в реальном времени;
- Полное взаимодействие с государственными информационными системами: ГИС ГМП, ГИС ЖКХ и ГИС ПА;
- Сканирование различных форматов штрих-кодов;

- Поддерживается поиск абонента по лицевому счету, по реквизитам, например, ИНН, по адресу с помощью ГИС ПА;
- Более 1500 форматов реестров электронного документооборота;
- Более 150 форм отчетов, позволяющих просматривать данные в различных разрезах и с различной степенью детализации данных, в зависимости от желания пользователя и уровня корпорации;
- Поддержка печати фискальных чеков, в том числе поддержка всех требований ФФД 1.2.