

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ УСКОРЕННОЙ ПОДГОТОВКИ К УДАЛЕННОЙ ИНКАССАЦИИ

Программный модуль ускоренной подготовки к удаленной инкассации (далее — *Модуль*) предназначен для сокращения времени подготовки данных, передаваемых на терминалы из *Системы Petrol Plus*, а также из модуля «Талоны».

В процессе удаленной инкассации на каждый терминал передается специально подготовленный для него набор данных. Он содержит всю необходимую информацию для организации работы по обслуживанию клиентов на точках обслуживания, в том числе:

- список разрешенных услуг и их перевод, если за терминалом закреплён язык, отличный от языка по умолчанию;
- списки карт и фирм, запрещенных к обслуживанию на этом терминале;
- белый список эмитентов;
- список отложенных изменений карт;
- список детализаций ЧС.

Файлы, подготавливаемые к инкассации в обычном режиме, формируются в текстовом формате. При большом количестве инкассируемых терминалов процесс подготовки данных требует значительного времени; сформированные файлы занимают большой объем дискового пространства.

Подготовка данных к инкассации с помощью данного *Модуля* дает следующие преимущества:

- **время.** Файл формируется не в текстовом, а в бинарном формате, что сокращает время его подготовки в несколько раз.
Например, подготовка данных к инкассации с использованием *Модуля* для 1500 терминалов занимает около 2-х секунд; при использовании штатного метода это время может достигать нескольких десятков минут;
- **размер файла.** Файл, полученный в бинарном формате для всех терминалов, имеет, как правило, значительно меньший размер, чем набор файлов в текстовом формате для каждого терминала.
Например, размер набора файлов для каждого терминала при обычном способе подготовки может составлять до 1 Мб; размер файла, формируемого *Модулем* для всех терминалов, как правило, не превышает 700 Кб;
- **работа с файлом.** При работе Коммуникационного сервера (КС) с использованием *Модуля* файл с подготовленными данными загружается в оперативную память КС. В дальнейшем КС работает с этим файлом, не обращаясь к диску (локальному или сетевому), что исключает возникновение возможных сбоев при работе с файлами по сети.
- **архивация файла на этапе подготовки данных.** Архивация файлов с данными, подготовленных обычным способом, производится в процессе инкассации терминалов, что может приводить к задержкам сеанса связи с терминалом. При подготовке данных с помощью *Модуля*, архивация данных производится автоматически одновременно с их выгрузкой из ОЦ, что позволяет снизить нагрузку на КС. Однако существует различие в методе архивации: при работе в обычном режиме архивируются переданные данные, а при работе *Модуля* — подготовленные к передаче.
- **возможность проведения подготовки к инкассации в автоматическом режиме.** Так как *Модуль* является отдельной программой, то можно, используя стандартный планировщик задач Windows, настроить его автоматический запуск с заданной периодичностью независимо от активности ОЦ;
- **дополнительный контроль подготовленных данных.** Выгружаемый файл содержит сертификат, который позволяет обнаружить его несанкционированную модификацию или повреждение. Проверка сертификата производится в КС;
- **возможность подготовки данных сразу для нескольких ОЦ.** С помощью профилей выгрузки можно сохранять различные наборы параметров выгрузки данных. При этом нет необходимости запускать выгрузку отдельно для каждого профиля — подготовка данных проводится сразу для всех активных профилей;
- **выгрузка данных по FTP-протоколу (в том числе с поддержкой безопасного режима обмена).** Кроме обычной выгрузки подготовленных данных в заданные каталоги, *Модуль* также может выгружать данные на FTP-сервер. При этом поддерживается безопасный режим обмена с использованием протокола шифрования TLS.

В состав ПО *Модуля* также входит утилита формирования из бинарного файла `terminal.dat` файлов в текстовом формате (аналогичных файлам, подготавливаемым в процессе подготовки к инкассации с помощью программы ОЦ) для удобства просмотра пользователям.