

Общая информация о стандартном функционале удаленного обновления компонент внутреннего программного обеспечения фискального регистратора.

Фискальные регистраторы производства Группы Компаний Штрих-М (далее - ФР) обладают встроенным механизмом обновления внутреннего программного обеспечения (далее - прошивки).

Удаленное обновление технически возможно только при наличии установленной в ФР SD-карты. SD-карта входит в большинство комплектаций ФР, однако рекомендуется проверить ее наличие (в поле 1 таблицы 14 должно быть значение «0» – SD-карта есть и нормально определяется ФР).

Удаленное обновление производится с сервера технического мониторинга (далее - сервер СКоК). Что бы ФР мог взаимодействовать со СКоК, необходимо предоставить ФР доступ к серверу СКоК (аналогично предоставлению ФР доступа к серверу ОФД).

На сервере СКоК для моделей ФР размещаются рекомендованные производителем прошивки. Это стандартные прошивки, прошедшие тестирование и рекомендованные для использования на текущем серийном производстве данной модели ФР.

| Поле | Название | Значение |
|------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Работать с сервером скок | 1 |
| 2 | Работать с сервером моно | 0 |
| 3 | Период опроса скок | 600 |
| 4 | Период отправки моно | 600 |
| 5 | Разрешить автообновление | 1 |
| 6 | Однократное обновление | 0 |
| 7 | Есть обновление (ro) | 1 |
| 8 | Обновление готово к установке (ro) | 0 |
| 9 | Описание обновления 1 (ro) | upd dl v. 1514008740 pt. 2 of 60 |
| 10 | Описание обновления 2 (ro) | --- |
| 11 | Uin (ro) | 60000909 |
| 12 | Моно скрывать товарные позиции | 0 |

Для работы с сервером СКоК необходимо установить в поле 1 таблицы 23 значение «1».

После включения работы со СКоК, ФР будет периодически (период устанавливается в поле 3 таблицы 23) сообщать СКоК технические данные о своем состоянии, в том числе и текущую версию используемой прошивки. Только в том случае, если на СКоК для данной модели размещена более свежая прошивка, СКоК рекомендует ФР произвести обновление (в поле 7 таблицы 23 будет выставлено значение «1»).

Работа со СКОК и наличие обновления для ФР не означает, что касса немедленно обновится. Для применения обновления предусмотрено два режима удаленного обновления – автоматический и ручной.

Автоматический режим.

Если включен режим автообновления (поле 5 таблицы 23 установлено в «1»), то ФР автоматически начнет загружать свежую прошивку. Данный процесс проходит в фоновом режиме и никак не влияет на штатную работу ФР. Прошивка будет загружена на ФР частями, в случае обрыва и возобновления связи со СКОК загрузка соответственно прервется и возобновится. При наличии стабильной связи процесс загрузки занимает 20-30 минут.

Если в момент завершения загрузки прошивки на кассе будет открыта смена, никаких действий по обновлению произведено не будет. ФР дождется закрытия текущей смены и автоматически произведет перезагрузку (включение и выключение питания). Если смена на момент завершения загрузки закрыта, то перезагрузка ФР произойдет сразу. Нет никакой опасности в ручном выключении питания ФР после закрытия смены, применение новой прошивки производится именно при включении ФР - точно так же, как и при обновлении прошивки обычным способом.

Перезагрузка и применение новой прошивки занимает несколько секунд и не влияет на работоспособность ФР после перезагрузки. При обновлении сохранение и восстановление параметров ККТ будет произведено автоматически, поэтому не требуется производить технологическое обнуление и установку текущей даты.

Ручной режим.

При желании, владелец ФР и/или разработчики прикладного кассового программного обеспечения, могут самостоятельно управлять получением прошивки и ее установкой.

Для этого можно воспользоваться чтением и записью параметров таблицы 23.

Поле 5 нужно установить в значение 0 (автообновление запрещено).

Периодически проверяя значение поля 7 (есть обновление), можно определить, что сервер имеет обновление для данной модели ФР.

Если обновление есть на сервере, то, что бы обновление скачалось и установилось, необходимо установить в поле 6 значение «1» (однократное обновление). Как и в случае автоматического режима, обновление применится после закрытия смены.

В полях 9 и 10 будет выведена дополнительная информация по обновлению, в том числе номер скачиваемой части. После скачивания всего обновления, в поле 8 (обновление готово к установке) появится значение «1».