Настройка сервисов ТС ПИоТ при смене кассового оборудования

- Замена ФР
- Замена ФН без замены ФР
- Перерегистрация ФР без замены ФН
- Переустановка ПО Artix без замены ФР
- Лицензирование ТС ПИоТ при изменении конфигурации оборудования

В ходе эксплуатации кассового ПО Artix при техническом обслуживании ККТ (замена или перерегистрация ФР/ФН, переустановка кассового ПО) необходимо выполнить корректную перенастройку сервисов ТС ПИоТ.

⚠ Обратите внимание, что при изменении конфигурации оборудования может понадобиться смена лицензии для использования ТС ПИоТ.

Замена ФР

При смене ФР перед созданием экземпляра драйвера требуется удалить старый сервис esm-cm-{id_экземпляра}.service.

Для удаления экземпляра необходимо выполнить команду:

```
curl --location --request DELETE 'http://127.0.0.1:51077/api/v1/tspiot/{id_экземпляра}'
```

Замена ФН без замены ФР

При смене ФН без замены ФР перед созданием экземпляра драйвера требуется удалить старый сервис esm-cm-{id_экземпляра}.service.

Для удаления экземпляра необходимо выполнить команды:

```
sudo systemctl stop esm-cm-{id_экземпляра}.service
sudo systemctl disable esm-cm-{id_экземпляра}.service
sudo rm /etc/systemd/system/esm-cm-{id_экземпляра}.service
sudo systemctl daemon-reload
```

Перерегистрация ФР без замены ФН

⚠ Обратите внимание, что при перерегистрации ФР со сменой ИНН понадобится смена лицензии для использования ТС ПИоТ.

При перерегистрации ФР без замены ФН необходимо перезапустить сервисы ТС ПИоТ командой:

```
systemctl restart esm-orchestrator
systemctl restart esm-cm-<id экземпляра>
systemctl restart esm-lm-controller
```

Переустановка ПО Artix без замены ФР

При переустановке ПО Artix и подключении к кассе ФР с подключенным раннее ТС ПИоТ необходимо установить модуль для работы с ТС ПИоТ. Подробнее об установке можно прочитать в разделе "Реализация проверки маркированных товаров с использованием ТС ПИоТ".

Лицензирование ТС ПИоТ при изменении конфигурации оборудования

При изменении конфигурации оборудования необходимость приобретения новой лицензии от Единой сервисной платформы (ЕСП) определяется причиной. Если параметры ККТ, с которыми связана лицензия, не изменились, то восстановление работы выполняется с использованием действующей лицензии.

Новая лицензия от ЕСП требуется при замене ККТ и/или изменении регистрационного номера.

В таблице приведены основные случаи восстановления работы ЕСМ и соответствующие требования к лицензии.

Ситуация	Требуемые действия с лицензией	Требуемые действия с ПО
Смена ПМСР	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ
Смена ККТ или регистрационного номера ККТ	**Покупка новой лицензии**	Переустановка ЕСМ
Несовместимая прошивка ККТ	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ
Откат или замена драйверов ДККТ	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ
Несертифицированное обновление ПМСР или изменение протоколов	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ
Обновление или замена ОС с удалением ЕСМ	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ
Блокировка ЕСМ антивирусом	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ
Блокировка соединений брандмауэром	Использование старой лицензии	Восстановление соединения
Замена ККТ из-за неисправности	**Покупка новой лицензии**	Переустановка ЕСМ
Исчерпание ресурса ФН без смены регистрационного номера	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ
Замена заводского номера ККТ (с заменой ККТ)	**Покупка новой лицензии**	Переустановка ЕСМ
Нехватка системных ресурсов на кассовом компьютере	Использование старой лицензии	Переустановка ЕСМ на новом рабочем месте

- ПМСР – программный модуль формирования сведений о расчетах,
- ККТ – контрольно-кассовая техника,
- ДККТ – драйвер контрольно-кассовой техники,
- ЕСМ – Единый Сервисный Модуль,
- ФН – фискальный накопитель.