

Использование сетевых сертификатов медицинской организации для подписания рецептов электронной подписью МО.

В целях упрощения процедуры подписания рецептов электронными подписями медицинской организации, в ГИС ЛЛО был разработан функционал использования сетевых сертификатов. Для того, чтобы подписывать рецепт сетевыми сертификатами, в МО должен быть настроен компьютер, включенный в единую сеть с компьютерами, на которых установлена ГИС ЛЛО. На данной машине должен быть развернут сервис `cryptopro-ws`, и установлены действующие сертификаты МО, содержащиеся в своем составе ОГРН медицинской организации.

Необходимо помнить, что для связи ГИС ЛЛО с вышеуказанным сервисом, используется плагин `curl.exe`, по-умолчанию расположенный в папке `..\Plugins\Curl\`, которая, в свою очередь, располагается в папке с исполнимым файлом программы ГИС ЛЛО. Перед тем, как начинать работу по добавлению сетевых сертификатов в ГИС ЛЛО, необходимо убедиться, что `curl.exe` работает корректно и имеет разрешения на сетевой доступ к сервису `cryptopro-ws`. Для этого необходимо запустить командную строку Windows (`cmd.exe`) и протестировать `curl.exe`, выполнив команду «`curl.exe -k http://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyyy/certs`» где `xxx.xxx.xxx.xxx:yyyyy` это IP-адрес и порт компьютера, на котором развернут сервис `cryptopro-ws`. Если сервис запущен в режиме использования TLS, то для подключения к сервису используйте протокол `https`. В случае успешного выполнения команды, `curl.exe` вернет JSON, содержащий список сертификатов, установленных на удаленном компьютере.

Для подключения сетевых сертификатов к МО, необходимо открыть карточку медицинской организации в ГИС ЛЛО и перейти на закладку «Сетевые сертификаты» см. Рис. 1.

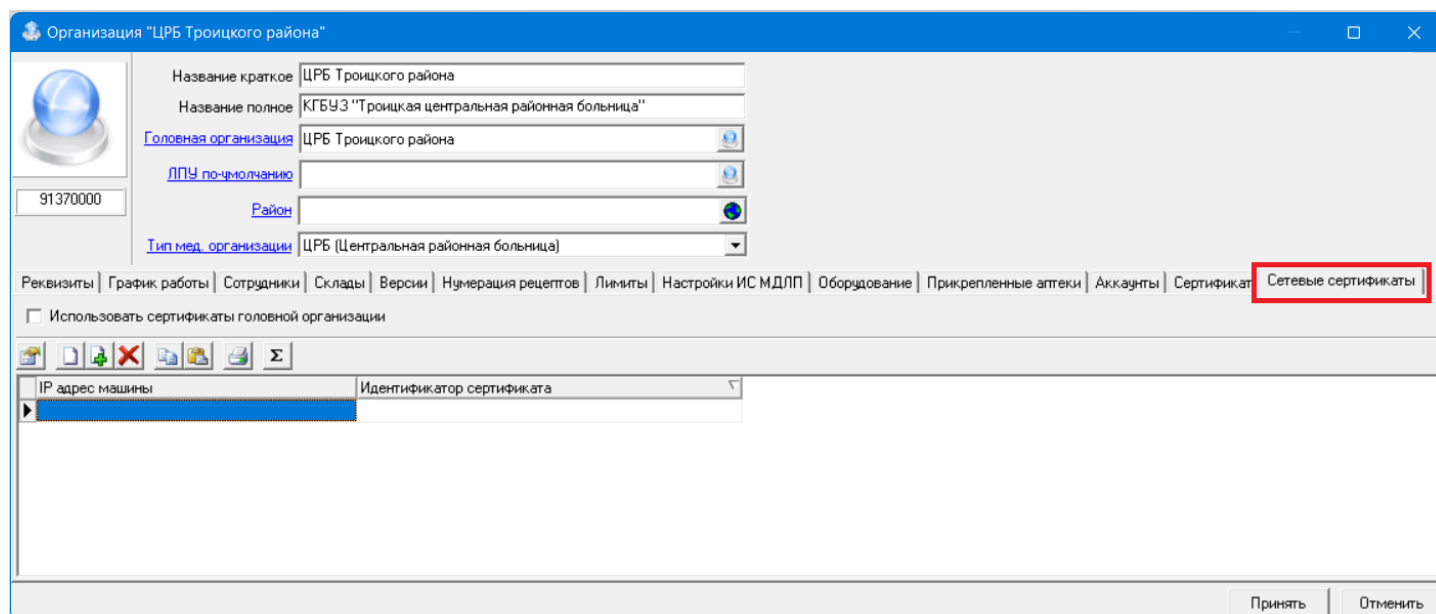


Рис. 1

В карточку МО можно добавить один или несколько сетевых сертификатов. Для добавления сетевого сертификата необходимо в поле «IP адрес машины» указать адрес компьютера, на котором развернут сервис `cryptopro-ws`. Адрес можно ввести вручную, соблюдая формат, либо через интерфейс ввода адреса, см. Рис. 2. Интерфейс ввода адреса вызывается кнопкой «...» в поле «IP адрес машины». Формат строки подключения виден на Рис. 2 в поле «Строка подключения».

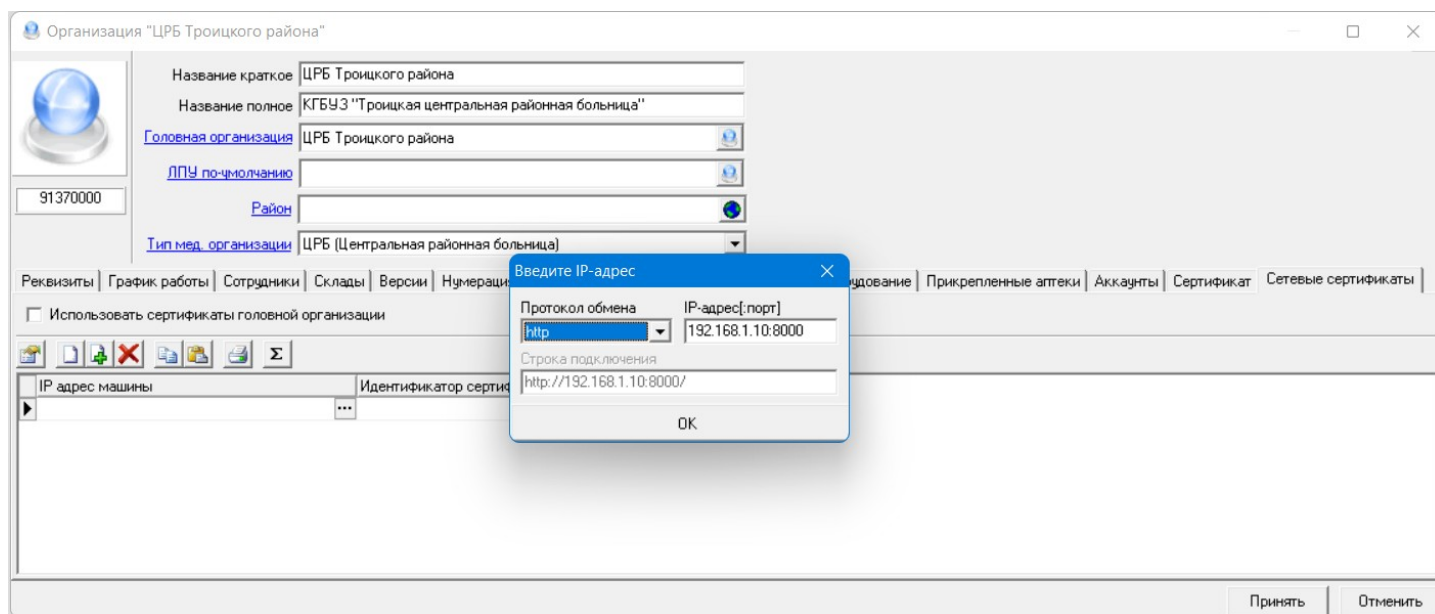


Рис. 2

После того, как заданы адрес и порт подключения, необходимо нажать на кнопку «...» в поле «Идентификатор сертификата», см. Рис. 3.

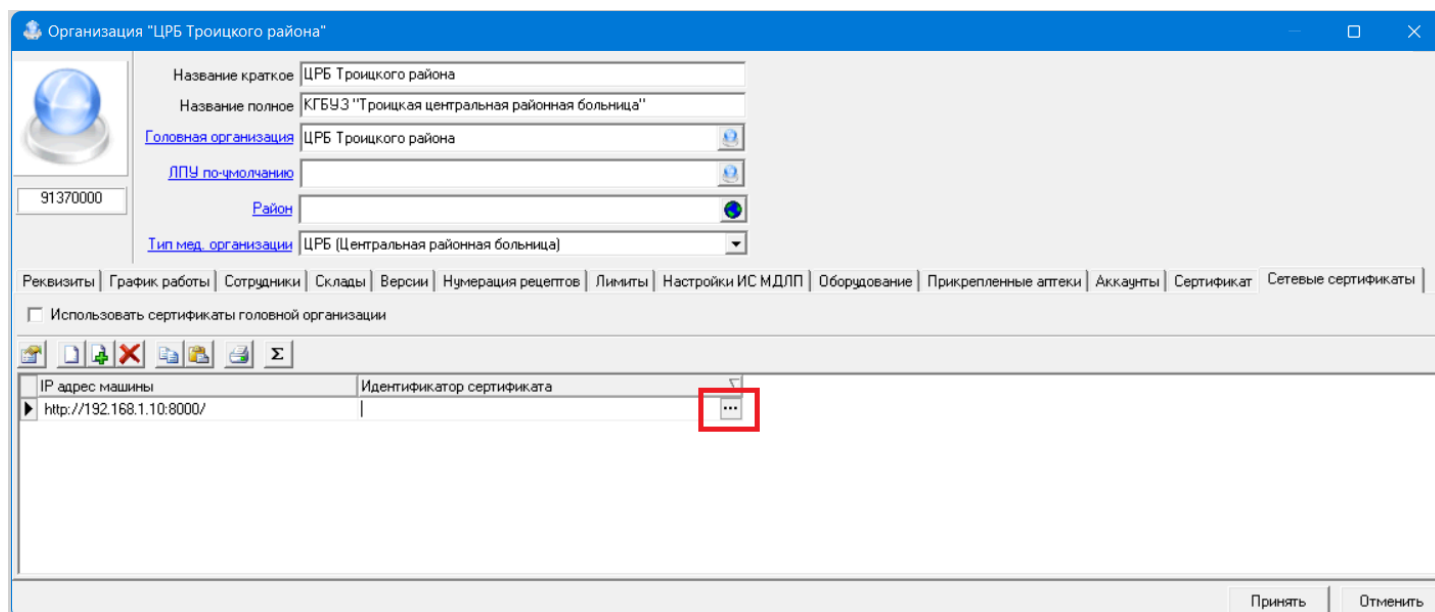


Рис. 3

В момент нажатия на кнопку ГИС ЛЛЮ выполнит запрос к удаленной машине по заданному адресу, и получит список имеющихся на ней сертификатов электронных подписей, после чего покажет список в отдельном окне, см. Рис. 4.

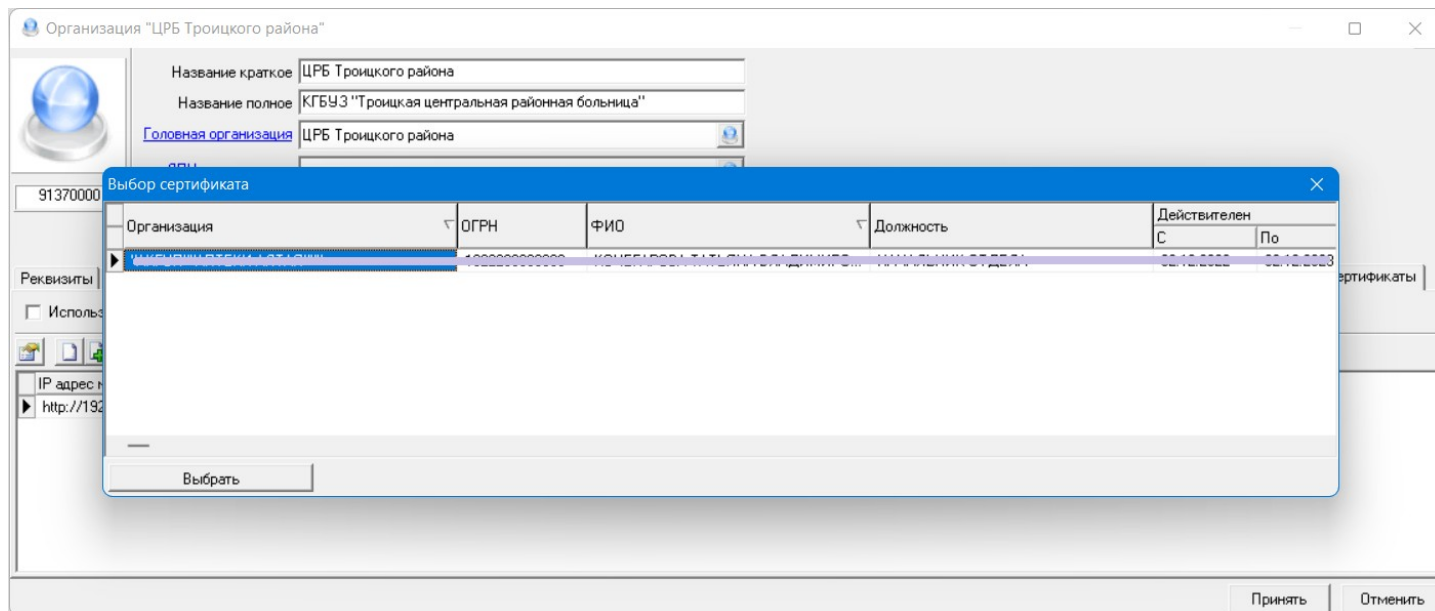


Рис. 4

Для выбора сертификата нужно установить курсор на тот сертификат, который будет использоваться в качестве сертификата медицинской организации для подписания рецептов, после чего нажать кнопку «Выбрать». Необходимо помнить, что использовать можно только сертификат, имеющий в своем составе ОГРН, причем ОГРН в сертификате должен совпадать с ОГРН в карточке организации.

В том случае, если контейнер закрытого ключа сертификата, установленный на удаленной машине, требует ввода пин-кода, ГИС ЛЛО выдаст окно, в которое необходимо будет ввести корректный пин-код контейнера, см. Рис. 5.

После ввода пин-кода серийный номер сертификата будет передан в карточку организации и записан в поле «Идентификатор сертификата», см. Рис. 6. Таким же образом можно добавить любое количество сетевых сертификатов, которые в дальнейшем можно использовать для подписания рецептов электронной подписью медицинской организации. Для сохранения сетевых сертификатов, внесенных в карточку МО, необходимо нажать кнопку «Принять», расположенную в правом нижнем углу карточки, см. Рис. 6.

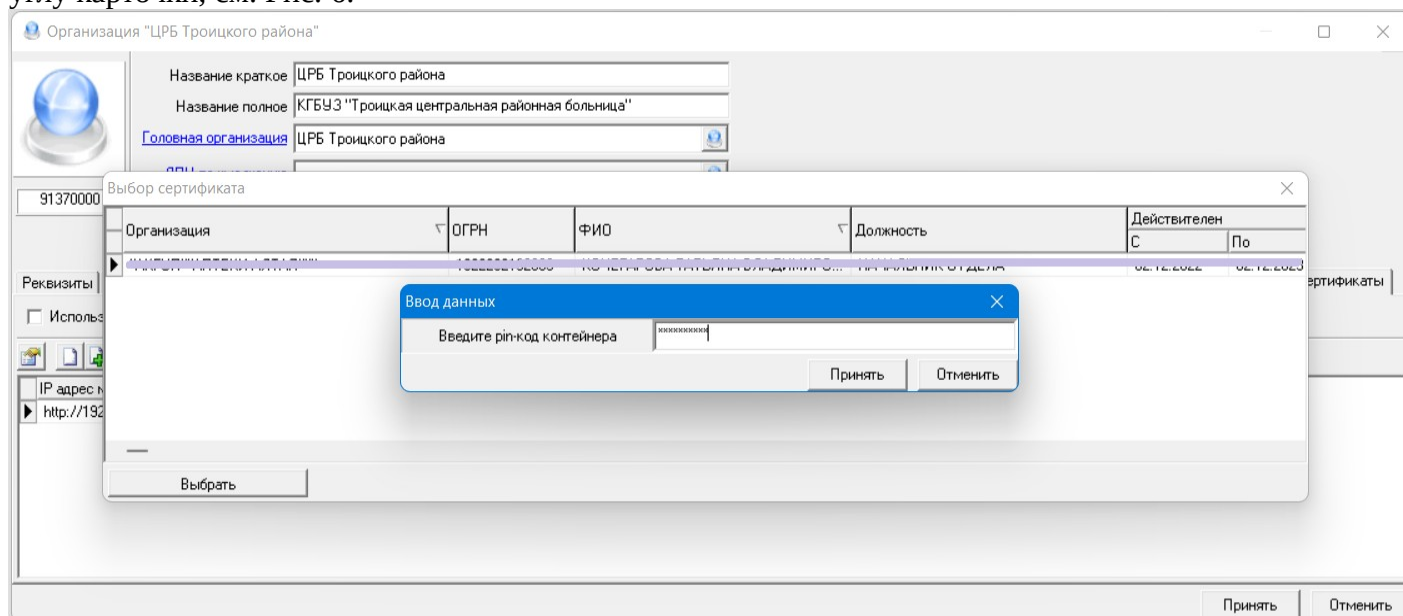


Рис. 5

Organization "ЦРБ Троицкого района"

Название краткое: ЦРБ Троицкого района
 Название полное: КГБУЗ "Троицкая центральная районная больница"

Головная организация: ЦРБ Троицкого района
 ЛПУ по-умолчанию:
 Район:
 Тип мед. организации: ЦРБ (Центральная районная больница)

Реквизиты | График работы | Сотрудники | Склады | Версии | Нумерация рецептов | Лимиты | Настройки ИС МДЛП | Оборудование | Прикрепленные аптеки | Аккаунты | Сертификат | Сетевые сертификаты

Использовать сертификаты головной организации

IP адрес машины	Идентификатор сертификата
http://192.168.1.10:8000/	02FA856E005FAF819842D8CA002BECDC1C1

Принять | Отменить

Рис. 6

В том случае, если организация является структурным подразделением другой медицинской организации, например, является ФАПом или СВА, то такое структурное подразделение может использовать в своей работе сетевые сертификаты своей головной МО. Для этого в карточке структурного подразделения, на закладке «Сетевые сертификаты» необходимо установить галочку «Использовать сертификаты головной организации», см. Рис. 7. В таком случае список сетевых сертификатов структурного подразделения будет принудительно очищен и заблокирован, и структурное подразделение будет использовать для подписания сетевой сертификат головной МО.

Organization "Троицкий СВА Беловская"

Название краткое: Троицкий СВА Беловская
 Название полное: Беловская сельская врачебная амбулатория

Головная организация: ЦРБ Троицкого района
 ЛПУ по-умолчанию:
 Район:
 Тип мед. организации: СВА (Сельская врачебная амбулатория)

Реквизиты | График работы | Сотрудники | Склады | Версии | Нумерация рецептов | Лимиты | Настройки ИС МДЛП | Оборудование | Прикрепленные аптеки | Аккаунты | Сертификат | Сетевые сертификаты

Использовать сертификаты головной организации

IP адрес машины	Идентификатор сертификата

Принять | Отменить

Рис. 7

При подписании рецепта врачом МО, в которой установлен сетевой сертификат, при подписании первого рецепта (в текущей сессии ГИС ЛЛО), будет задан вопрос, показанный на Рис. 8. Если выписку производит филиал медицинской организации (ФАП, СВА или другое обособленное подразделение), в карточку которой внесены сетевые сертификаты, либо если в карточке установлена галочка «Использовать сертификаты головной организации», то обособленное подразделение так же может выполнять подписание рецепта сетевым сертификатом.

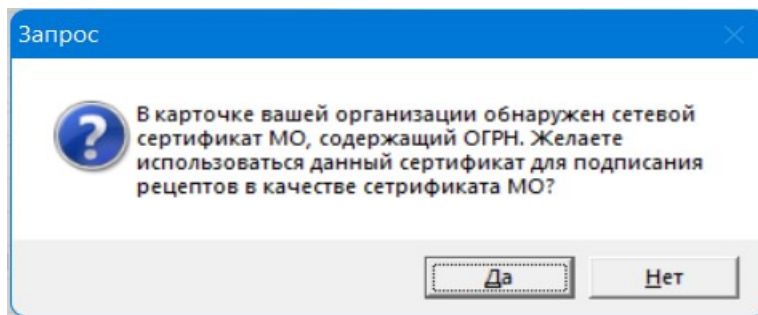


Рис. 8

При ответе «Да» ГИС ЛЛО будет использовать сетевой сертификат для подписания рецепта ЭП медицинской организации. В таком случае врач, при выполнении подписания рецепта, будет выбирать только свой личный сертификат, и окно выбора сертификатов будет выглядеть так, как показано на Рис. 9.

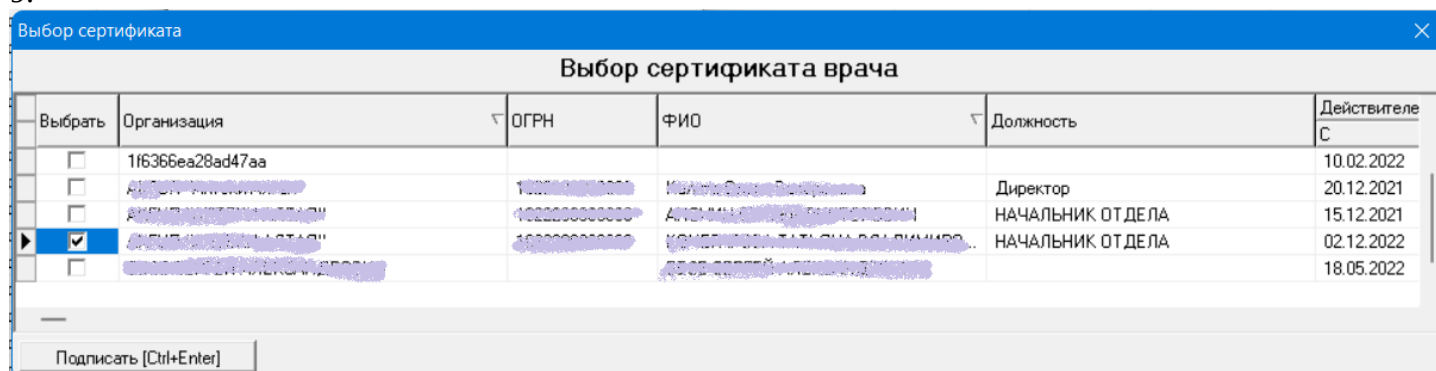


Рис. 9

Таким образом, вышеописанный функционал позволит использовать одну электронную подпись медицинской организации для подписания рецептов с нескольких рабочих станций, что упростит работу врачей и обеспечит более высокий уровень безопасности при работе с электронными подписями.