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, содержащие 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 команду строку Windows (cmd.exe) и протестировать curl.exe, выполнив «curl.exe -k http://xxx.xxx.xxx.xxx.xxx.yyyyy/certs» где xxx.xxx.xxx.xxx.yyyyy это IP-адрес и порт комаьютера, 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 MO, необходимо открыть карточку медицинской организации в ГИС ЛЛО и перейти на закладку «Сетевые сертификаты» см. Рис. 1.

👵 Организаци	я "ЦРБ Троицкого района"			×
91370000 Реквизиты Гра Использовая ЭТ	Название краткое ЦРБ Троицкого района Название полное КГБУЗ "Троицкая центральная районная больница" Головная организация ДРБ Троицкого района В ЛПУ по-умолчанию Район Вайон Цип мед. организации ЦРБ (Центральная районная больница) Фик работы Согрудники Склады Версии Нумерация рецептов Лимиты Настройки ИС МДЛП Оборудование Прикрепленные аптеки Аккаунты Сертифи ь сертификаты головной организации С С С С С С С С С С С С С С С С С С	кат Сетевые	сертифи	(аты
IP адрес маши	ны Идентификатор сертификата			
		Принять	Отм	енить

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».

🧕 Организаци	ія "ЦРБ Троицкого район	на"						-		\times
91370000 Реквизиты Гра Использоват IP адрес маши	Название краткое [Название полное] Половная организация [ЛПУ по-умолчанию] Район] Тип мед. организации [Фик работы] Сотрудники] сертификаты головной с С Сарудники] Сотрудники]	 ШРБ Троицкого района КГБУЗ "Троицкая центральная цРБ Троицкого района ЦРБ (Центральная районная бог Склады Версии Нумераци организации Идентификатор сертик 	районная больница" пьница) Введите IP-адрес Протокол обмена [htp://192.168.1.10.8000	удование	Прикрепленные аптеки	Аккаунты	Сертификат	Сетевые с	сертифика	пы
								ринять	Отмен	нить

Рис. 2

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

🔱 Организаці	ия "ЦРБ Троицкого райо	на"	—	0	×
91370000 91370000 Реквизиты Гри Использова IP адрес маш http://192.16	ня цев проицкого райо Название краткое Название полное <u>Головная организация</u> <u>ЛПЧ по-умолчанию</u> <u>Район</u> <u>Тип мед. организации</u> афик работы Сотрудники пъ сертификаты головной ⊻ <u>сертификаты головной</u> № <u>№</u> <u>№</u> <u>Σ</u> ины 3.1.10:8000/	на ЩРБ Троищкого района КГБУЗ "Троищкая центральная районная больница" ЩРБ Троищкого района ЩРБ (Центральная районная больница) ЦРБ (Центральная районная больница)	ат Сетевые	; сертиф	икаты
			Принять	От	менить

Рис. 3

В момент нажатия на кнопку ГИС ЛЛО 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.

🗕 Организаци	ия "ЦРБ Троицкого района"								×
Вы	Название краткое ЦРБ Троицкого район. Название полное КГБУЗ "Троицкая цен <u>Головная организация</u> ЦРБ Троицкого район. бор сертификата	а гральная районная бо а	ольница"				×		
91370000	Эрганизация т	ОГРН	ФИО	⊤д	Солжность	Действителен С	По		
Реквизиты		10000000000	**************************************				02.12.2023	ертифика	аты
Использ								-	
IP agpec r http://192									_
	-								
	Выбрать					_		J	
						Г	Іринять	Отме	нить

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 использоваться 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.

Организаци	ия "ЦРБ Троицкого района" Название краткое [ЦРБ Троицкого Название полное КГБУЗ "Троиц Головная организация ЦРБ Троицкого бор сертификата	района .ая центральная районна района	ая больница" <u>8</u>		X	
-	Организация	√ огрн	ФИО	√ Должность	Действителен С. По	
Реквизиты) Использ ГРадрес № http://192		Ввод данных Введите ріп-код к	онтейнера	Принять Отменить	UE. 12.2022 UE. 12.2020	эртификаты
	— Выбрать				Принять	Отменить

Рис. 5

👶 Организаци	ия "ЦРБ Троицкого района"		-		×
91370000	Название краткое ЦРБ Троицкого района Название полное КГБУЗ "Троицкая центральная районная больница" Головная организация ЦРБ Троицкого района Спри по-циолчанию Район Тип мед. организации ЦРБ (Центральная районная больница)				
Реквизиты Гра	афик работы Сотрудники Склады Версии Нумерация рецептов Лимиты Настройки ИС МДЛП Оборудование Прикрепленные аптеки Аккаунты Сертифи	икат С	стевые с	ертифи	каты
🔲 Использова	ать сертификаты головной организации				
😭 🗋 📮 🕽	Κ 🖳 🤮 Σ				
IP адрес маши ► http://132.168	ины Идентификатор сертификата 8.1.10:8000/ 02FA856E005FAF819842D8CA002BECD1C1				
		При	инять	Оть	иенить

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.

👶 Организация "Троицкий СВА Беловская"	—		×
Название краткое Троицкий СВА Беловская Название полное Беловская сельская врачебная амбулатоия Соловная организация ЦРБ Троицкого района 4983210 Район Тип мед. организация СВА (Сельская врачебная амбулатория)			
Реквизиты График работы Сотрудники Склады Версии Нумерация рецептов Лимиты Настройки ИС МДЛП Оборудование Прикрепленные аптеки Аккаунты Сертифи	_{(Кат} Сетевые (сертификат	ы
Идентификатор сертификата			
	Принять	Отмен	нить

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

1	Зыбор серт	ификата				×				
	Выбор сертификата врача									
-	Выбрать	Организация	√ огрн	ФИ0 V	Должность	Действителе С				
ł		1f6366ea28ad47aa				10.02.2022				
ſ		An and the second second second	1	Man Tana Panganana	Директор	20.12.2021				
ſ		Participant and a second	4022200000000	AUDION SERVICE AND SERVICE SERVICE	НАЧАЛЬНИК ОТ ДЕЛА	15.12.2021				
1		CITUT CONTRACTOR	452000000000	CONSTRUCTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	НАЧАЛЬНИК ОТ ДЕЛА	02.12.2022				
1						18.05.2022				
ſ		- 17/00/1999								
1	—									
	Подпис	ать [Ctrl+Enter]								

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.