

# Аппаратно-технические требования к МИС (десктоп, веб и мобильное рабочее место)

Для корректного функционирования Системы необходима следующая (минимальная) конфигурация технических средств:

Аппаратные и программные требования					
Наименование	Сервер (более 100 раб.мест)	Сервер (до 50 раб.мест)	Сервер (до 20 раб.мест)	Клиент-десктоп (для десктоп-версии приложения)	Клиент-терминал (для веб-версии приложения)
<b>Аппаратные требования</b>					
Процессор, кол-во ядер (шт.)	Не менее 24	Не менее 12	Не менее 8	Не менее 2, частота не менее 2GHz	Не менее 2, частота не менее 2GHz
Оперативная память, Gb	Не менее 64	Не менее 32	Не менее 16	Не менее 4	Не менее 4
Дисковый массив	Не менее 3Tb	Не менее 1Tb	Не менее 1Tb	Не менее 60Gb	-
Сетевая карта	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Порты USB	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Монитор	TFT 17"	TFT 17"	TFT 17"	TFT 17" (не менее 1280*1024)	TFT 17" (не менее 1280*1024)
Периферические устройства	Клавиатура (USB, PS/2)	Клавиатура (USB, PS/2)	Клавиатура (USB, PS/2)	Клавиатура (USB, PS/2)	Клавиатура (USB, PS/2)
	Мышь (оптическая)	Мышь (оптическая)	Мышь (оптическая)	Мышь (оптическая)	Мышь (оптическая)
				Принтер А4 (опционально)	Принтер А4 (опционально)
<b>Требования к системному ПО</b>					
Операционная система	Microsoft® Windows Server 2012 Standard R2 64-bit, Rus (или более новая версия)			Windows Pro 64 разрядная версия (10 и выше);	Windows Pro 64 разрядная версия (10 и выше);  Linux (Ubuntu, RHEL)
Система управления базами данных	MS SQL Server 2014/2016 Standart Edition		MS SQL Server 2014 /2016 Express Edition	-	
Офисный пакет	MS Office 2010/2013 или OpenOffice Calc версии 3.3.0	MS Office 2010/2013 или OpenOffice Calc версии 3.3.0	MS Office 2010/2013 или OpenOffice Calc версии 3.3.0	MS Office 2010/2013 или OpenOffice Calc версии 3.3.0	Офисный пакет, поддерживающий просмотр файлов формата xls (xlsx), doc (docx)
Браузер	IE 11+/Chrome 75+ /Firefox 60+	IE 11+/Chrome 75+ /Firefox 60+	IE 11+/Chrome 75+ /Firefox 60+	IE 11+/Chrome 75+ /Firefox 60+	Chrome 75+/Firefox 60+
Дополнительное системное ПО	MS .NET FrameWork 3.5 +4.0+4.8	MS .NET FrameWork 3.5 +4.0+4.8	MS .NET FrameWork 3.5 +4.0+4.8	MS .NET FrameWork 3.5 +4.0+4.8	-
Средства подписания ЭЦП	КриптоПро CSP 4.0 / ViP Net CSP 4.2	КриптоПро CSP 4.0 / ViP Net CSP 4.2	КриптоПро CSP 4.0 / ViP Net CSP 4.2	КриптоПро CSP 4.0/ ViPNet CSP 4.2, плагин cadesPlugin для браузера 2.0	КриптоПро CSP 4.0/ ViPNet CSP 4.2, плагин cadesPlugin для браузера 2.0
Подпись документов МИС с внешнего носителя	-	-	-	Поддержка USB-токена Рутокен от КриптоПро с сертификатом подписи КриптоПро	Поддержка USB-токена Рутокен от КриптоПро с сертификатом подписи КриптоПро

Канал связи от рабочего места до сервера: не менее 10 Mb/s

<b>Мобильное рабочее место (планшет)</b>	
<b>Процессор, кол-во ядер (шт.)</b>	не менее 8
<b>Оперативная память, Gb</b>	не менее 4
<b>Экран</b>	Сенсорный экран не менее 10" (разрешение не менее 1920x1200)
<b>Операционная система</b>	Android 8.0 и выше
<b>Браузер</b>	Google Chrome 80 для Android
<b>Прочее</b>	Wi-Fi, GSM модуль с поддержкой 3G (UMTS), 4G (LTE)

<b>Требования к дополнительному оборудованию</b>	
<b>Картридер</b>	Соответствие стандартам ISO 7816-1/2/3, EMV
<b>Сканер штрих-кода</b>	Чтение штрих-кода формата PDF-417
<b>Термопринтер для печати талонов</b>	Особенных требований не предъявляется. Могут возникать проблемы при использовании принтера SNBC BT-T080
<b>Неттоп/Компьютер/Медиаплеер для работы электронной очереди</b>	Поддержка актуальной версии Chrome/Chromium  Для медиаплеера: "чистый" Android (AOSP) не ниже 4.4, например Rombica Smart Box v004, v006
<b>Монитор для информационного табло</b>	Наличие: -звуковых динамиков для воспроизведения звукового сигнала вызова. -видео/аудио входа, соответствующего устройству, подключаемому к монитору (неттоп/медиаплеер).