

Технические требования к ресурсам ЦОД, включая мощности для размещения МИС

Для централизованного решения по организации работы сервисов регионального уровня и МИС рекомендуется использовать следующий набор серверов:

- 1) Сервер СУБД ЦОД региональных справочников и сервисов;
- 2) Сервер СУБД медицинских учреждений (для варианта централизованного решения - БД учреждений располагаются на централизованной площадке);
- 3) Сервер приложений региональных подсистем;
- 4) Сервер прикладных служб и сервисов;
- 5) Сервер интеграции с внешними федеральными сервисами и системами (ФЭР, ФИЭМК, РЭМД);
- 6) Сервер приложений медицинских учреждений (для варианта централизованного решения - веб-приложение для учреждений располагается на централизованной площадке);
- 7) Сервер резервных копий;
- 8) Сервер балансировки и маршрутизации;
- 9) Контроллер домена/DNS-сервер.

Аппаратные и программные требования к оснащению серверов приведены в таблице:

Назначение сервера (VM)	Кол-во серверов /VM, шт	Процессор, кол-во ядер (шт.)	Оперативная память, Gb	Дисковое пространство	Сетевой интерфейс	Операционная система	СУБД
Сервер СУБД ЦОД региональных справочников и сервисов	2	Не менее 24	Не менее 64	Не менее 2 Tb, интерфейс SAS или SSD диски производительностью не менее 7500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Microsoft® Windows Server 2012 - 2019 Standard 64-bit	MS SQL Server 2016 Standard
Сервер СУБД медицинских учреждений	2	Не менее 32	Не менее 128	2 Tb, интерфейс SAS или SSD диски производительностью не менее 7500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Microsoft® Windows Server 2012 - 2019 Standard 64-bit	MS SQL Server 2016 Standard
Сервер приложений региональных подсистем	1	Не менее 20	Не менее 64	1 Tb, SSD диски производительностью не менее 500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Microsoft® Windows Server 2012 - 2019 Standard 64-bit	-
Сервер прикладных служб и сервисов	7	Не менее 16	Не менее 32	0,5 Tb, производительностью не менее 500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Linux-подобные	-
Сервер интеграции с внешними федеральными сервисами и системами (ФИЭМК, ФЭР, РЭМД)	1	Не менее 8	Не менее 32	0,5 Tb, производительностью не менее 500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Microsoft® Windows Server 2012 - 2019 Standard 64-bit	-
Сервер интеграции с внешними федеральными сервисами и системами (РЭМД)	3	Не менее 8	Не менее 16	1 Tb, SSD диски производительностью не менее 500 IOPS (R\W) (для файлового хранилища протокол nfs) 0,5 Tb, производительностью не менее 500 IOPS (R\W) (для сервисов и СУБД)	Gigabit Ethernet	Linux-подобные	PSQL
Сервер приложений медицинских учреждений	10	Не менее 16	Не менее 32	0,5 Tb, производительностью не менее 500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Microsoft® Windows Server 2012 - 2019 Standard 64-bit	-
Сервер резервных копий	1	Не менее 4	Не менее 16	3 Tb, производительностью не менее 500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Microsoft® Windows Server 2012 - 2019 Standard 64-bit	-
Сервер балансировки и маршрутизации	2	Не менее 8	Не менее 12	0,5 Tb, производительностью не менее 500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Linux-подобные	-
Контроллер домена/DNS-сервер	1	Не менее 4	Не менее 8	0,5 Tb, производительностью не менее 500 IOPS (R\W)	Gigabit Ethernet	Microsoft® Windows Server 2012 - 2019 Standard 64-bit	-

Примечание - Сервер интеграции с внешними федеральными сервисами и системами (ФЭР, ФИЭМК РЭМД) должен иметь доступ к Закрытому сегменту передачи данных Министерства Здравоохранения РФ.

К каналам связи Закрытого сегмента передачи данных Министерства Здравоохранения РФ предъявляются следующие требования:

Сетевой интерфейс внутри площадки	Gigabit Ethernet
Скорость от рабочего места до площадки	Не менее 10 Mb/s