

Рекомендации по установке оборудования ViPNet для Учреждений Здравоохранения при подключении к VPN сети ЕГИСЗ

Для организации защищённого информационного обмена в рамках функционирования МИС следует обеспечивать криптографическую защиту каналов связи, проходящих по открытым, незащищённым сетям.

Для организации криптографической защиты каналов связи информационных систем используется продуктовая линейка ViPNet и дальнейшие варианты по организации типовых подключений являются основывающимися на использовании данного типа СКЗИ.

На объектах информатизации (учреждениях), подключаемых к МИС, должны быть реализованы требования по обеспечению информационной безопасности, регламентируемые текущим законодательством.

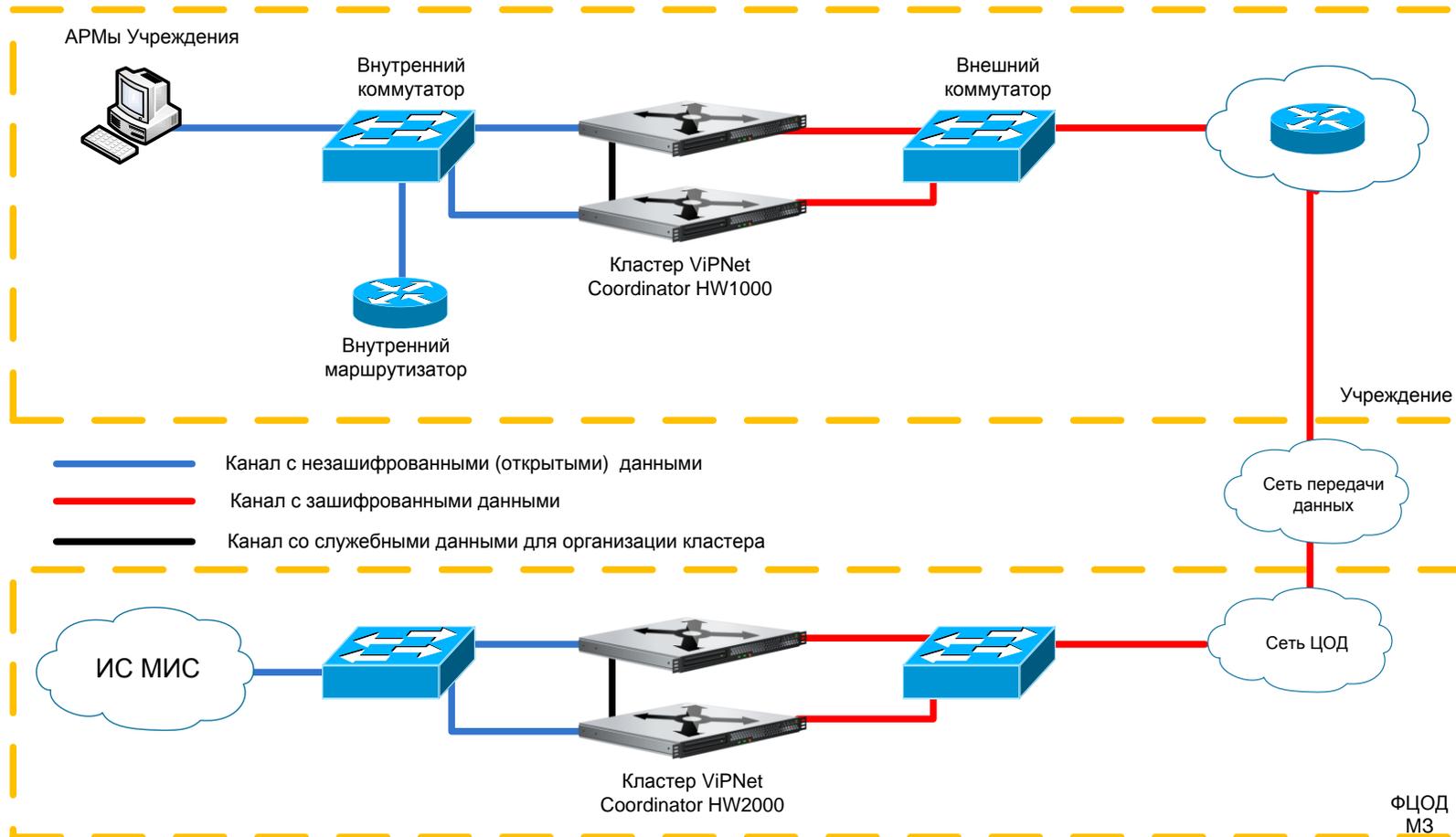
Ниже приведён перечень типовых вариантов подключения. Номенклатура вариантов обусловлена архитектурными особенностями подключения клиентской части – Учреждений. Отдельные достоинства и недостатки каждого из предложенных вариантов указаны отдельно в описательной части к варианту.

Номенклатура используемых решений в предлагаемых вариантах подключения VPN-сетей марки ViPNet определяется в зависимости от количества используемых в подключаемом Учреждении АРМ:

Количество АРМ	Рекомендуемое оборудование ViPNet
От 10	HW1000
От 6 до 10	HW100C
От 3 до 5	HW100B
2	HW100A/ViPNet Client
1	ViPNet Client

Типовые схемы подключения

Кластер HW1000 в Учреждении с подключением к МИС, расположенной в ЦОД



Обеспечивает работу по защищенному каналу передачи данных неограниченного количества АРМов Учреждения, общей пропускной способностью до 250 Мбит/с.

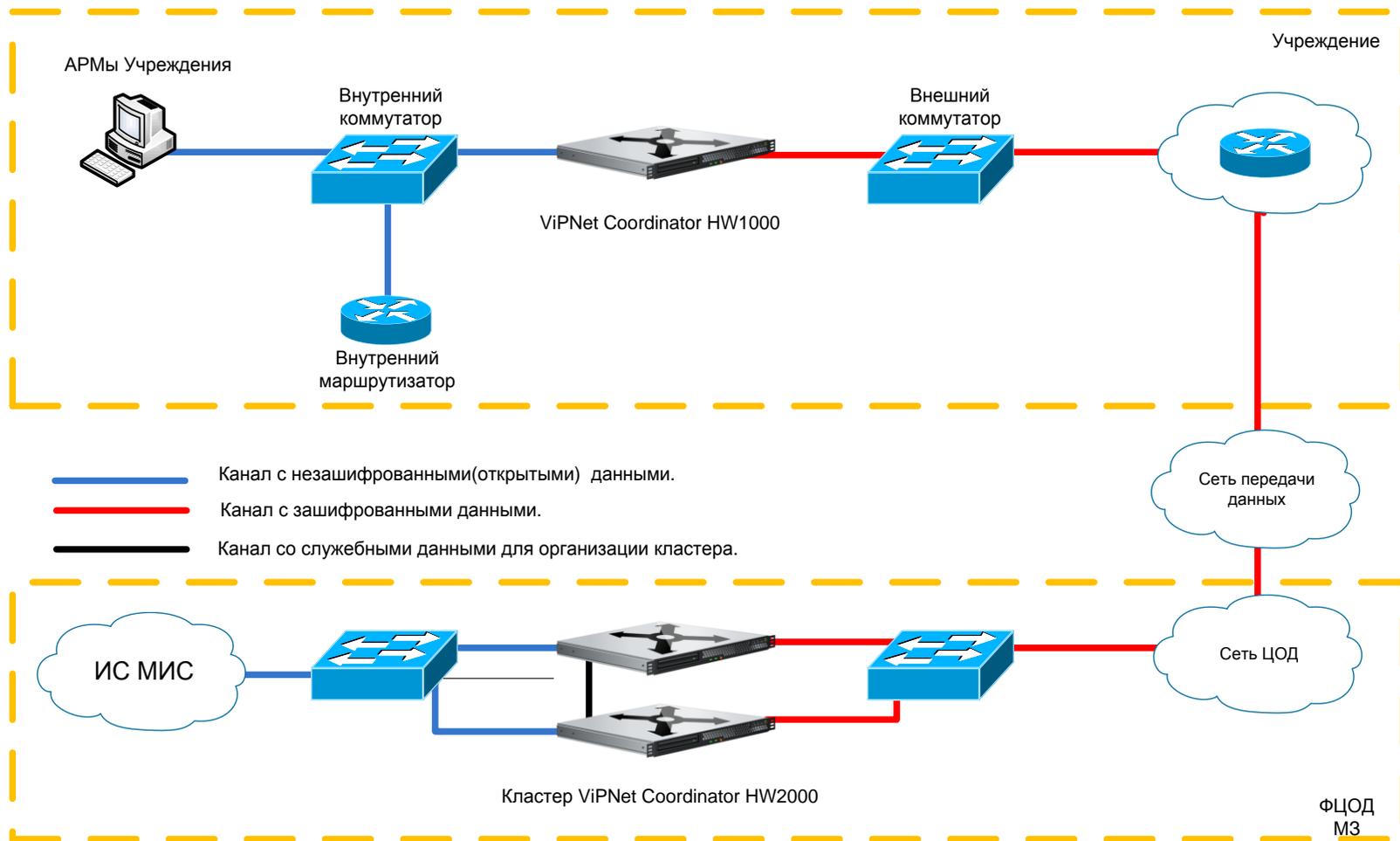
Обеспечивает отказоустойчивую работу защищенного канала передачи данных при выходе из строя одного из Координаторов кластера.

Отсутствует необходимость в локальном администрировании (настройке и сопровождении) специалистом соответствующей квалификации.

Требует обеспечения условий по размещению, нормальным условиям эксплуатации (температура, влажность, давление, электропитание), круглосуточному функционированию.

Отсутствует необходимость в дополнительном ПО, что исключает влияние на производительность АРМ и, потенциально, на его функциональность.

Одиночный Координатор HW1000 в Учреждении с подключением к МИС, расположенной в ЦОД



Обеспечивает работу по защищенному каналу передачи данных неограниченного количества АРМов Учреждения, общей пропускной способностью до 250 Мбит/с.

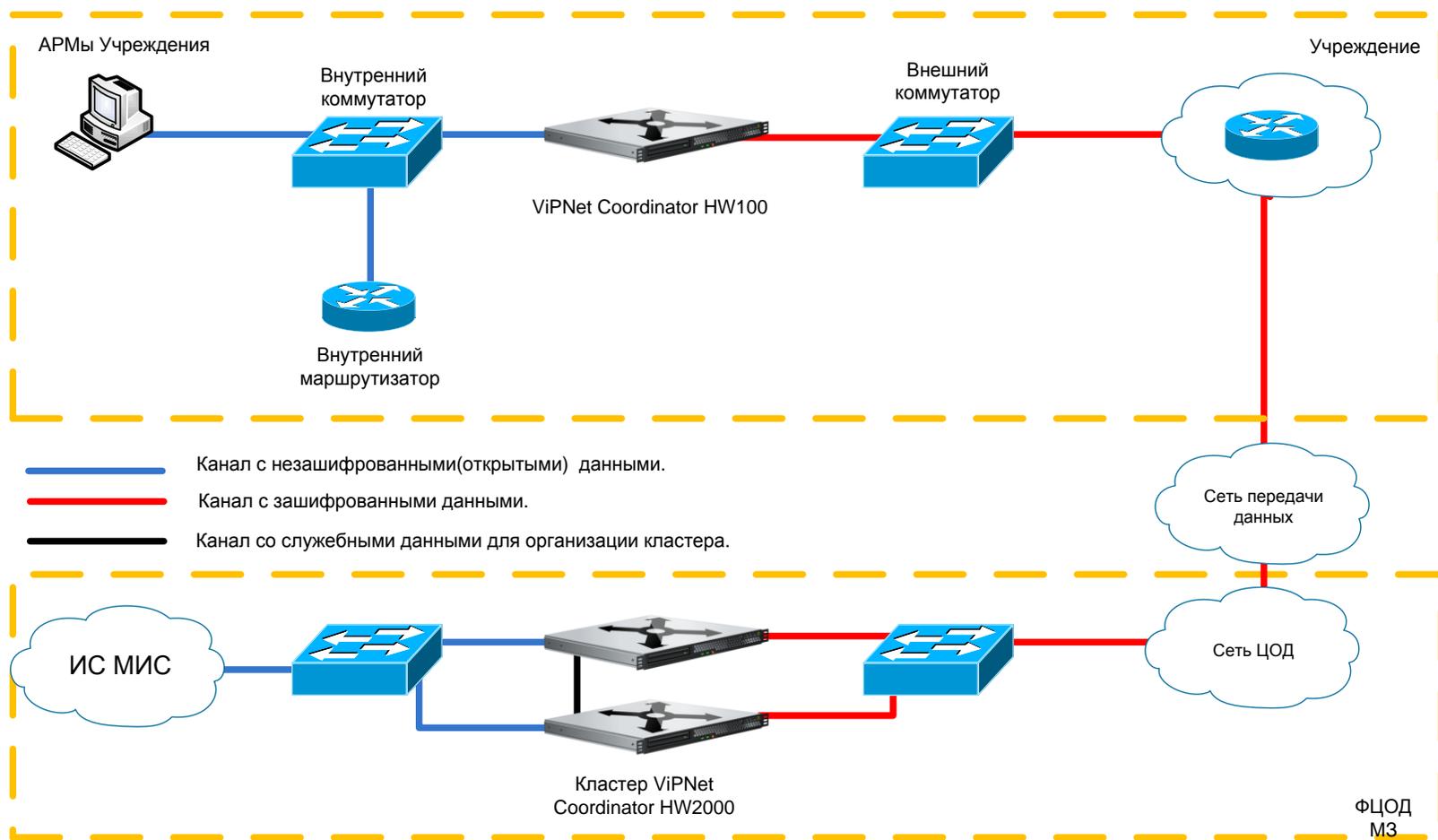
Отсутствует необходимость в локальном администрировании (настройке и сопровождении) специалистом соответствующей квалификации.

Требует обеспечения условий по размещению, нормальным условиям эксплуатации (температура, влажность, давление, электропитание), круглосуточному функционированию.

Отсутствует необходимость в дополнительном ПО, что исключает влияние на производительность АРМ и, потенциально, на его функциональность.

Не поддерживает горячее резервирование, что влечет за собой прекращение работы сервиса при сбое (выходе из строя) Координатора.

Координатор HW100A/B/C в Учреждении с подключением к МИС, расположенной в ЦОД



Обеспечивает работу АРМов Учреждения по защищенному каналу передачи данных в количестве:

- Модификация А – до 2-х АРМов;
- Модификация В – до 5-и АРМов;
- Модификация С – до 10-и АРМов;

Обеспечивает работу по защищенному каналу передачи данных неограниченного количества АРМов Учреждения, общей пропускной способностью до 20 Мбит/с.

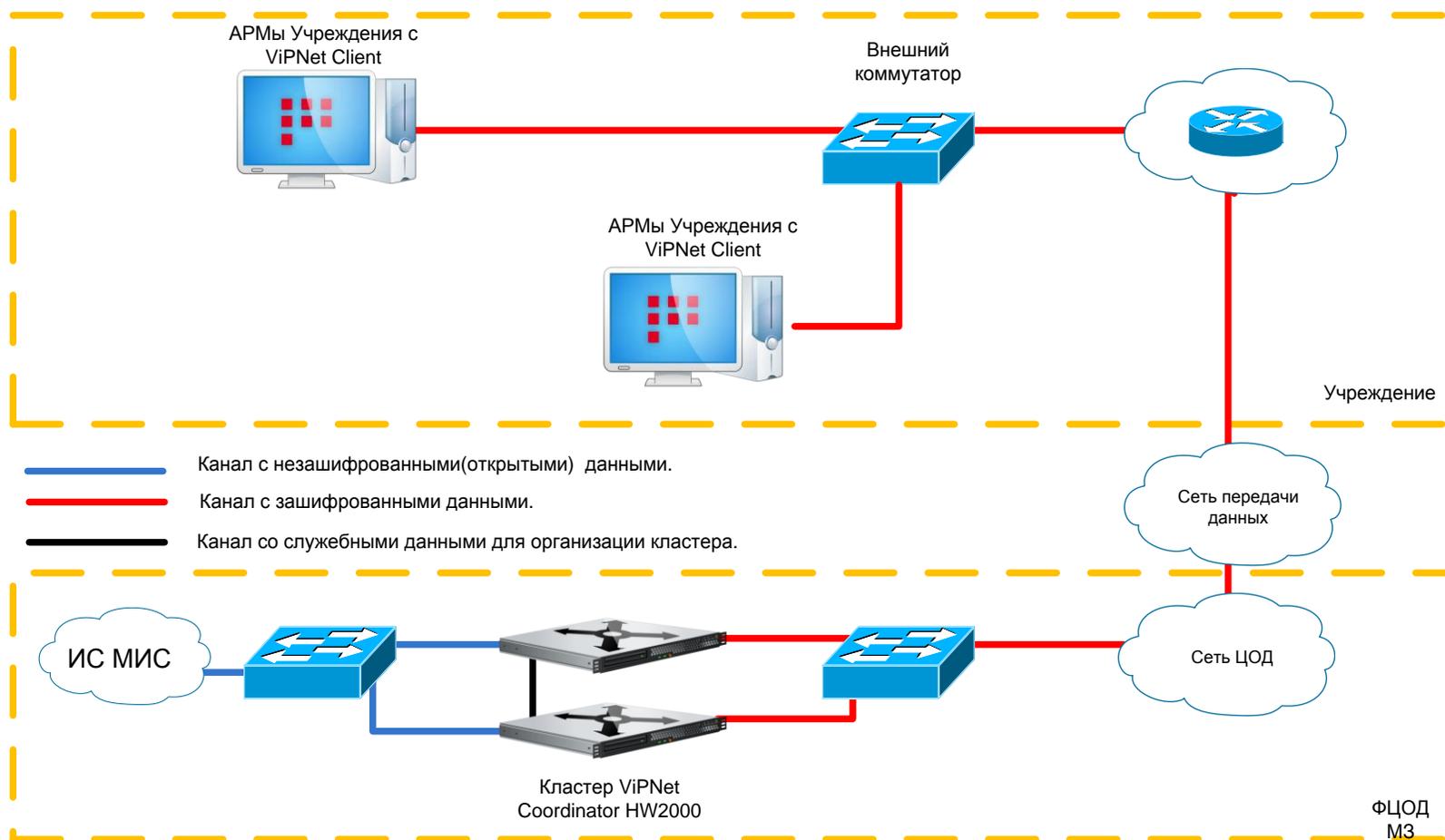
Отсутствует необходимость в локальном администрировании (настройке и сопровождении) специалистом соответствующей квалификации.

Требует обеспечения условий по размещению, нормальным условиям эксплуатации (температура, влажность, давление, электропитание), круглосуточному функционированию.

Отсутствует необходимость в дополнительном ПО, что исключает влияние на производительность АРМ и, потенциально, на его функциональность.

Не поддерживает горячее резервирование, что влечет за собой прекращение работы сервиса при сбое (выходе из строя) Координатора.

ViPNet Client на АРМ Учреждения с подключением к МИС, расположенной в ЦОД



Обеспечивает работу по защищенному каналу передачи данных одного АРМа.

Влияет на производительность АРМ, возможны потенциальные конфликты с системным и прикладным ПО.

Ограниченная номенклатура поддерживаемых операционных систем (только семейства Windows).

В ряде случаев требует локальной настройки.

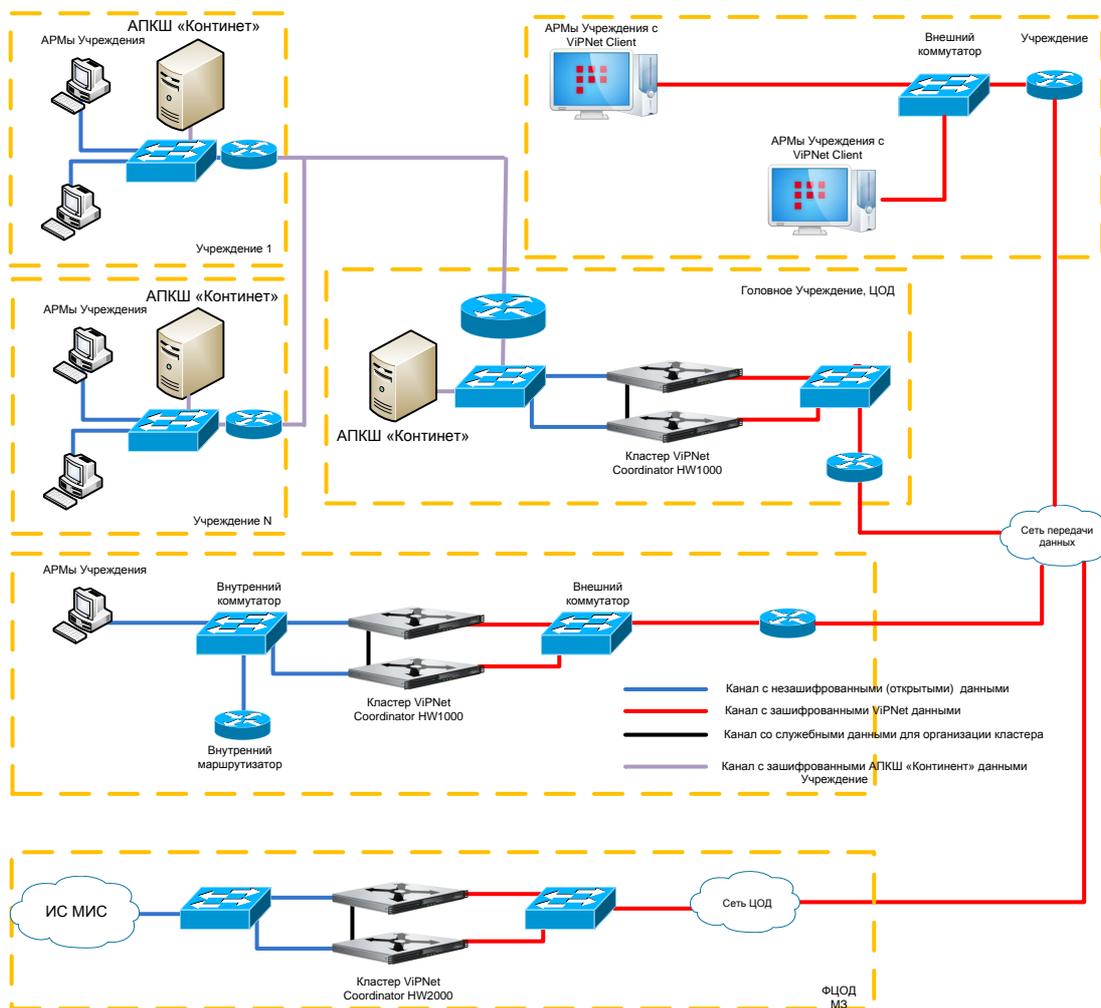
Удаленное администрирование не поддерживается. Для обслуживания и устранения проблем требуется выезд на место сертифицированного администратора.

Не требует, в силу программной реализации, обеспечения условий по размещению, нормальным условиям эксплуатации (температура, влажность, давление, электропитание), круглосуточному функционированию.

Гибридная схема подключения Учреждения с подключением к МИС, расположенной в ЦОД

В случае, если в подключаемой системе подсистема СКЗИ для защиты информационного обмена реализована на продуктах другого производителя (например, АПКШ "Континет" производства компании "Код Безопасности"), необходимо реализовывать шлюзовые решения, осуществляющие перекладку зашифрованного трафика от другого СКЗИ на СКЗИ ViPNet.

Также гибридная схема подключения включает элементы всех (или части) предыдущих схем подключения с их достоинствами и недостатками, описанными также применительно к каждому варианту подключения:



Миграция системы из ФЦОД МЗ в ЦОД другой организации (или в различные ЦОД в пределах одной организации) не влечёт за собой каких-либо затрат на приобретение или замену криптографического оборудования для подключения. Также не влияет на архитектуру сети и вариант подключения клиентской части.