НИИ ТГУ «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Тема проекта: Администрирование СКЗИ «Vipnet Coordinator 1000 HW

Подготовил: Марков Д.К.

Руководитель проекта: Тренькаев В. Н.

Дата: 03.11.2021

Администрирование средств защиты информации в КГБУЗ «Назаровская районная больница»

Имеющиеся в эксплуатации средства защиты:

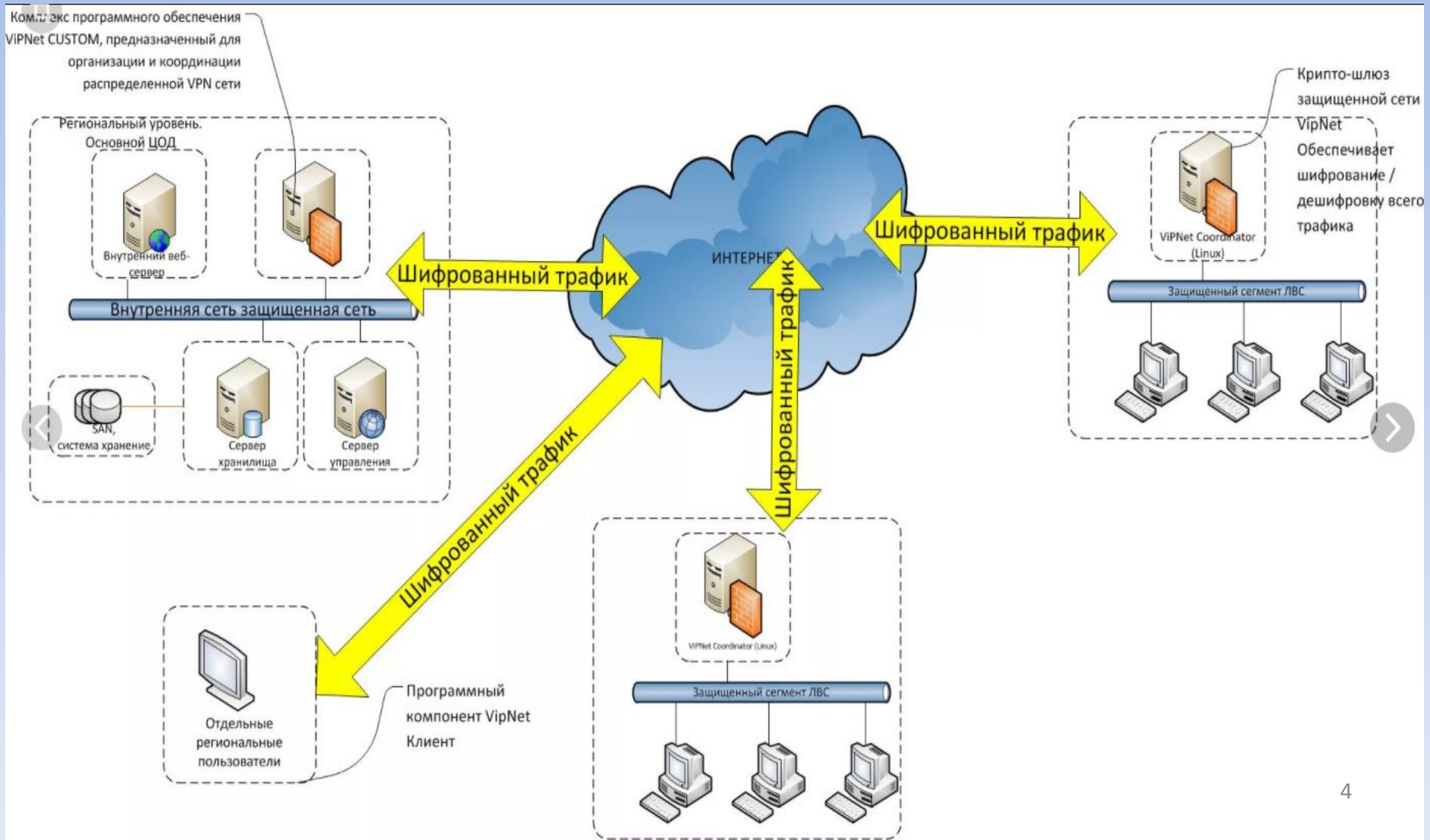
1. Программно-аппаратный комплекс (криптошлюз и межсетевой экран Vipnet Coordinator HW1000 (производитель Аквариус), программные комплексы Vipnet Client
2. Комплексная антивирусная защита корпоративной сети – Dr.Web Enterprise Security Suite (Центр управления)
3. Средства администрирования на базе ОС Windows с правилами делегирования полномочий пользователей

Региональный сегмент государственной информационной системы здравоохранения Красноярского края

Участники:

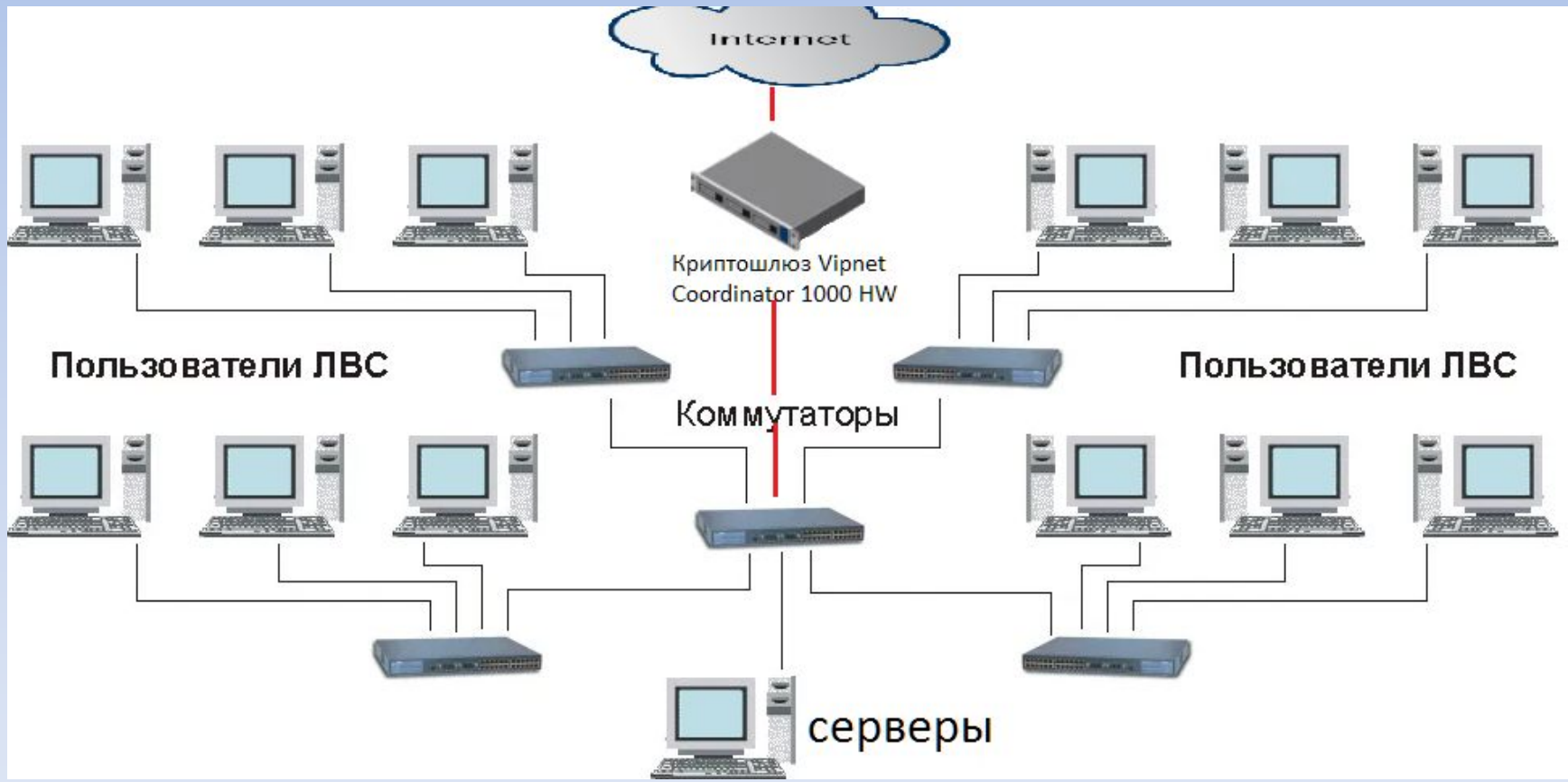
- Медицинские организации в системе ОМС
- Страховые медицинские организации
- Территориальный фонд ОМС Красноярского края
- Краевой медицинский информационно-аналитический центр

Защищенная сеть регионального сегмента информационной системы



Защищенный электронный документооборот между участниками сегмента

Примерная схема организации ЛВС внутри КГБУЗ «Назаровская РБ»



Сценарии использования
VipNet Coordinator 1000 HW

- Построение защищенных каналов связи между объектами организации (Site-to-Site и Multi Site-to-Site).
- Защита магистральных каналов, соединяющих ЦОДы между собой.
- Защита беспроводных сетей связи 3G и Wi-Fi.
- Защита мультисервисных сетей (включая IP-телефонию и видеоконференцсвязь).
- Разграничение доступа к информации в локальных сетях, сегментирование локальных сетей (например, выделение ДМЗ).
- Защищенный доступ удаленных и мобильных пользователей.
- Взаимодействие с сетями ViPNet других организаций.

Преимущества

- Организация VPN на сетевом (L3) и канальном уровне (L2)* в одном устройстве.
- Кластер горячего резервирования.
- Работа в необслуживаемом режиме.
- Централизованное и удаленное управление (SSH, WebUI).
- Поддержка работы в современных мультисервисных сетях связи без ограничений по совместимости:
- со службами DHCP, WINS, DNS;
- с динамическим преобразованием адресов (NAT, PAT);
- с использованием мультимедийных протоколов (SIP, H323, SCCP и другие)

Сертификация:

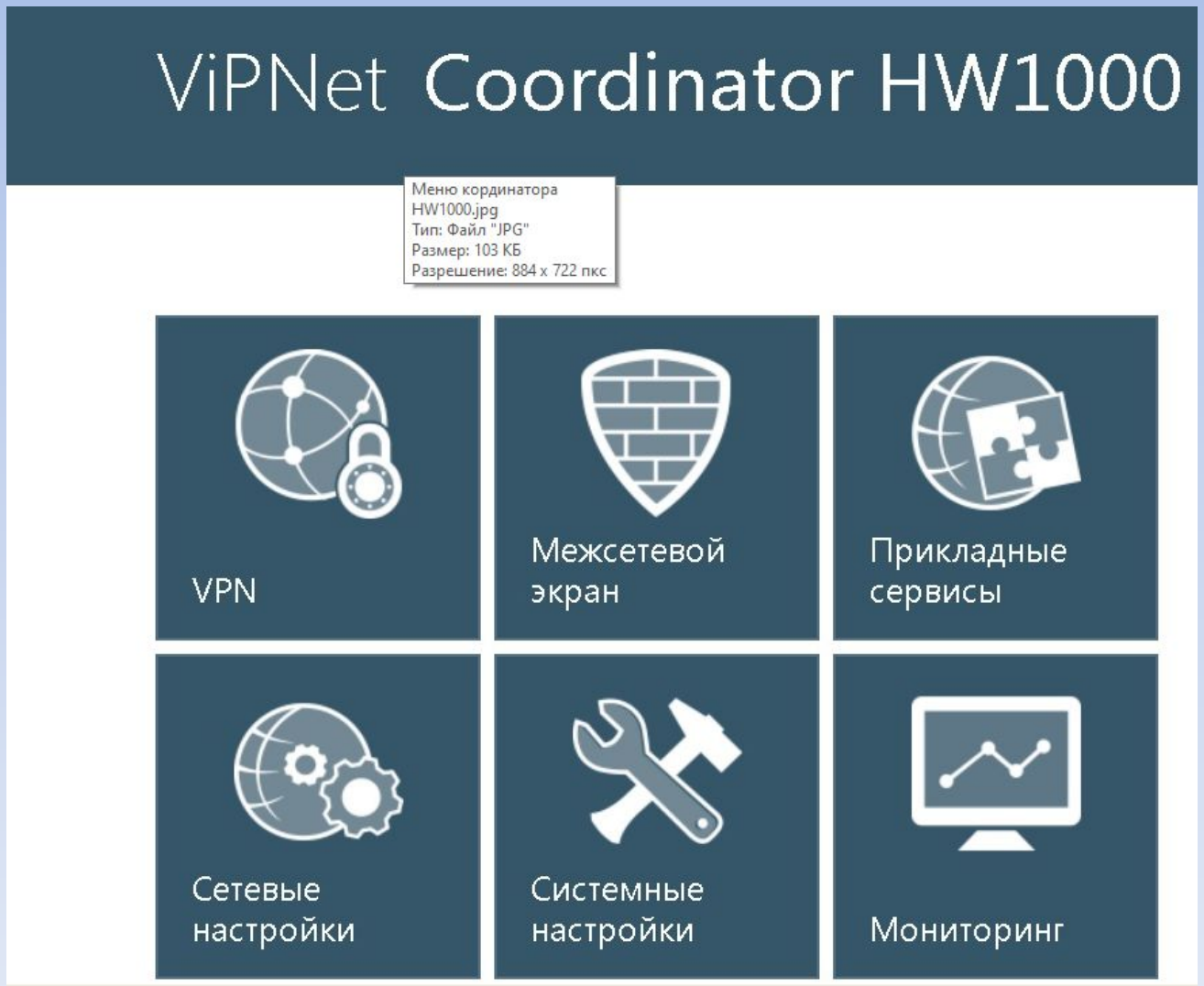
Сертификат соответствия ФСБ России

Сертификат соответствия ФСТЭК России

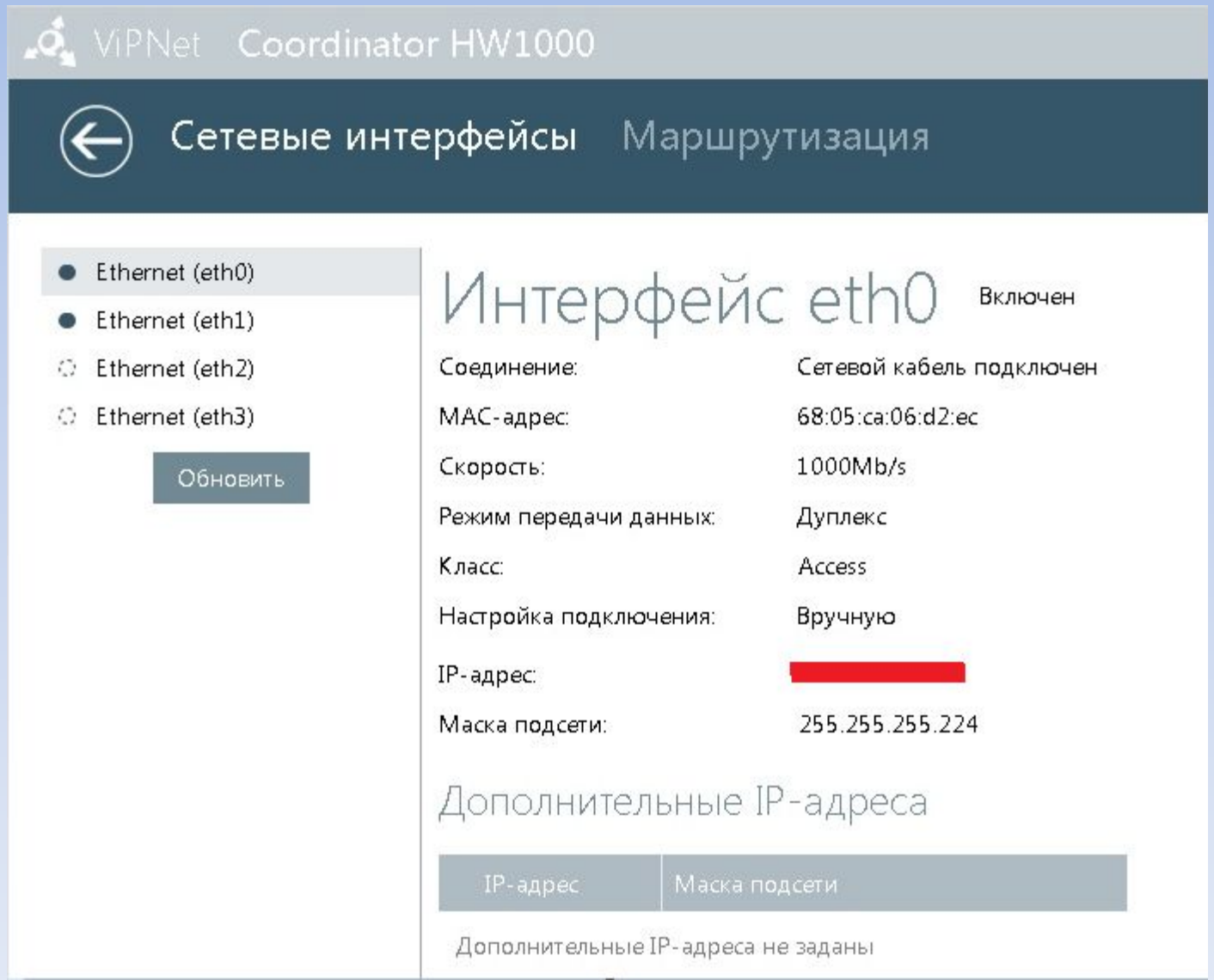
Сертификат соответствия Минкомсвязи России

+ ряд патентов

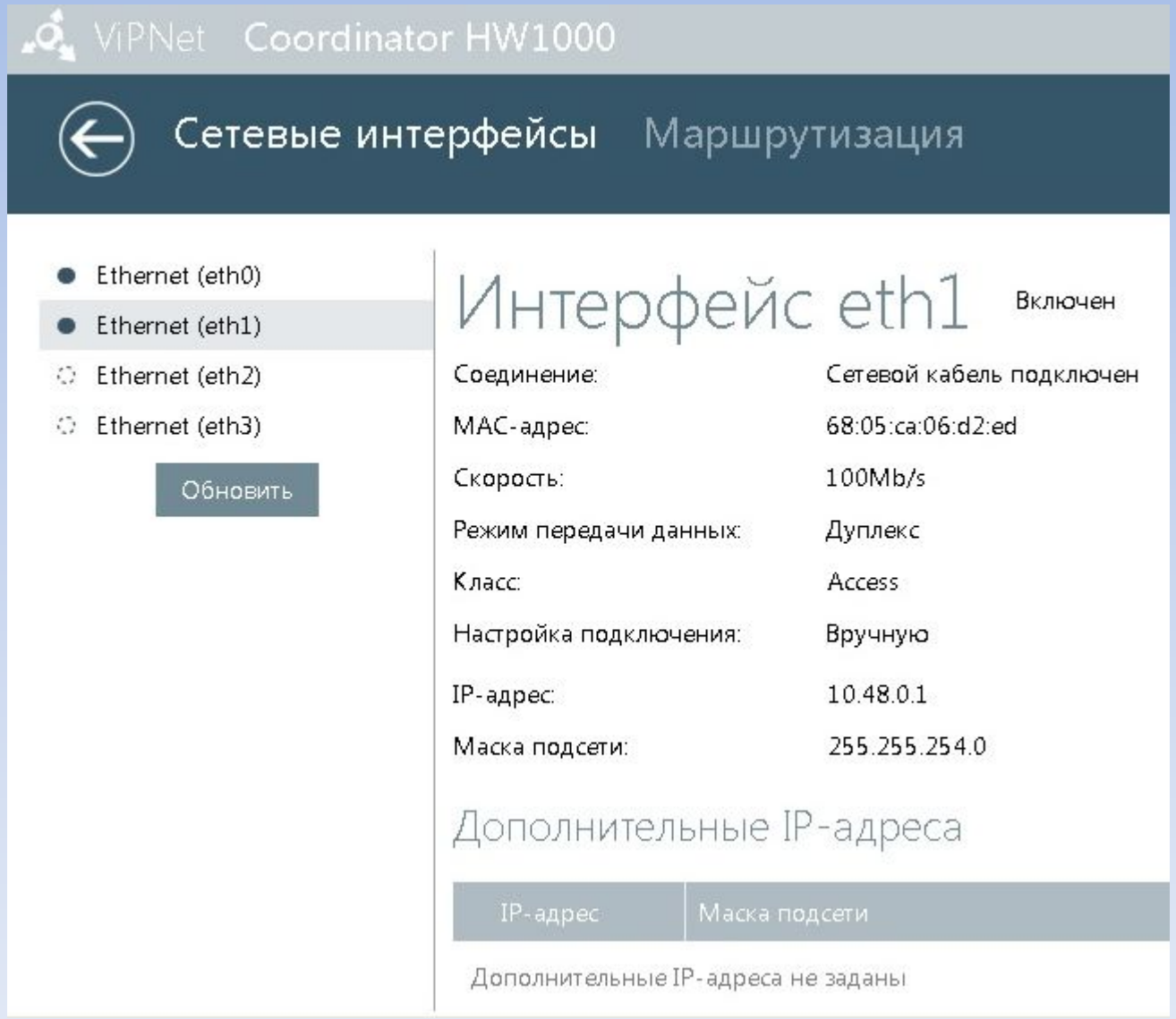
Демонстрация оболочки (Общее меню координатора)



Демонстрация оболочки (внешний сетевой интерфейс)



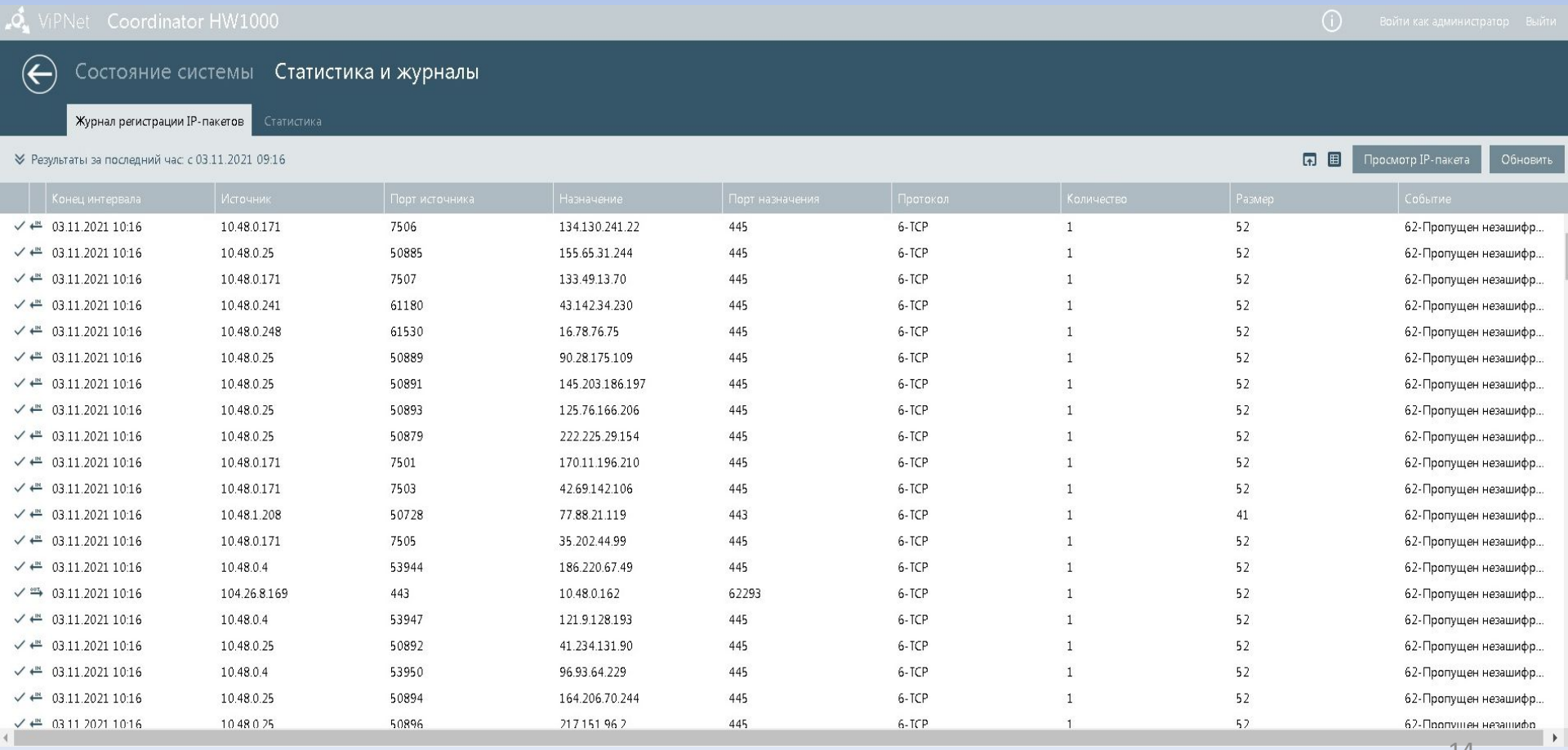
Демонстрация оболочки (внутренний сетевой интерфейс)



Демонстрация оболочки (Общая статистика)

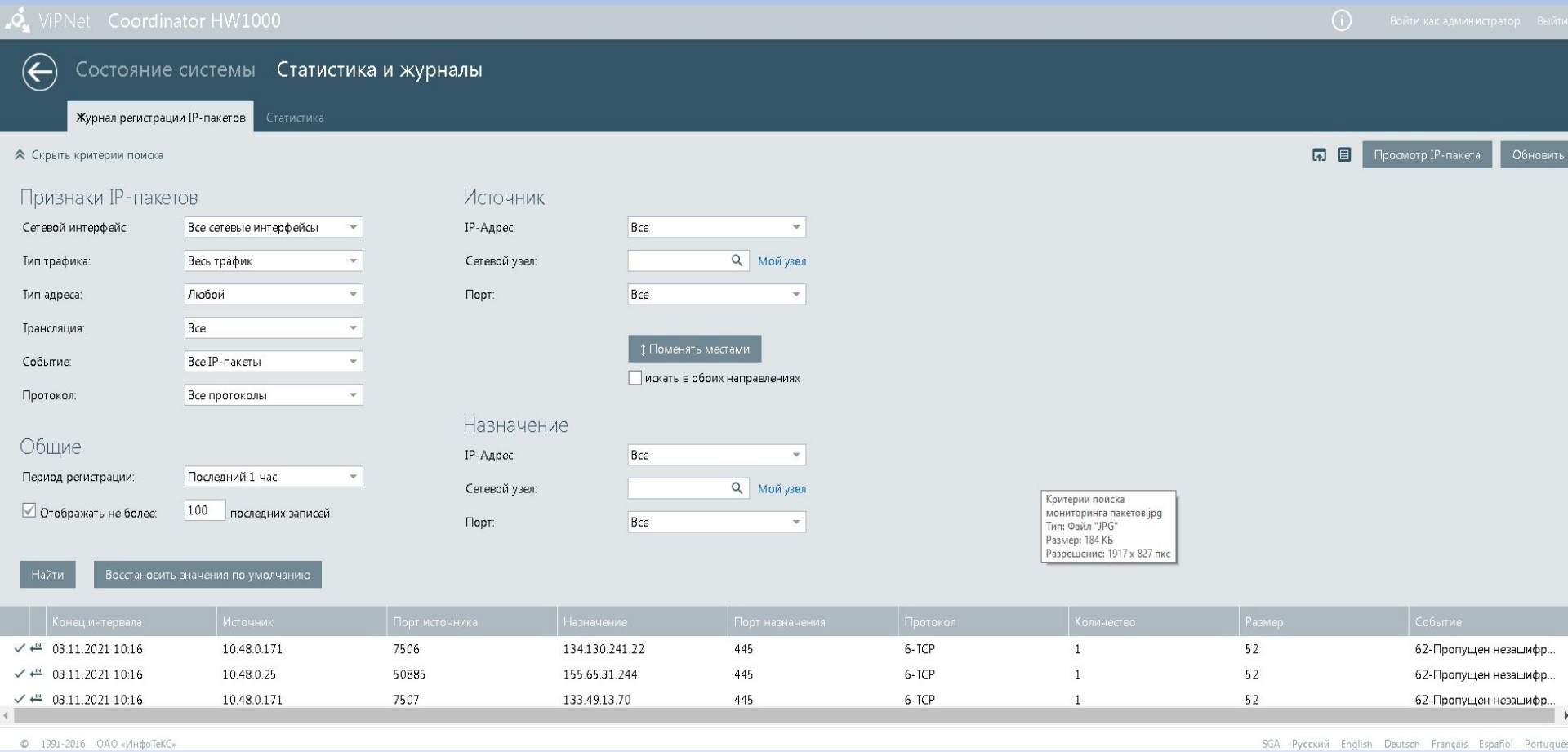
Наименование пакета	Входящие		Исходящие	
	Получены	Блокированы	Получены	Блокированы
Открытые	3089293981	35810324	3055785432	761
Зашифрованные	2046331	11975	48213031	52458
Широковещательные	3353357	48673	0	0
Широковещательные зашифрованные	12071	0	18230	3930

Демонстрация оболочки (статистика и мониторинг пакетов)



Конец интервала	Источник	Порт источника	Назначение	Порт назначения	Протокол	Количество	Размер	Событие
03.11.2021 10:16	10.48.0.171	7506	134.130.241.22	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50885	155.65.31.244	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.171	7507	133.49.13.70	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.241	61180	43.142.34.230	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.248	61530	16.78.76.75	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50889	90.28.175.109	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50891	145.203.186.197	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50893	125.76.166.206	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50879	222.225.29.154	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.171	7501	170.11.196.210	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.171	7503	42.69.142.106	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.1.208	50728	77.88.21.119	443	6-TCP	1	41	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.171	7505	35.202.44.99	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.4	53944	186.220.67.49	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	104.26.8.169	443	10.48.0.162	62293	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.4	53947	121.9.128.193	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50892	41.234.131.90	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.4	53950	96.93.64.229	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50894	164.206.70.244	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр...
03.11.2021 10:16	10.48.0.25	50896	217.151.96.2	445	6-TCP	1	52	62-Пропущен незашифр

Демонстрация оболочки (критерии поиска пакетов)



Демонстрация оболочки (Фильтры защищенной сети)