

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Забайкальский институт железнодорожного транспорта

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

ЧИТИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

(ЧТЖТ ЗаБИЖТ ИрГУПС)

Заочное отделение

ЦК «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам
транспорта)»

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕДОМСТВЕННОЙ ДОКУМЕНТАЛЬНОЙ ТЕЛЕГРАФНОЙ СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИНТЕГРАЦИИ В МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ ЦИФРОВЫЕ СЕТИ (IP СЕТИ) ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Разработала: студентка гр.ТС-151з

Куйдина Н.И.

Руководитель: преподаватель

Селина И.В.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Модернизация сети телеграфной документальной связи с целью замены на узлах связи устаревшего и физически изношенного оборудования телеграфных станций, телеграфных кроссов, аппаратуры тонального телеграфирования и поэтапной интеграции телеграфной документальной связи в IP-сеть с применением аппаратуры ТКС «Вектор-2000».

АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ

Применение аппаратуры ТКС «Вектор-2000» позволяет существенно расширить функциональные возможности сети документированной телеграфной связи за счет ее интеграции с IP-сетью, сократить площади, занимаемые оборудованием связи, и энергопотребление, уменьшить численность обслуживающего персонала и общие затраты на эксплуатацию.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- привести техническое описание ТКС «Вектор-2000»;
- – привести основные эксплуатационно-технические характеристики;
- – привести техническое описание программных и аппаратных средств;
- – рассмотреть возможность размещения и подключения ТКС;
- – описать методы защиты информации;
- – рассмотреть вопросы по ОТ и ТБ.

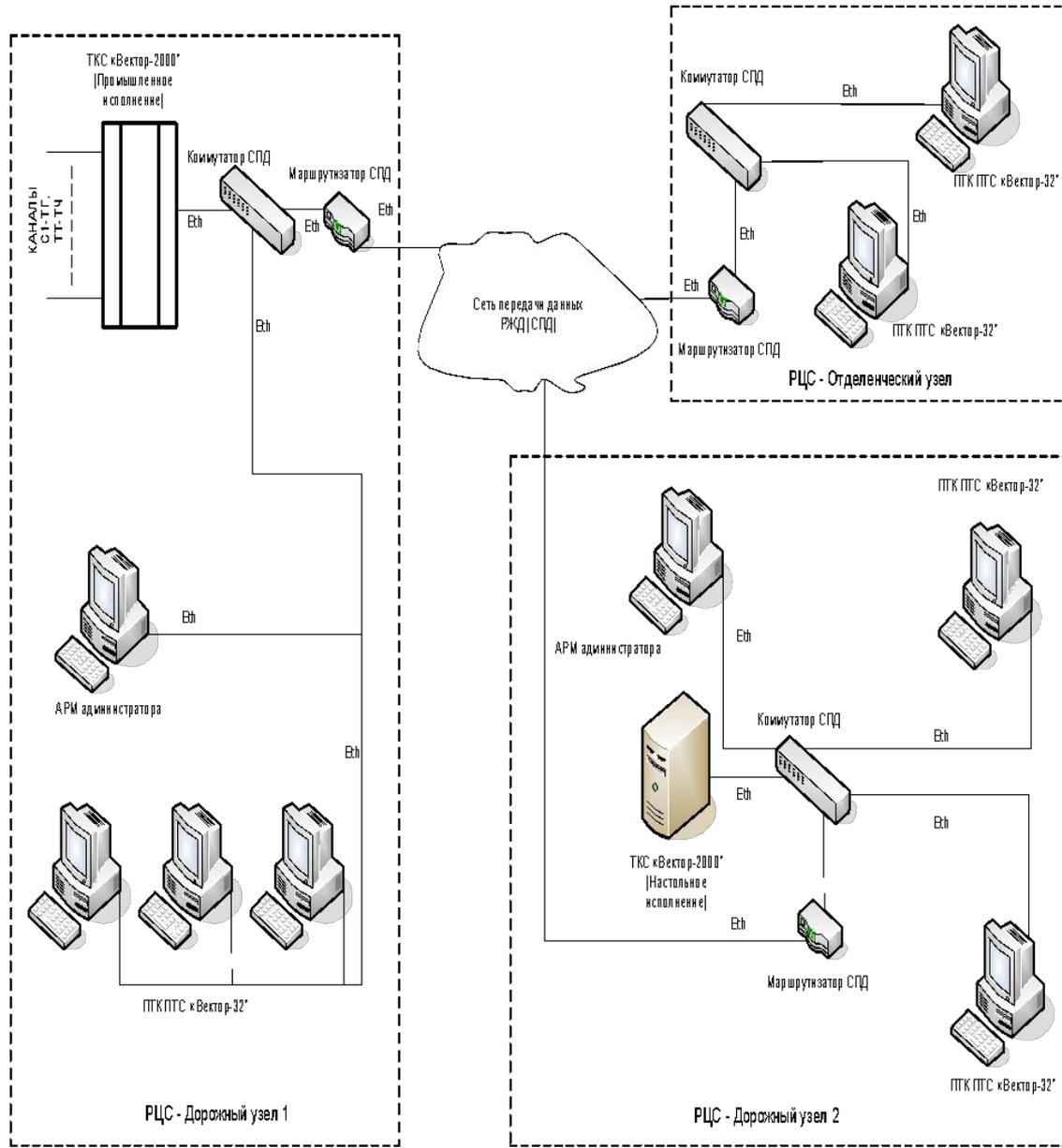
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Программно-технический комплекс Телеграфный Коммутационный Сервер ТКС ВЕКТОР-2000 - интегрированное решение, предназначенное для построения документальной электросвязи нового поколения. ТКС ВЕКТОР-2000 включает коммутационное, каналообразующее, абонентское оборудование и позволяет проводить комплексную реконструкцию узлов и служб телеграфной (документальной) связи.
- Внедрение ТКС ВЕКТОР-2000 решает задачи полной или частичной замены морально и физически устаревшего оборудования узлов телеграфной (документальной) связи: станций коммутации телеграфных каналов АТ/Телекс, каналообразующего оборудования тонального телеграфирования (ТТ-144 и др.), оконечных телеграфных установок (телеграфных аппаратов); перевода телеграфного трафика на современные цифровые сети связи (IP-сети), уход от аналоговых каналов ТЧ, с сохранением принципов документальной связи; поэтапной модернизации узлов и сетей телеграфной связи при полной совместимости с существующими аналоговыми каналами и аппаратурой; максимального сокращения технологических площадей, занимаемых оборудованием; минимизации потребления электроэнергии и общих затрат на эксплуатацию; автоматизации функций сбора данных об обработанной нагрузке и взаимодействия с автоматизированными системами расчетов (АСР), существующими на предприятиях связи; организации телеграфно/телексных шлюзов с выходом в цифровые сети передачи данных (СПД), создавая тем самым техническую базу для реализации концепции перевода услуг телеграфных служб на современную мультисервисную платформу; создание распределённых системы документальной электросвязи с произвольной иерархической системой администрирования. .

Схема размещения оборудования ТКС «Вектор-2000» в шкафу с лицевой стороны



Схема организации сети передачи дискретных сообщений на базе оборудования «Вектор 2000»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!