



Практический курс 1РТК для инженеров ОАО “Национальная электрическая сеть Кыргызстана”, г. Бишкек.

В период с 17 по 19 сентября 2024 года, в "[Учебном классе 1РТК](#)" в 1РТК, инженерам ОАО "[Национальная электрическая сеть Кыргызстана](#)" был предоставлен курс-консультация с практическими занятиями «Как эксплуатировать систему связи, построенную на платформе [«Транспорт-30x4»](#) и [оптических мультиплексорах РТК.14.55](#) серии «Транспорт-32x30».





Обучение проводилось на учебном стенде 1РТК, на котором была собрана реальная система связи на терминалах платформы «Транспорт-30x4» и оптических мультиплексорах РТК.14.55 серии «Транспорт-32x30», демонстрирующая следующие решения основных задач организации связи доступные пользователю сегодня:

1. Как передавать потоки E1 и Ethernet через ВОЛС с автоматическим резервированием;
2. Как резервировать передачу трафика через ВОЛС и другую среду передачи, по схеме «1+1» в любых комбинациях (например ВОЛС + Радио);
3. Как передать E1 через Ethernet;
4. Как передать каналы связи через Ethernet;
5. Как резервировать передачу канального трафика по схеме “1+1” через E1 и Ethernet в любых комбинациях;
6. Как передавать каналы связи с интерфейсами общепринятыми в отрасли «связь» в России и СНГ через E1 и Ethernet.

Организация каналов связи с интерфейсами ТЧ-2х проводный.

Организация каналов связи с интерфейсами ТЧ-4х проводный.

Организация каналов связи с интерфейсами прямой абонент с линейным вызовом.

Организация каналов связи с интерфейсами FxS.

Организация каналов связи с интерфейсами FxO.

Организация каналов связи с интерфейсами Ethernet.

Организация каналов связи с интерфейсами RS-232.

Организация каналов связи с интерфейсами RS-485.

Организация каналов связи с интерфейсами датчик – ключ (сухие контакты).

7. Как организовать каналы связи с удаленными радиостанциями.

Как организовать каналы связи с удаленными радиостанциями через канал ТЧ;

8. Как организовать внутреннюю телефонную связь через Ethernet по SIP протоколу без внешнего коммутационного оборудования;

9. Как организовать внутреннюю телефонную связь через E1 по протоколу ISDN PRI без внешнего коммутационного оборудования;

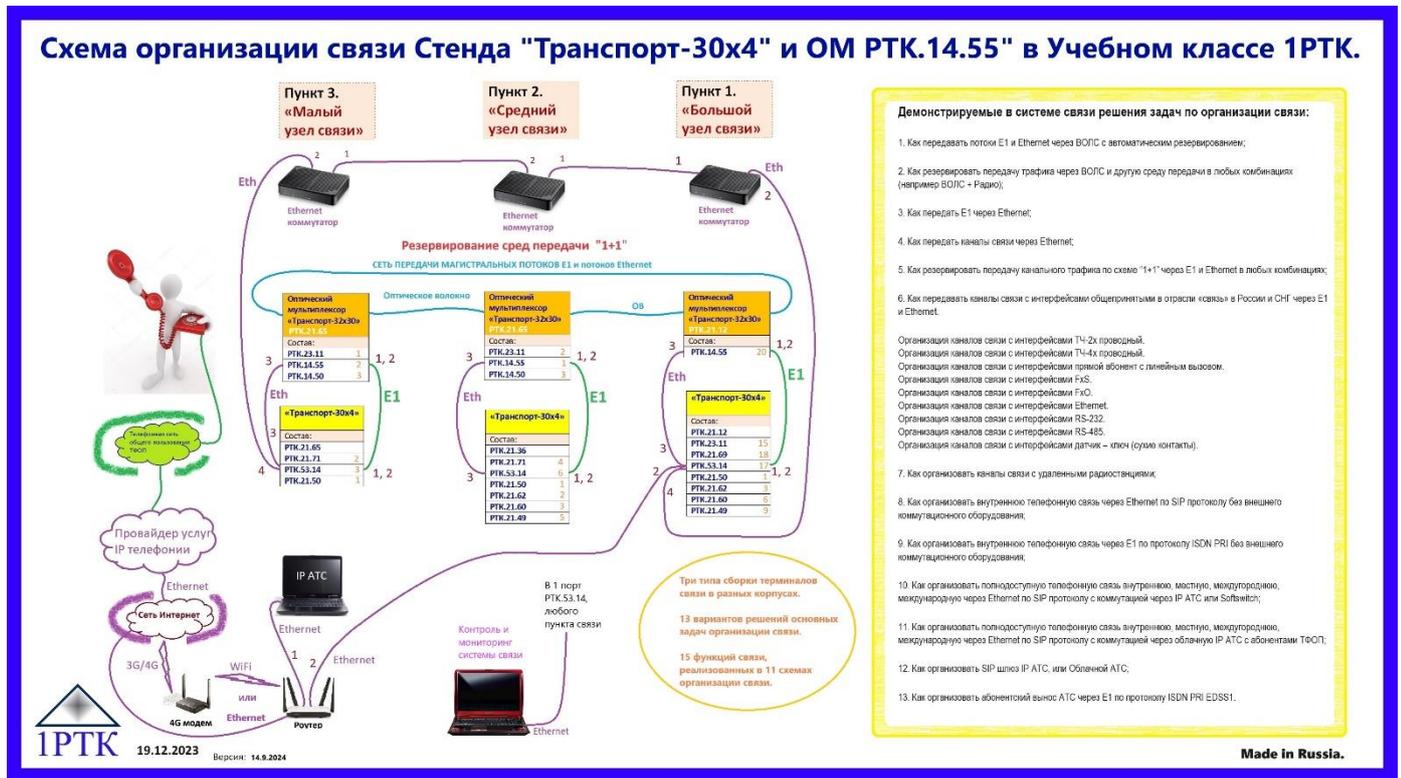
10. Как организовать полнодоступную телефонную связь внутреннюю, местную, междугороднюю, международную через Ethernet по SIP протоколу с коммутацией через IP АТС или Softswitch;

11. Как организовать полнодоступную телефонную связь внутреннюю, местную, междугороднюю, международную через Ethernet по SIP протоколу с коммутацией через облачную IP АТС с абонентами ТФОП;

12. Как организовать SIP шлюз IP АТС, или Облачной АТС;

13. Как организовать абонентский вынос АТС через E1 по протоколу ISDN PRI EDSS1.

Схема связи учебного стенда показана ниже.



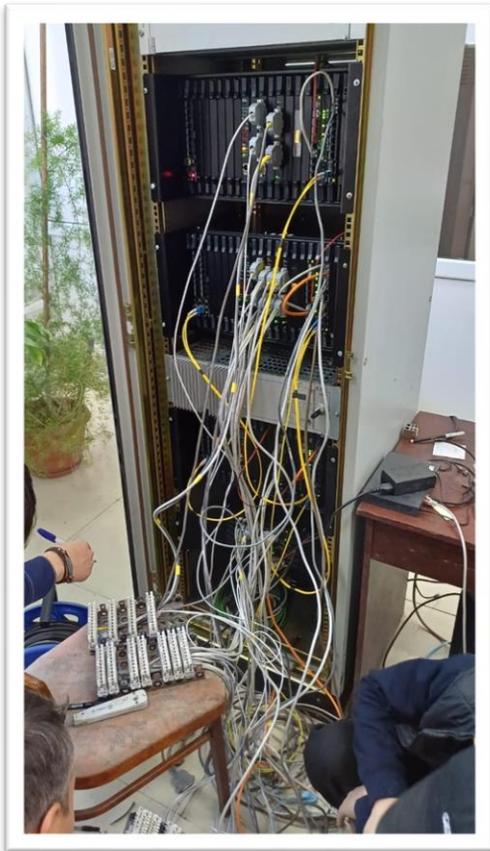
Жмите на картинку, чтобы смотреть ее крупно.

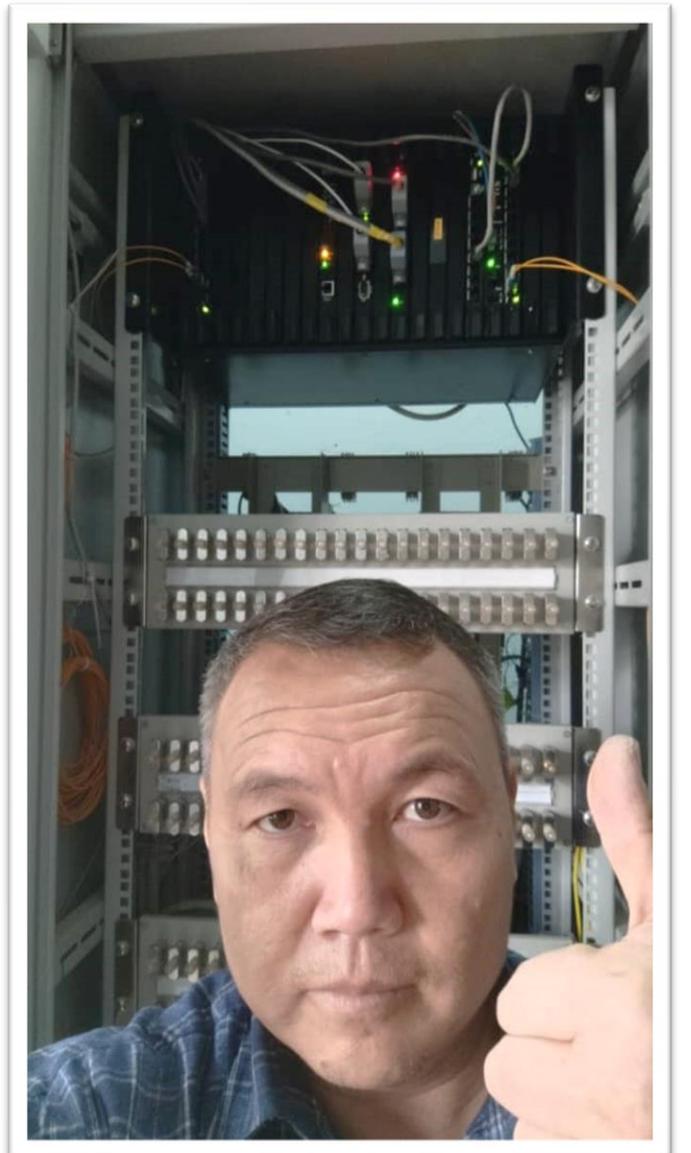
В результате обучения, успешно выполнив все практические задания, слушатели курса научились имея оборудование 1РТК, компьютеры, шнуры, кабели, переходники, доступ к сайту 1РТК:

- собирать систему связи в соответствии со схемой организации связи;
- настраивать систему связи;
- проверять работоспособность каналов связи и системы связи;
- находить причину неисправности связи, и системы связи, устранять ее;
- успешно эксплуатировать систему связи.

Мы отлично провели время. Было интересно!
Большое Вам спасибо!









Опубликовано на сайте 1РТК: 11.11.2024 18:59