

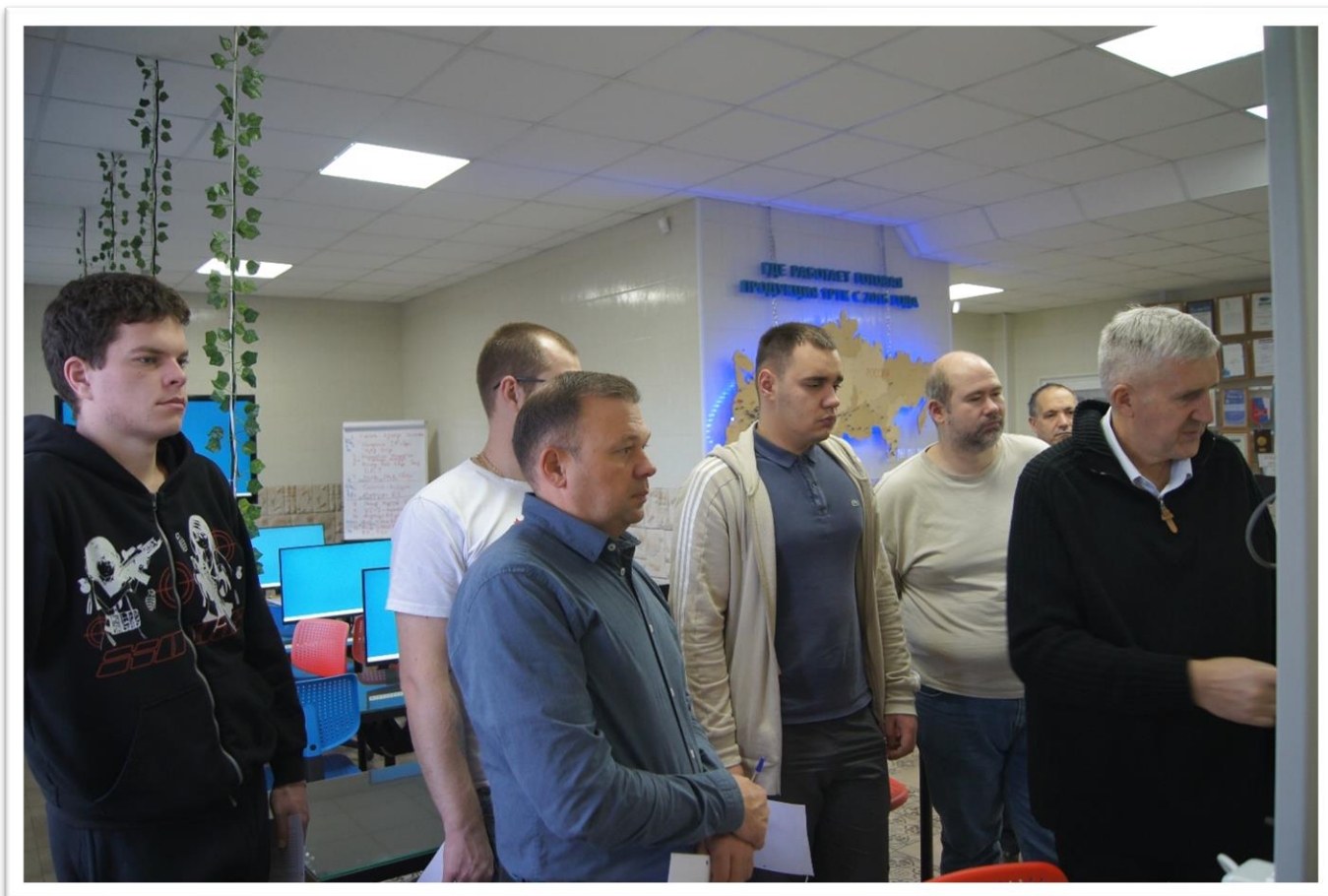


Практические курсы-консультации 1РТК для инженеров АО "Концерн "Созвездие", г. Москва.

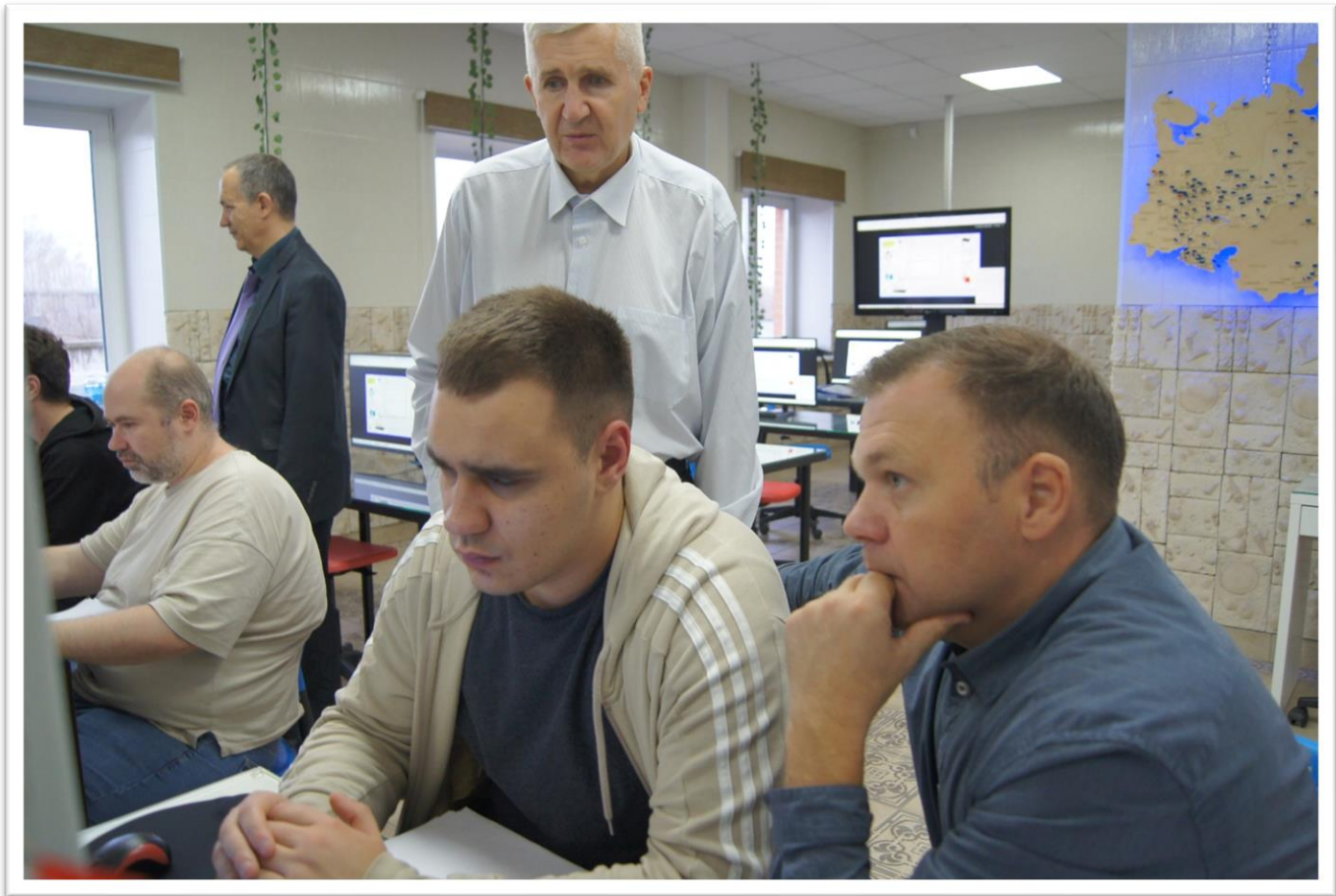
В период с 22 по 25 октября 2024 года, в "[Учебном классе 1РТК](#)" в 1РТК, инженерам АО "[Концерн "Созвездие"](#)", были предоставлены консультации-курсы с практическими занятиями –

«Как эксплуатировать систему связи, построенную на полнофункциональном SDH STM-1 оптическом мультиплексоре [«Транспорт-S1»](#);

«Как эксплуатировать систему связи, построенную на платформе [«Транспорт-30x4»](#)».







В течение первой части курса обучение проводилось на учебном стенде 1PTK, на котором была собрана реальная система связи, демонстрирующая главные функции оптического мультиплексора «Транспорт-S1» доступные пользователю сегодня:

Название функции полнофункционального SDH STM-1 оптического мультиплексора «Транспорт-S1».

Передача потоков Ethernet и потоков E1 через оптическое волокно с резервированием передаваемого трафика по схеме «1+1» в двух независимых направлениях связи, с возможностью строить системы связи по топологии «кольцо», «цепь», «звезда, состоящая из кольца», «точка-точка».

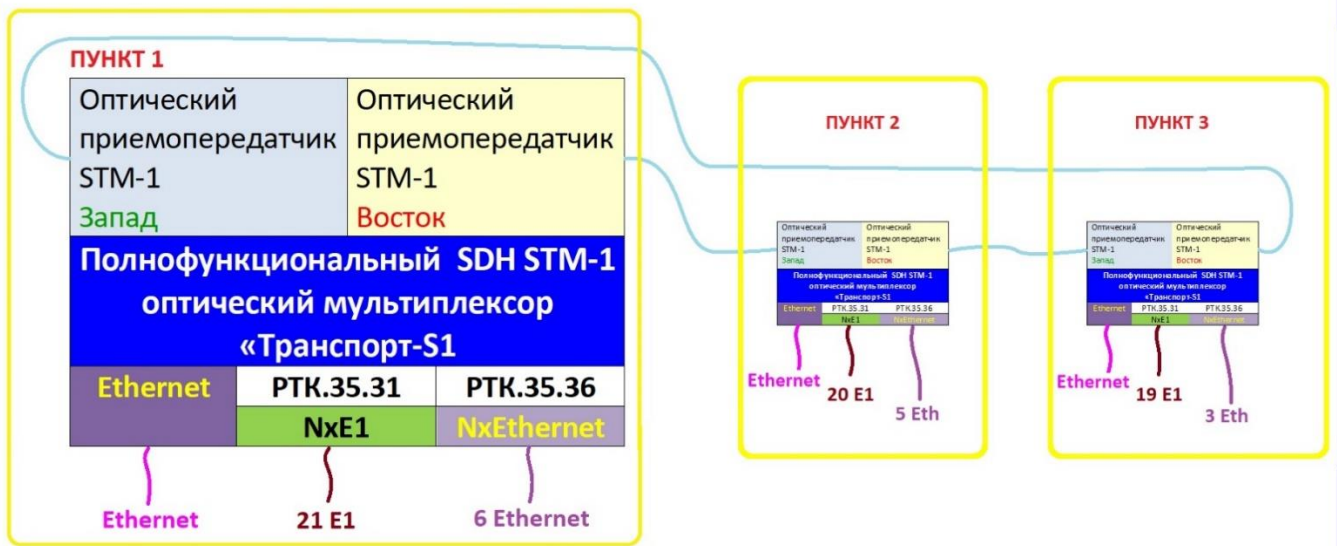
Передача потоков E1 через оптическое волокно с резервированием передаваемого трафика по схеме «1+1» в двух независимых направлениях связи, с возможностью строить системы связи по топологии «кольцо», «цепь», «звезда, состоящая из кольца», «точка-точка».

Передача потоков Ethernet через оптическое волокно с резервированием в двух независимых направлениях связи, с возможностью строить системы связи по топологии «кольцо», «цепь», «звезда, состоящая из кольца», «точка-точка».



Схема связи учебного стенда показана ниже.

Учебный стенд "Транспорт-S1" в учебном классе 1РТК. Схема организации связи.



Версия: 15.10.2024 22.10.2021

Тут, и ниже, жмите на картинку, чтобы смотреть ее крупно.

Схема организации связи магистральных потоков учебного стенда показана ниже.

Схема связи магистральных потоков учебного стенда "Транспорт-S1" в 1РТК.



Во второй части курса обучение проводилось на учебном стенде 1РТК, на котором была собрана реальная система связи на терминалах платформы «[Транспорт-30x4](#)», 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);

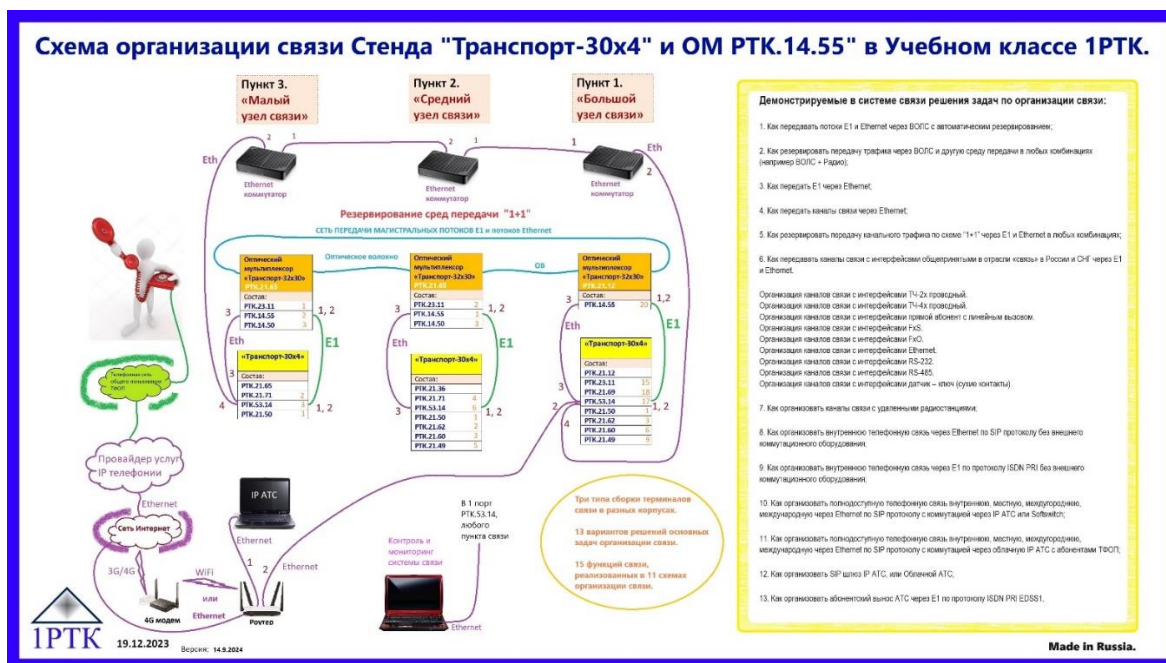
7. Как организовать каналы связи с удаленными радиостанциями.

Как организовать каналы связи с удаленными радиостанциями через канал ТЧ;

8. Как организовать полnodоступную телефонную связь внутреннюю, местную, междугороднюю, международную через Ethernet по SIP протоколу с коммутацией через IP ATC или Softswitch.



Схема связи учебного стенда показана ниже.



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

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

Мы отлично, в интересе, провели время.

Большое спасибо всем участникам и организаторам этого мероприятия!



Опубликовано на сайте 1РТК: 20.11.2024 17:01