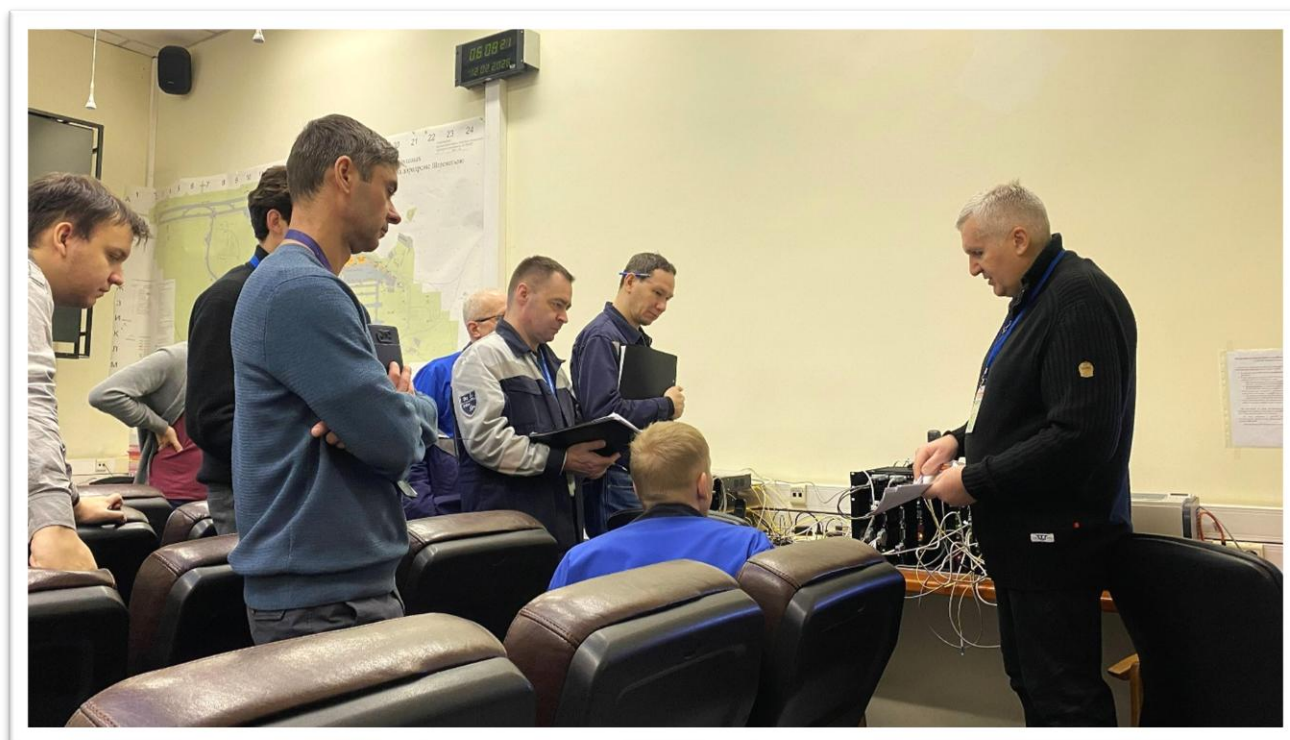
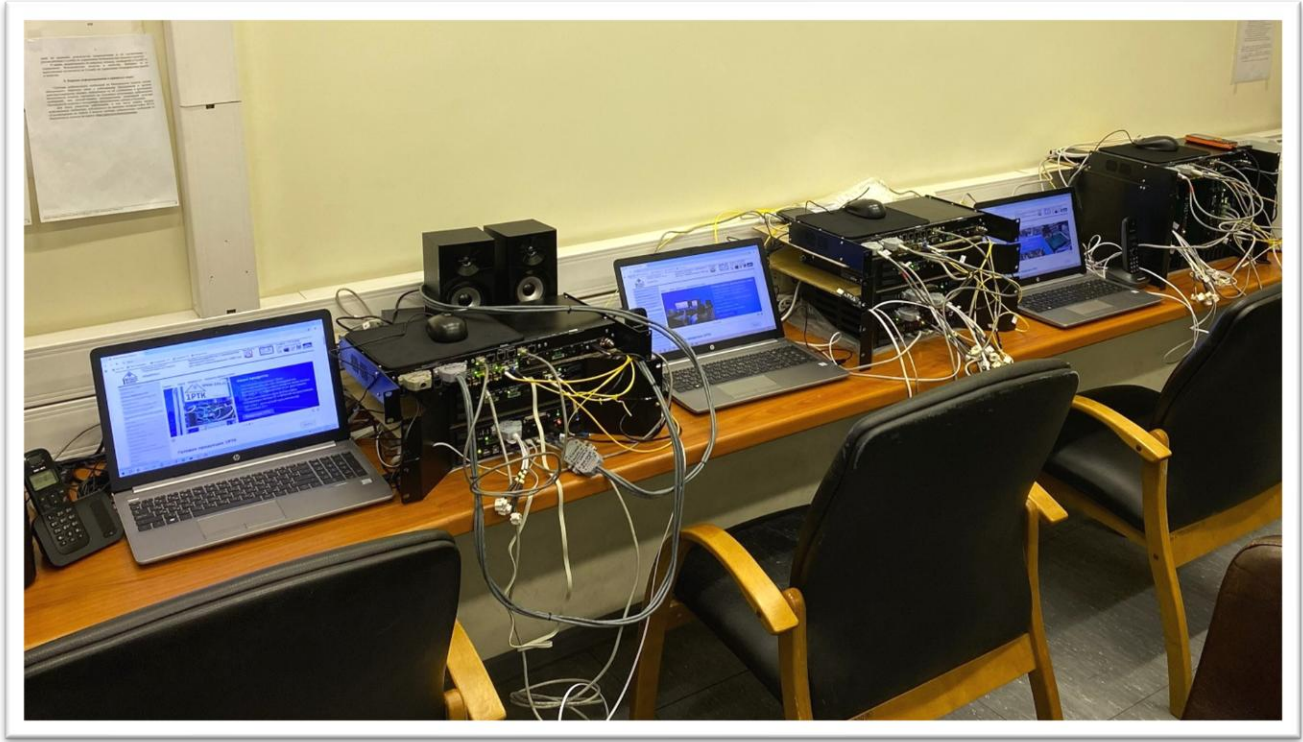


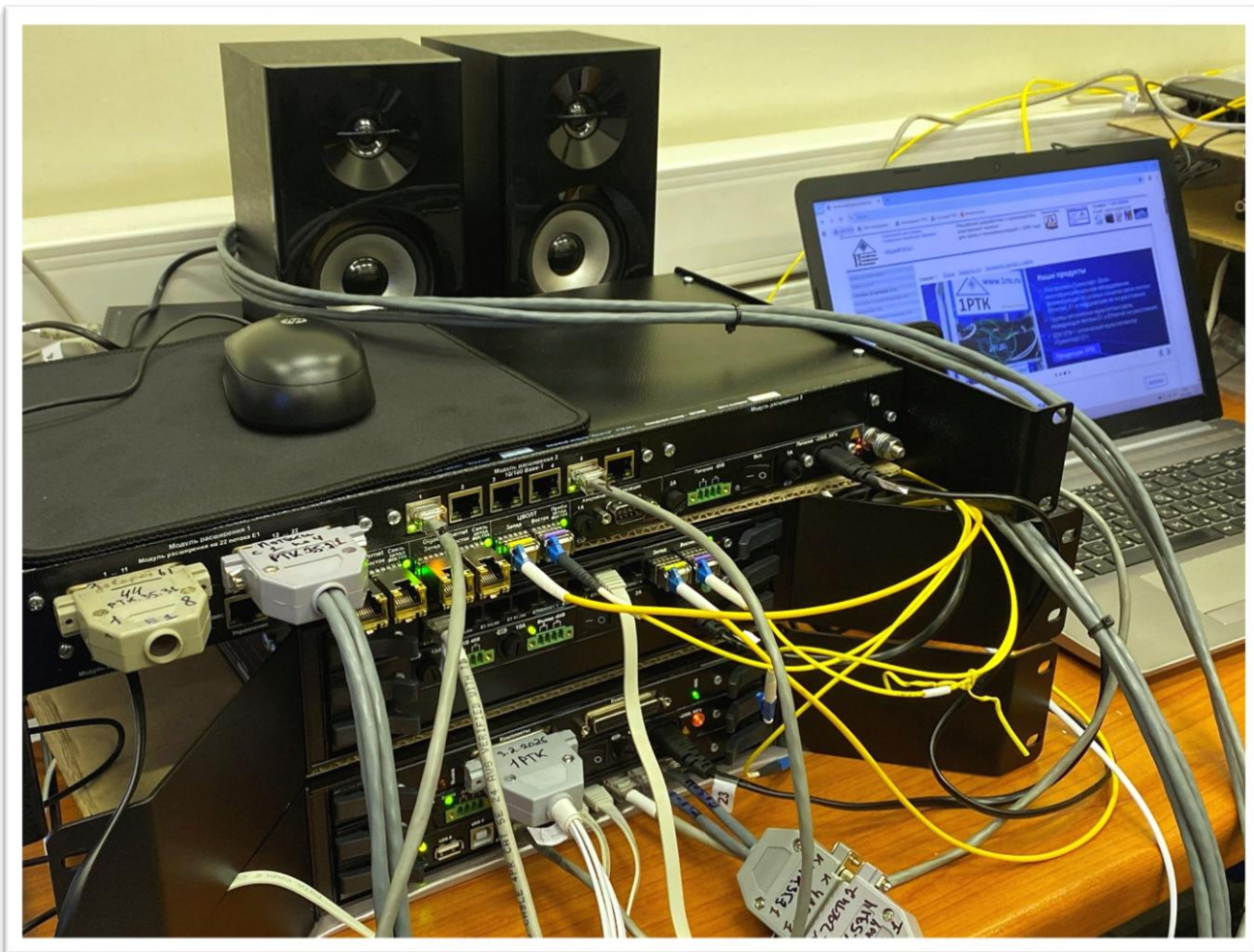
Практический курс 1РТК для инженеров связи Шереметьевского центра обслуживания воздушного движения.

В период с 10 по 17 февраля 2026 года в Шереметьевском центре обслуживания воздушного движения (ОВД), структурного подразделения филиала "Московского центра автоматизированного управления воздушным движением", подразделения Федерального государственного унитарного предприятия «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации», инженеры 1РТК провели консультацию-курс:

"Как эксплуатировать систему связи, построенную на платформе «[Транспорт-30х4](#)» и оптических мультимплексорах «[Косатка](#)»".







Обучение проводилось на учебном стенде 1PTK, на котором была собрана реальная система связи на терминалах платформы «Транспорт-30х4» и оптических мультиплексорах «Косатка», 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 полnodоступную телефонную связь внутреннюю, местную, междугороднюю, международную через Ethernet по SIP протоколу с коммутацией через IP АТС или Softswitch;
11. Как организовать полnodоступную 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: 27.02.2026 14:30