

Практические курсы 1PTK для инженеров Воронежского АО «Концерн «Созвездие» в учебном классе 1PTK.

В период с 16 по 20 марта 2026 года в учебном классе 1PTK, инженеры компании провели консультацию-курс:

"Как эксплуатировать систему связи, построенную на платформе «[Транспорт-30х4](#)», оптических мультиплексорах «[Косатка](#)» и оптических мультиплексорах «[Транспорт-S1](#)»".







Обучение проводилось в учебном классе 1PTK на учебном стенде, на котором была собрана реальная система связи на терминалах платформы «Транспорт-30x4», оптических мультиплексорах «Косатка» и оптических мультиплексорах «Транспорт-S1», 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, междугородную, международную через Ethernet по SIP протоколу с коммутацией через IP ATC или Softswitch;

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

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

13. Как организовать абонентский вынос ATC 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 1PTK: 25.03.2026 11:38