

Лекция 9 «Техническая эксплуатация и техническое обслуживание ЦСК»

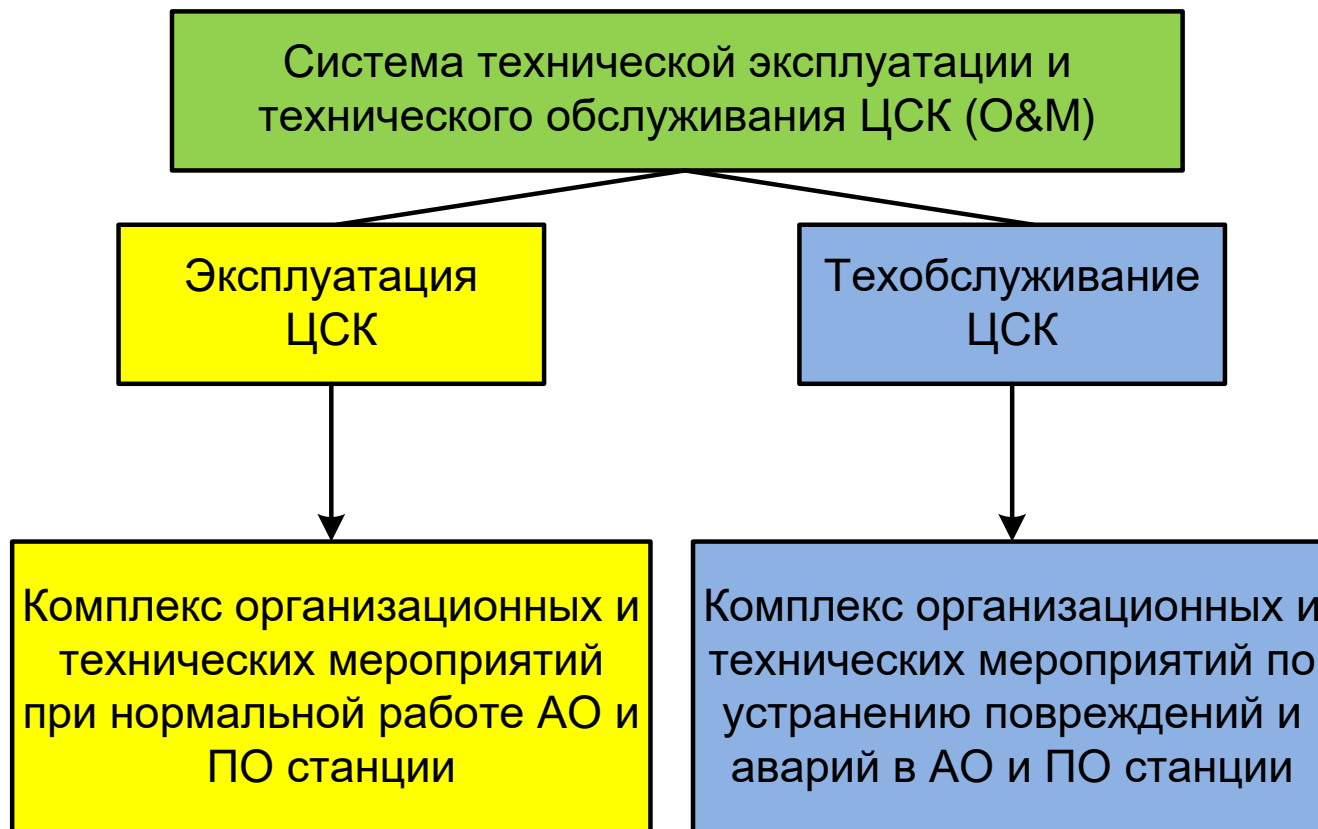
Направление 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Профиль «Оптические и проводные сети и системы связи»

Проф. А.В. Росляков

2019

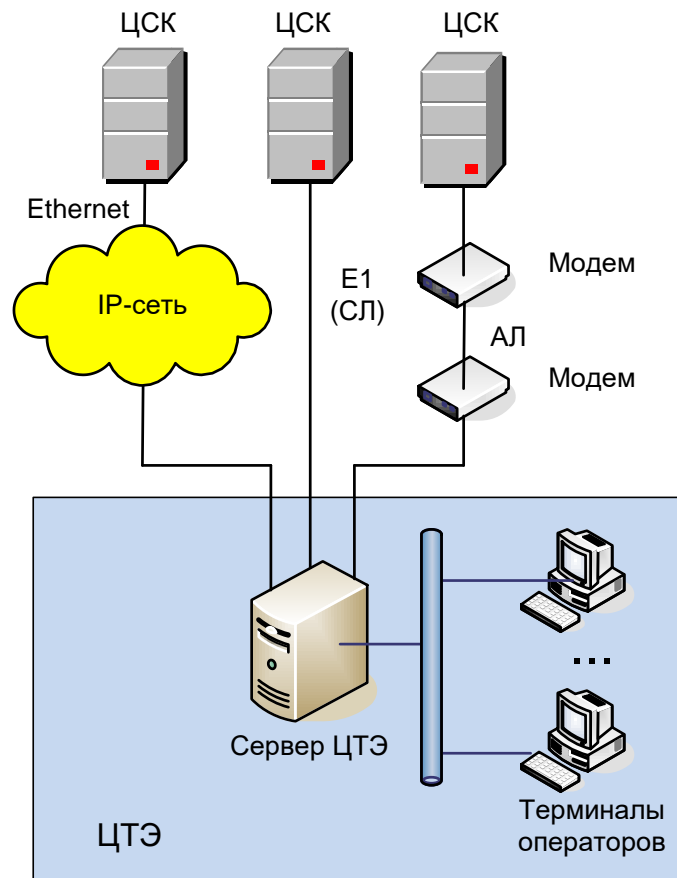
9.1 Состав системы ТЭ и ТО (O&M)



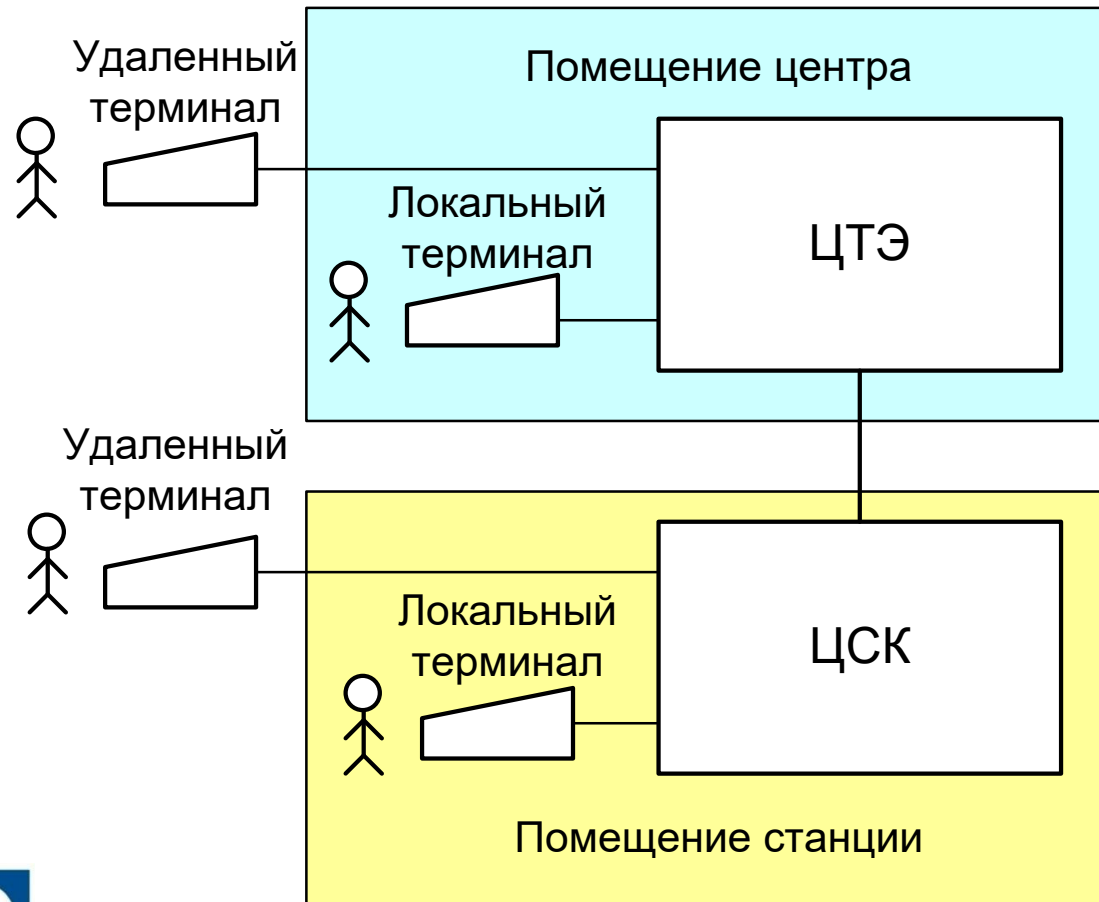
9.2 Состав эксплуатационных работ на ЦСК

№	Эксплуатационные задачи	Выполняемые работы
1	Административное управление абонентами	1. Работа с данными по списочным номерам 2. Работа с абонентскими оконечными устройствами 3. Работа с данными по учету стоимости 4. Работа с данными по ДВО.
2	Административное управление выбором маршрута	1. Работа с данными по СЛ 2. Работа с данными по группам линейных комплектов 3. Работа с маршрутными данными
3	Административное управление трафиком	1. Измерение трафика 2. Наблюдение за трафиком 3. Управление трафиком
4	Административное управление учетом разговоров	1. Работа с данными тарифов и зон 2. Работа со статистическими данными
5	Административное управление системой	1. Установка полномочий на ввод 2. Организация вывода 3. Организация файла 4. Назначения устройств 5. Управление работами 6. Управление календарем 7. Управление сетью ТЭ и ТО
6	Административное управление сетью	1. Контроль (управление) сетью 2. Работа с данными управления сетью
7	Управление службами	1. Работа с данными коммутаторной системы (для международных и междугородных станций) 2. Работа с данными Центрекса, других служб

9.3 Централизованная техэксплуатация ЦСК



9.4 Варианты включения терминалов для использования языка MML



9.5 Команды языка MML ЦСК EWSD

	Выполняемые по команде действия:				
	Запрос	Проверка	Создание	Изменение	Удаление
Команды MML	DISP (Display) Отображение STAT (Status) Статус	DIAG (Diagnostic) Диагностика	CR (Create) Создание ENTR (Enter) Ввод	MOD (Modify) Изменение CONF Конфигурирование ACT (Activation) Активизация DACT Деактивизация (Deactivation)	DEL (Delete) Удаление (для файлов) CAN (Cancel) Отмена (для абонентов и устройств)
Особенность и команд MML	Эти команды ничего не изменяют в системе	Выполняется только на заблокированных устройствах (в состоянии MBL)	Изменяют базу данных	Могут вызвать потерю соединения (вызова)	Могут вызвать потери данных

Выводы по лекции:

1. Техническое обслуживание ЦСК включает комплекс организационных и технических мероприятий при нормальной работе системы (техэксплуатация) и при устранении повреждений и аварий (техобслуживание).
2. Наиболее эффективна централизованная система эксплуатации ЦСК.
3. В процессе эксплуатации и обслуживания ЦСК персонал использует язык общения «человек-машина» MML.
4. В системе EWSD используется 5 групп команд MML: запрос, проверка, создание, изменение, удаление.