

1.1.1 Вкладка TDM / Таблица коммутации

Фрагмент вкладки Таблица коммутации показан на Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1.

В верхней части вкладки расположено меню **Режим TDM**, в котором задаются общие настройки коммутатора. Ниже расположена **Таблица коммутации**, в соответствии с которой задаются режимы работы отдельных потоков E1 и устанавливаются режимы коммутации для отдельных канальных интервалов (КИ).

Станция 1

Платы Журнал Ethernet TDM Генератор Мониторинг Часы CDR Обновление ПО Чат Сервис Разное

Отменить (0) Вернуть (0)

Таблица коммутации Список соединений Групповые каналы СУВы Данные КИ

Передача бита целостности тракта

Режим канальных плат

Поток	СУВ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1E1	Выкл. abcd	13:2	13:3	13:4	13:5	4	5	6	7	13:6	13:7	13:8	13:9	12	13	14	15	13:10	13:11	18	19	20	21	22	23	13:12
2E1	Выкл. abcd	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3E1	Выкл. abcd	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4E1	Выкл. abcd	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
LOF 5E1 Рез. для 13E1	КИ1 abcd	ЦСС ABCD	СИГ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1 Фрагмент вкладки **Таблица коммутации**

Условные обозначения в **Таблице коммутации**: цифры **13:2** в первой строке обозначают, что канальный интервал 2 (КИ2) первого потока E1 коммутируется в 13-й поток E1 (13E1–КИ2). Сигналы управления и взаимодействия (СУВ) обозначаются буквами ABCD, при этом заглавные буквы обозначают бит = 1, строчные – бит = 0.

Кнопки **Отменить (0)** и **Вернуть (0)** в верхней части вкладки **Таблица коммутации** предназначены для отмены/возврата сделанных изменений в таблице коммутации каналов TDM и смежных с ней настроек.

При любом изменении следующих настроек:

- таблицы коммутации каналов TDM;
- таблицы групповых каналов;
- настроек резервирования потоков E1;
- настроек организации сверхцикла потоков E1 (КИ1/КИ16/выкл.);
- настроек режима СУВ потоков E1 (abcd/ab01);
- настройки режима канальных плат

предыдущий вариант настроек веб-интерфейс сохраняет в специальном стеке.

Всего стек может содержать до 20 предыдущих настроек (при дальнейших изменениях самые старые настройки удаляются из стека).

Стек позволяет вернуться к сохраненным вариантам настроек (отменить сделанные изменения) путем нажатия кнопки **Отменить**: каждое нажатие кнопки **Отменить** возвращает к более раннему варианту запомненных в стеке настроек.

Кнопка "Вернуть" выполняет обратное действие и позволяет вернуться к более поздним сохраненным в стеке настройкам.

Значение в скобках на кнопках **Отменить** и **Вернуть** показывает, сколько сохраненных в стеке настроек доступны для отмены и возврата соответственно.

В **Таблице коммутации** есть возможность добавить комментарии к каналам и потокам E1. Для этого надо кликнуть на соответствующей ячейке с номером потока или канала E1, например, **5E1** и откроется окно (см. Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..2), назначение полей указано справа от рисунка.

Кликните ссылку **добавить комментарий** – откроется окно **Установить комментарий**.

Коммутация потока 5Е1

Комментарий: [добавить комментарий](#)

Режим тракта

Резервный для: 13

Активировать при: ЦС AIS СЦС

Возвращаться на основной поток

Таймаут возврата на основной: 5 с

Речь

Режим: Канал

Е1: 1

Значение: 01010101

СУВ

Режим: Канал

Значение: 1101

ОК Отмена

→ Ссылка для открытия окна **Установить комментарий**;

→ Выбор режима тракта: **Основной** или **Резервный** для назначенного потока Е1.

Далее можно указать условия активации перехода на резерв, возможность возврата на основной поток и указать **Таймаут возврата на основной** поток Е1 в секундах.

Остальные поля предназначены для ячеек с каналами потока Е1.

Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..2

Окно коммутации потоков Е1

Кликните на ячейке каналов (**Рис. Ошибка!** Текст указанного стиля в документе отсутствует..1) – откроется окно, как на

Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..3.

Кликните ссылку **добавить комментарий** – откроется окно **Установить комментарий**.

Коммутация канала 1:0

Комментарий: [добавить комментарий](#)

[Найти канал в списке соединений](#)

Речь

Режим: Канал

Е1: 13

Канал: 2

Значение: 01010101

СУВ

Режим: Канал

Значение: 1101

ОК Отмена

→ Ссылка для открытия окна **Установить комментарий**;

→ Ссылка для поиска канала в списке соединений;

→ Выбор режима из выпадающего по стрелке списка:

- Канал
- Константа
- Групповой
- Цикловый СС
- Генератор 1 кГц
- Очистить

Кнопка **Режим СУВ** открывает выбор: **Канал, Константа, Очистить**.

Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..3 Окно коммутации каналов Е1

При наведении курсора на ячейку с подключенным каналом (выделен цветом) появляется небольшое окошко всплывающей подсказки с названием платы, номером слота, в который установлена плата и номером порта этой платы. Если переместить курсор на это окошко и кликнуть, то открывается окно конфигурации обозначенной платы с выделением цветом соответствующего порта.

Если в Таблице коммутации поставить галочку в чек-боксе **Передача бита целостности тракта**, то в этой Таблице откроется новое окно управления и отображения аварий (см. **Рис. Ошибка!** Текст указанного стиля в документе отсутствует..4).

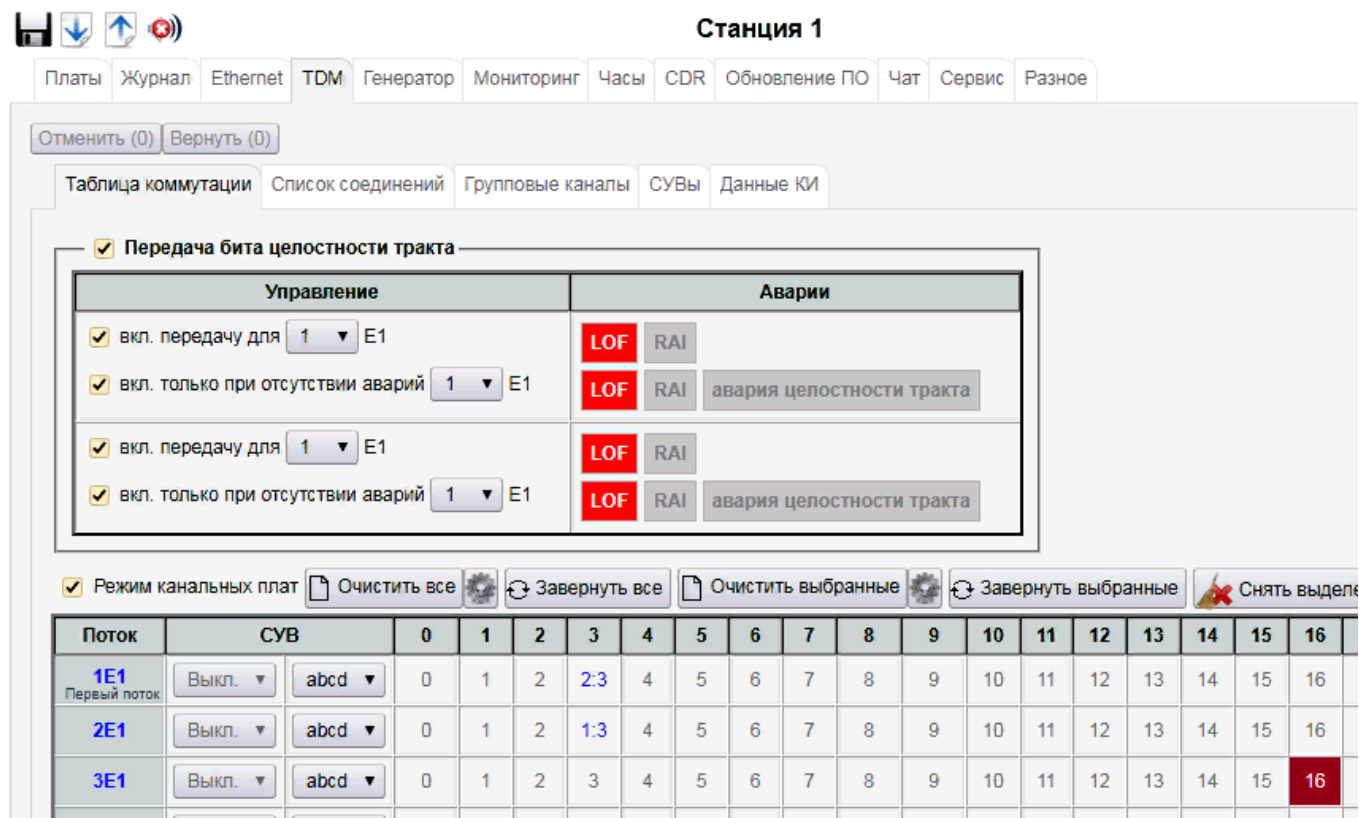


Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..4 Окно управления и отображения аварий

Описание установок меню вкладки **Таблица коммутации** приведено в **Табл.** Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1.

Табл. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1 Описание установок меню вкладки **Таблица коммутации**

Название	Описание установок
Передача бита целостности тракта	Если галочка в чек-боксе установлена, то появляется таблица переназначения для резервирования отдельных канальных интервалов (см. Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..4).
Режим канальных плат	<p>Галочка в поле «Режим канальных плат» не установлена: Платы канальных окончаний в блок не устанавливаются. Шина TDMI[0]/TDMO[0] (потоки 1E1 – 4E1) используется для передачи четырех сигналов E1 совместно с СУВ, аналогично остальным шинам TDMI/TDMO и её можно использовать для размещения каналов цифровых плат (плат с настраиваемой позицией TDM). По шине CASX выдаются все единицы (шины показаны на Ошибка! Источник ссылки не найден.).</p> <p>Галочка в поле «Режим канальных плат» установлена: В блок установлены платы канальных окончаний, их речевые каналы, в зависимости от места платы в блоке, автоматически занимают определённые КИ на шине TDMI[0]/TDMO[0] (см. Ошибка! Источник ссылки не найден.). В этом случае все 128 КИ шины TDMI[0]/TDMO[0] используются для передачи речевых каналов, а СУВ для каждого КИ шины TDMI[0]/TDMO[0] передаются в КИ с тем же номером по шине CASR/CASX (шины показаны на на Ошибка! Источник ссылки не найден.).</p>

Продолжение Табл. 6.10 Описание установок меню вкладки **Таблица коммутации**

Название	Описание установок
Очистить все	Перевод всех каналов в режим "Очистить" (передача в речевой канал и СУВ определённых констант).
Настройка констант "Очистить"	Задание значений констант режима "Очистить".
Завернуть все	Установка коммутации всех каналов "сам в себя".
Очистить выбранные	Перевод выбранных каналов в режим "Очистить" (передача в речевой канал и СУВ определённых констант)
Завернуть выбранные	Установка коммутации выбранных каналов "сам в себя".
Снять выделение	Убрать выделение с выделенных ячеек
Панель гр. каналов	Показать / Скрыть панель групповых каналов
Примечание: При наличии в блоке плат канальных окончаний VF-08, EM-04, MI-04, FO-08, FS-08, PD-04, RT-01, или плат VE-01, VE-02 необходимо установить галочку в поле «Режим канальных плат»	

Таблица коммутации состоит из 32 строк по числу потоков E1, пронумерованных как 1E1 – 32E1 в колонке Поток. Потоки E1 передаются по шинам TDMI[7..0]/TDMO[7..0] в соответствии с **Табл. Ошибка!** Текст указанного стиля в документе отсутствует..2.

Табл. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..2 Распределение потоков E1 по шинам TDMI[7..0]/TDMO[7..0]

Шина TDMI / TDMO	Потоки E1
0	1E1 – 4E1
1	5E1 – 8E1
2	9E1 – 12E1
3	13E1 – 16E1
4	17E1 – 20E1
5	21E1 – 24E1
6	25E1 – 28E1
7	29E1 – 32E1

Колонка **СУВ** в **Таблице коммутации** (**Рис. Ошибка!** Текст указанного стиля в документе отсутствует..1) состоит из двух частей:

«Варианты структуры потока E1» (левая часть) и «Режим передачи СУВ» (правая часть).

Табл. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..3 Варианты структуры потока E1

Значение СУВ	Структура потока E1
КИ16	КИ16 данного E1 используется для передачи СУВ в соответствие с IITU-T Rec. G.704, как показано в Ошибка! Источник ссылки не найден..
КИ1	КИ1 каждого E1 используется для передачи СУВ, как показано в Ошибка! Источник ссылки не найден..
Выкл.	СУВ не транслируется, все КИ потока могут быть использованы для передачи каналов 64 кбит/с.

Табл. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..4 Режим передачи СУВ

Значение СУВ	Назначение
abcd	Все 4 СУВ (abcd) передаются из коммутатора без изменений
ab01	СУВ a и b передаются из коммутатора без изменений, вместо СУВc передаётся значение 0, вместо СУВd передаётся значение 1

