

**Начальный перекос** статической диаграммы состояний. Этот параметр оптимизируется либо по известной статистике распределения переходного затухания дифсистем на местной сети, либо путем долгих наблюдений. Работа по МККТТ без начального перекоса соответствует установке 80 Нех. Для МГТС оптимальна установка 40 Нех, соответствующая перекосу 3 дБ. Общее выражение

$$\Delta A = 10 * \lg ( ( 80 \text{ Нех} ) / X ) , \text{ дБ}$$

где X - комбинация

В этом поле представляется допустимым указывать величину 10..80 Нех. Малый (менее 1 дБ) перекос делает более жестким встречный разговор с более заметными выпаданиями звуков. Слишком большой (большой, чем ожидаемое минимальное затухание дифсистем на местной сети за вычетом 6 дБ) - к возникновению ложного перебоя (пропульсивное эхо).

**Концевая задержка.** Этот параметр следует изменить по отношению к заводской установке, если минимальное расстояние от эхоградителя до абонента, подключенного с его станционной стороны, превышает 300 км, или на этом участке используется оборудование, вносящее задержку более 2 мс. В этих случаях концевую задержку лучше промерить (с помощью эхоградителя).

**Фильтры** - допускается отключение только в случае гарантированного отсутствия внеполосных помех в каналах

**Адаптация** - лучше вообще не выключать, разве что в случае, если другими средствами (регулировкой начального перекоса и концевой задержкой) не удастся подавить эффект ложного перебоя

**G.463** - можно включать тогда, когда шум в каналах колеблется в пределах минус 36..минус 30 дБ. Иногда помогает убрать эффект статистических перегрузок в статистических системах передачи.

**Порог чувствительности** детекторов речи. Номинальному порогу минус 31 дБм0 соответствует заводская установка 02 Нех. Чем выше средний уровень шума в каналах, тем более высоким целесообразно установить порог, однако лучше не выходить за диапазон минус 34 .. минус 25 дБ. Общее выражение

**Время отпущения после блокировки** - параметр из МККТТ. Комбинация в этом поле = количеству 2-хмиллисекундных интервалов, в которое укладывается длительность импульсной характеристики эхотракта (значимая на уровне минус 31 дБ часть). По МККТТ, должна лежать в пределах 24..45 мс.

**Время отпущения после перебоя** - частичного и полного. Тоже параметр из МККТТ. Заводские установки оптимизированы под русскую речь.

**Чувствительность адаптации** - тот уровень сигнала в тракте приема, начиная с которого активизируется процесс адаптации. Должен обязательно быть больше порога чувствительности детекторов речи.

**Порог конца адаптации** - это фактически ограничение на величину перекоса статической диаграммы состояний под действием адаптации, которое страхует от "защелкивания" шумом процесса адаптации при больших затуханиях эхотрактов. превышать 26 дБ (будет соответствовать установке 00 Нех). В наших каналах вероятен шум с более высоким уровнем, поэтому мы выставляем 01 Нех, что соответствует предельному перекосу 22..23 дБ.

**Вид системы сигнализации.**

XE10C=<указать цифру>

1 - 1VF

4 - МККТТ №4

5 - МККТТ №5

7 - ОКС 7

F - функция трансляции сигналов управления выключена

Просмотр - XE10C

**Затухание коррекции диаграммы уровней.** 40 Нех соответствует 0 дБ.

$$A = 20 * \lg ( ( 80 \text{ hex} ) / X_x ) , \text{ дБ}$$

При 40 Нех < комбинация < FF Нех тракт приема вносит усиление (к этой ситуации подходить крайне осторожно !)

**EXPK + DOP\_EXPK = 8000 Нех** - скорость внесения затухания в тракт передачи, определяет "резкость" работы ключа.

Скорость внесения затухания до 40 дБ, мс	EXPK		DOP_EXPK	
	Старший байт	Младший байт	Старший байт	Младший байт
2	5A	82	25	7E
4	6E	D8	11	28
6	74	4A	0B	B6
8	77	1D	08	E3
10	78	D7	07	29
12	7A	01	05	FF
14	7A	D7	05	29
16	7B	7A	04	86

**Порог начала адаптации** - разность между уровнями сигнала и вызванного им эхосигнала, начиная с которой активизируется процесс адаптации. Тоже параметр из МККТТ. Можно ставить чуть меньше, если конечная задержка совсем маленькая, но ниже 6 дБ лучше не ставить.

$$P_x = 10 * \lg ( ( 8000 \text{ hex} ) / X_x ) , \text{ дБ}$$

**Скорость адаптации.** Прямой - можно уменьшить до 7ED3 или даже до 7F69 при неустойчивой работе (эффект ложного перебоя). Обратной - лучше вообще не трогать.

**Уровень постоянного шума комфортности,** вносимого в тракт передачи.

**Уровень дополнительного шума комфортности,** вносимого в тракт передачи в режиме блокировки.

Оба уровня шума соответствуют установкам:

Установка, Hex	Уровень шума, дБ
04	минус 58
08	минус 52
10	минус 46

***Тестирование в канальном интервале, указанном в поле XE116:***

**Режим - TE196** : 00 - покой, 02 - перебой, 06 - блокировка, 10,12 и 16 - тональная нейтрализация.

**Перекоп** - TE18E,E18F

**Просмотр** - TE180,E19F