

## Инструкция по работе с программой поканальных управляемых усилителей / удлинителей usill.hex

### 1. Установка значения усиления / ослабления сигнала

Усиление / ослабление сигнала определяется коэффициентом передачи  $K$

$$0 \leq K < 8$$

Значения  $K$  в диапазоне

$$0 \leq K \leq 1$$

соответствуют ослаблению сигнала, при этом параллельно используется оценка затухания

$$A = -20 * \lg K,$$

а в диапазоне

$$1 \leq K < 8$$

усилению сигнала, при этом параллельно используется оценка усиления

$$S = 20 * \lg K$$

Значение усиления / ослабления сигнала устанавливается командой

$$X\langle\text{АДРЕС}\rangle=\langle\text{КОМБ}\rangle$$

Где

$\langle\text{КОМБ}\rangle$  - двузначная шестнадцатиричная комбинация

$$\langle\text{КОМБ}\rangle = \text{HEX} ( K * 32 )$$

Так,  $K = 1$  соответствует  $\langle\text{КОМБ}\rangle = 20$

### 2. Установка значения усиления / ослабления сигнала в трактах приема или передачи заданного канального интервала

Номер канального интервала указывается в поле  $\langle\text{АДРЕС}\rangle$  команды.

Канальные интервалы тракта передачи (направление от зажимов станционной стороны к линейной) соответствуют адресам E141..E15F. Для КИ1  $\langle\text{АДРЕС}\rangle = \text{E141}$ , а для КИ31 - E15F.

Канальные интервалы тракта приема (направление от зажимов линейной стороны к станционной) соответствуют адресам E161..E17F. Для КИ1  $\langle\text{АДРЕС}\rangle = \text{E161}$ , а для КИ31 - E17F.

Так, например, если необходимо сигнал в тракте передачи в КИ8 ослабить в 2 раза, а в тракт приема в КИ10 внести усиление в 6 дБ, следует использовать команды

➤ XE148=10

➤ XE16A=40

