



Комплект дифсистем групповой ДСВ-4

Техническое описание ИРВК.643121.003

Комплект дифсистем групповой ДСВ-4 (далее - изделие ДСВ-4) обеспечивает квалифицированное подключение 2-х проводного устройства к 4-х проводному каналу тональной частоты (ТЧ), или наоборот – 4-х проводного устройства к 2-х проводному каналу ТЧ, или осуществляет переход от 4-х проводного канала ТЧ к 2-х проводному и обратно, при этом обеспечиваются стандартные уровни для режимов работы: оконечного и транзита и согласование входных/выходных сопротивлений.

Изделие ДСВ-4 содержит четыре независимых комплекта дифференциальных систем и имеет два режима двухпроводного стыка для каждого комплекта:

- **оконечный** режим работы с номинальными уровнями 0 дБ на передаче и минус 7 дБ на приеме;
- **транзитный** режим работы с номинальными уровнями минус 3,5 дБ на приеме и передаче).

Выбор режима осуществляется переключателями, расположенными на передней панели изделия, для каждого канала независимо.

Четырехпроводные стыки изделия ДСВ-4 предназначены для подключения к окончаниям каналов ТЧ (или к иным устройствам) с номинальным уровнем на передаче минус 13 дБ и на приеме 4 дБ.

На передней панели изделия для каждого комплекта имеются контрольные гнезда для всех стыков для возможности подключения измерительных приборов (генератор/измеритель уровня и др.), в комплект поставки входит шнур контрольный.

Параметры дифсистемы полностью соответствуют рекомендации G.712 ITU-T и «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации № 112 от 24 августа 2006 г.

Основные технические данные дифсистемы:

- номинальные входные/выходные сопротивления для двухпроводного и четырехпроводного стыков - 600 Ом;
- затухание на частоте 0,8 кГц в направлении передачи равно $(13 \pm 0,4)$ дБ в оконечном режиме и $(9,5 \pm 0,4)$ дБ в режиме двухпроводного транзита;
- затухание на частоте 0,8 кГц в направлении приема равно $(11 \pm 0,4)$ дБ в оконечном режиме и $(7,5 \pm 0,4)$ дБ в режиме двухпроводного транзита;
- неравномерность частотной характеристики затухания в направлении приема и передачи в диапазоне частот 0,3-3,4 кГц не более 0,4 дБ при номинальном уровне на выходе;

- затухание дифсистемы в диапазоне частот 0,3-3,4 кГц в направлении «непропускания», или балансное затухание, в режиме транзита, при нагрузке со стороны двухпроводного тракта, равной 600 Ом, соединенной последовательно с емкостью 2 мкФ - не менее 35 дБ;

- коэффициент отражения входного сопротивления со стороны двухпроводного тракта по отношению к сопротивлению 600 Ом, соединенному последовательно с емкостью 2 мкФ, не превышает 10%;

- обеспечивается гальваническая развязка двухпроводного и четырехпроводного стыков, а также входов/выходов четырехпроводного стыка между собой.

В изделии не требуется электропитания.

Конструктивно изделие ДСВ-4 выполнено в корпусе из АБС-пластика.

Габаритные размеры изделия: 260×200×69 мм.

На передней панели блока расположены контрольные гнезда и переключатели режимов работы каналов. На задней панели расположены соединители типа D-SUB для подключения 2-х и 4-х проводных окончаний каналов ТЧ.

Возможна поставка изделий в конструктивах 19", 1U, а также в герметичных поликарбонатных или алюминиевых корпусах с подключением внешних цепей через гермовводы.

Структурная схема изделия приведена на рис. 1.

Внешний вид и габаритные размеры изделия ДСВ-4 приведены на рис.2.

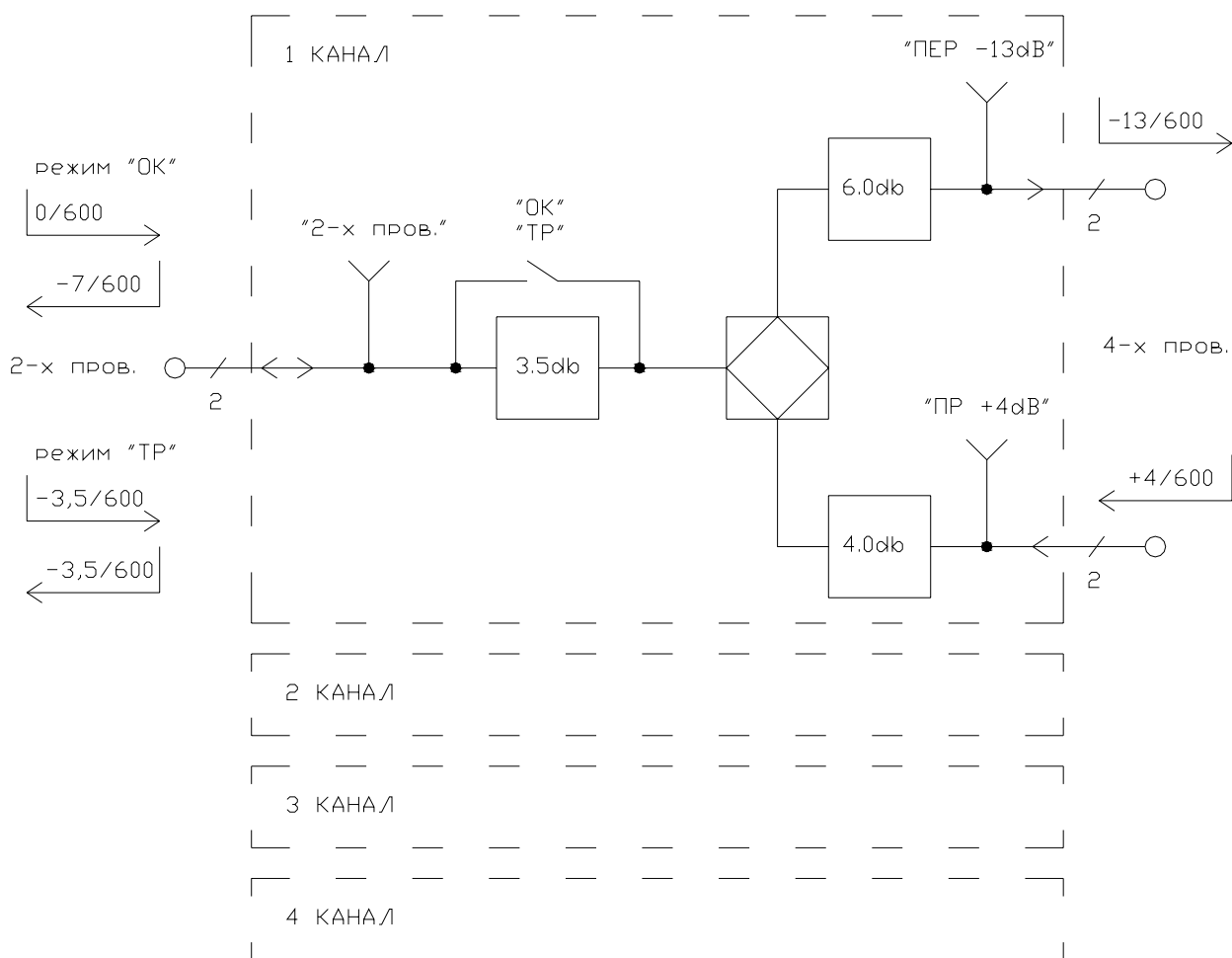
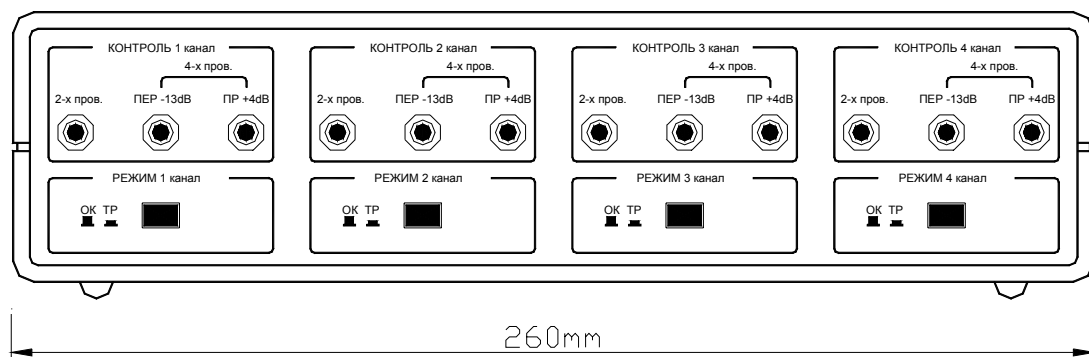
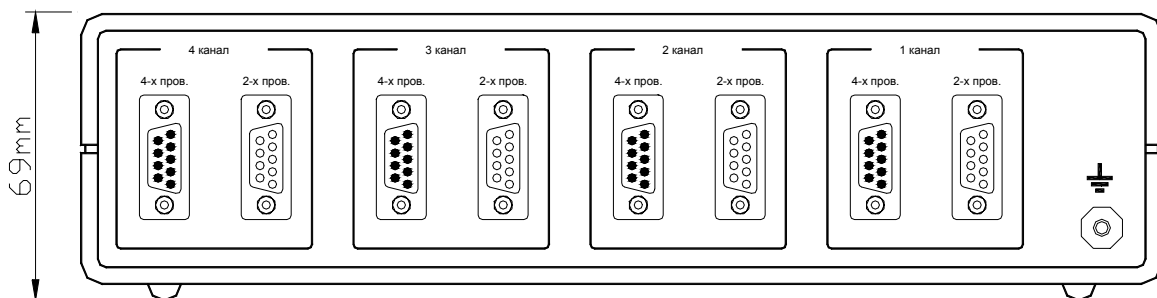


Рис. 1 Структурная схема изделия ДСВ-4

Вид спереди



Вид сзади



Вид сбоку

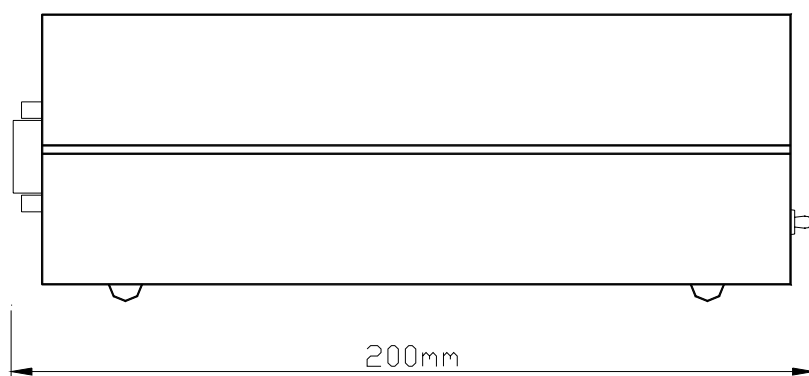


Рис. 2 Внешний вид и габаритные размеры изделия ДСВ-4