



Комплект дифсистем групповой ДСВ-4
Паспорт
ИРВК.643121.003 ПС

v.3.0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1 Назначение

Комплект дифсистем групповой ДСВ-4 ИРВК.643121.003 (далее по тексту - изделие ДСВ-4) обеспечивает подключение 2-х проводного устройства к 4-х проводному каналу тональной частоты (ТЧ), либо 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: окончного и транзита и согласование входных/выходных сопротивлений.

2 Основные технические характеристики

2.1 Режимы работы

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 производится 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 2 шнура контрольных.

2.2 Технические характеристики комплекта дифсистемы

- номинальные входные/выходные сопротивления для двухпроводного и четырехпроводного стыков - 600 Ом;

					ИРВК.643121.003 ПС				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Комплект дифсистем групповой ДСВ-4			Паспорт	
Разраб.	Иванов		<i>Иванов</i>	5.02.12	O ₁		2	9	
Пров.	Читаев		<i>Читаев</i>	6.02.12	v.3.0				
Н.контр.	Артемьева		<i>Артемьева</i>	6.02.12					
Утв.	Семенов		<i>Семенов</i>	6.02.12					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

- 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.

2.2 Конструктивное исполнение

Изделие выполнено по пассивной схеме и не требует электропитания.

Конструктивно изделие ДСВ-4 выполнено в корпусе из ударопрочного АВС-пластика.

Габаритные размеры изделия: 260×185×69 мм.

Масса изделия - не более 1,5 кг.

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.

Структурная схема изделия приведена на рис. 1.

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

Изделие ДСВ-4 не содержит драгоценных и цветных металлов.

					ИРВК.643121.003 ПС			Лист
								3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

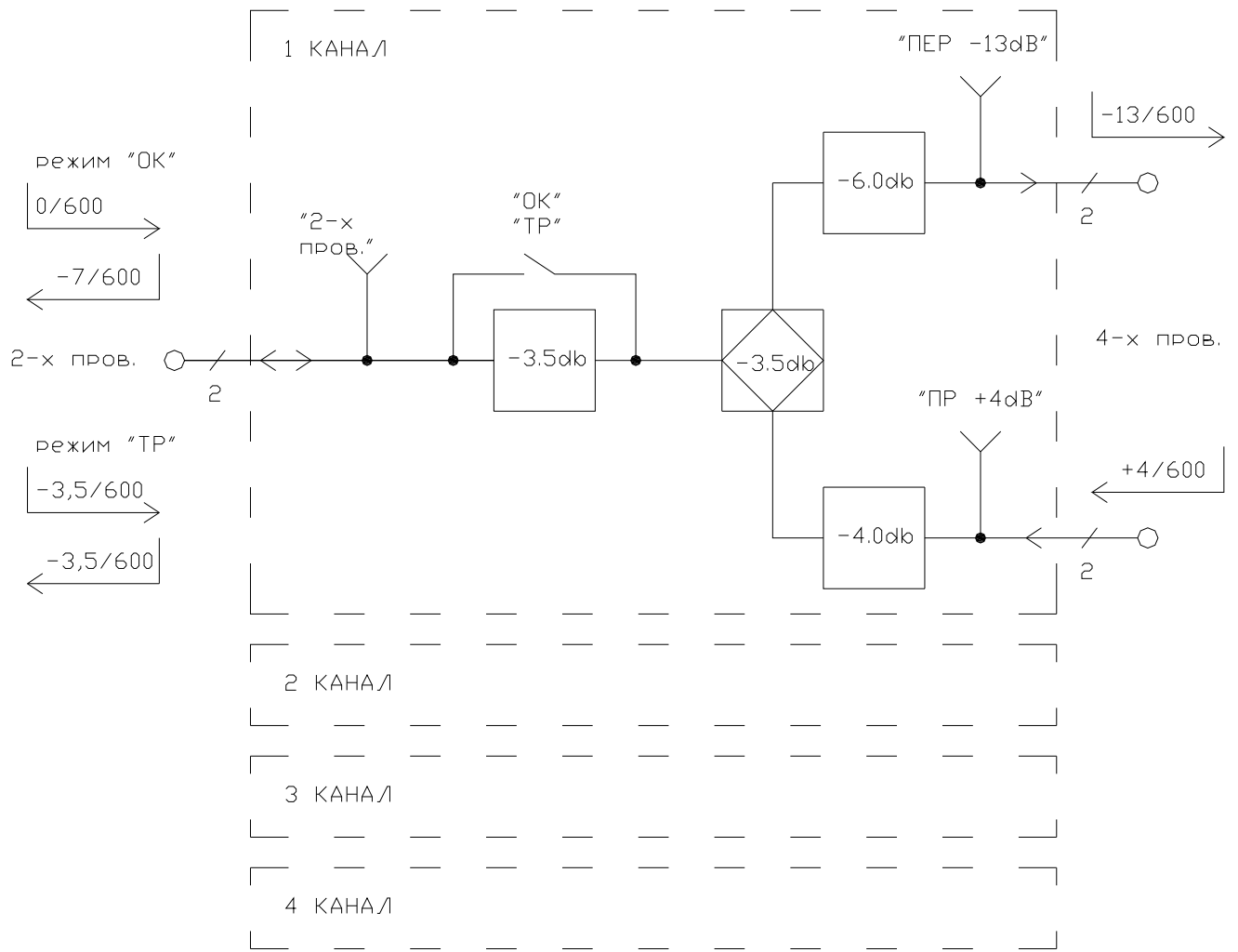
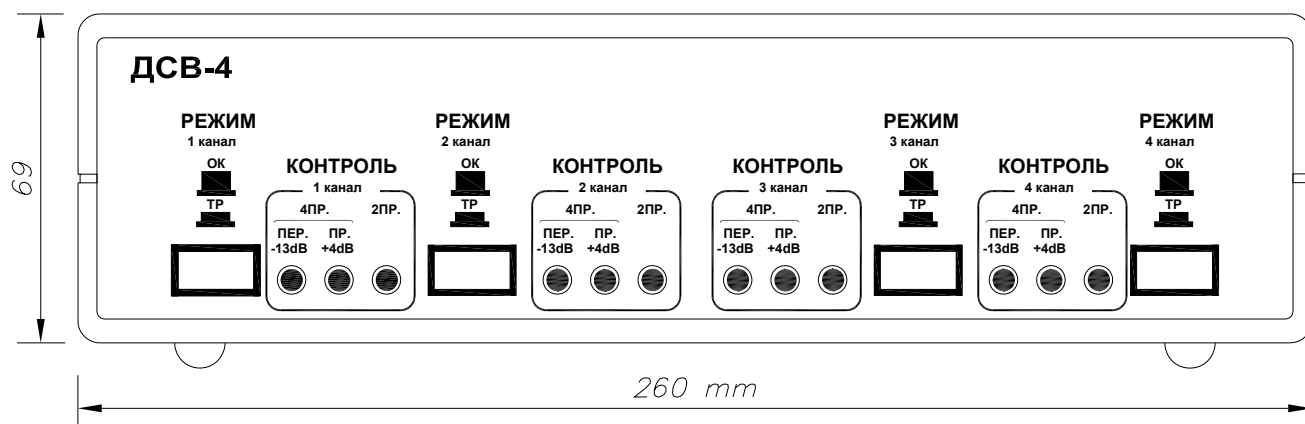


Рис. 1 Структурная схема изделия ДСВ-4

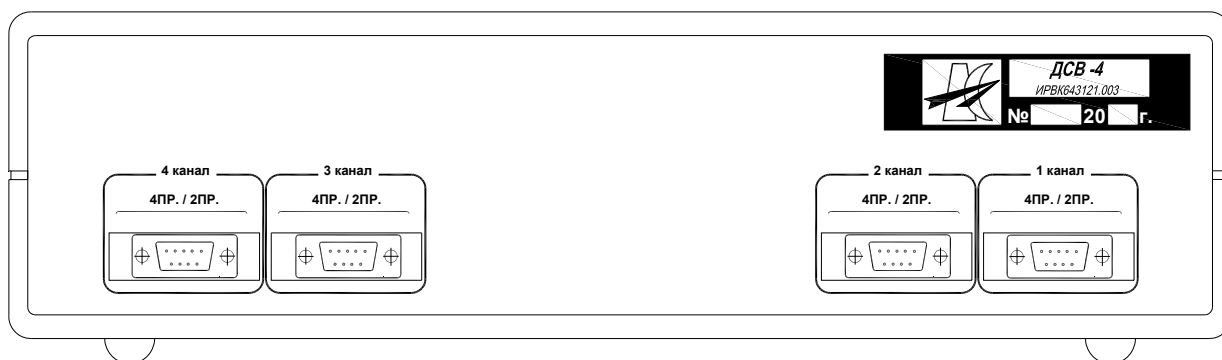
					ИРВК.643121.003 ПС				Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

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

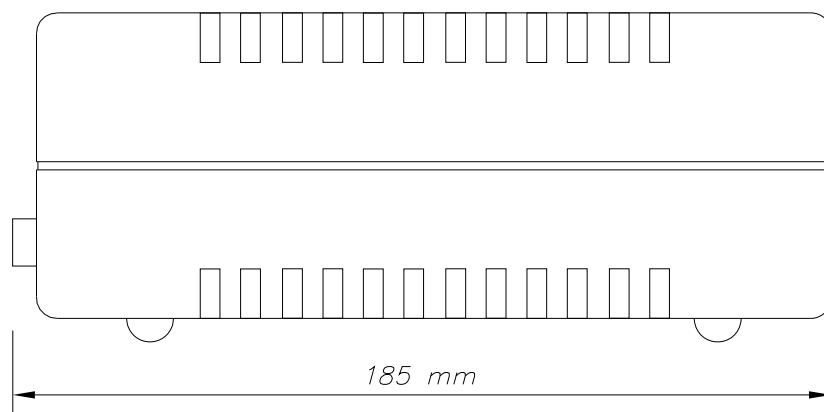
Вид спереди



Вид сзади



Вид сбоку



					ИРВК.643121.003 ПС		Лист
							5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

2.2 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 60 до 107 кПа.

Условия хранения и транспортирования в таре изготовителя:

- температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 12 до 107 кПа.

3 Комплектность

Таблица 1 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ИРВК.643121.003	Комплект дифсистем ДСВ-4	1	Изделие
ИРВК.643121.003 ПС	Паспорт	1	ЭД
ИРВК.711220.003	Кабель измерительный	2	Комплект ЗИП
DB-9M	Вилка D-Sub, 9pin	4	Комплект ЗИП
DP-9C	Корпус D-Sub, 9pin	4	Комплект ЗИП

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Установленный полный срок службы – 20 лет со дня изготовления.

Срок хранения в упаковке изготовителя – не более двух лет.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки потребителю, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

					ИРВК.643121.003 ПС				Лист
									6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

5 Свидетельство о приемке

Комплект дифсистем групповой ДСВ-4 ИРВК.643121.003 заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Подпись ответственного за приемку _____

М.П.

Дата изготовления _____

6 Подготовка к работе и использование

Изделие предназначено для эксплуатации в отапливаемом помещении и должно располагаться на столе или другой горизонтальной поверхности. Допускается располагать модули один на другой, но не более пяти модулей в штабеле.

Расположить изделие на штатном месте.

Произвести подключение изделия к внешним устройствам, для чего распаять входные/выходные цепи внешних устройств в соответствии с таблицей 2 на ответные части вилок D-Sub 9pin из комплекта ЗИП изделия. Распаянные вилки D-Sub 9pin поместить в корпуса D-Sub, 9pin из комплекта ЗИП изделия.

Подключить правильно распаянные соединители D-Sub к изделию в соответствии с маркировкой на задней панели изделия.

При помощи переключателей расположенных на лицевой панели установить требуемый режим работы для каждого канала. Нажатое положение переключателя соответствует режиму «ТРАНЗИТ», отжатое – «ОКОНЕЧНЫЙ».

Для подключения контрольно-измерительных приборов (генератор/измеритель уровня и др.) использовать контрольные гнезда для данного комплекта дифсистемы, расположенные на передней панели изделия, при этом использовать кабели измерительные ИРВК.711220.003 из комплекта поставки изделия.

При этом контакты контрольных гнезд подключены параллельно контактам разъемов на задней панели изделия для каждого из каналов.

					ИРВК.643121.003 ПС	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

Таблица 2 - Назначение выводов соединителей изделия ДСВ-4

Наименование	Назначение цепи	№ контактов
Для каждого из четырех каналов распиновка аналогична:		
"2ПР"	2-х проводное окончание ТЧ (вход/выход)	1
		6
"+4дБ"	Вход изделия (подключается к выходу канала ТЧ).	2
		7
"-13дБ"	Выход изделия (подключается ко входу канала ТЧ).	5
		9



Рисунок 4 - Схема кабеля измерительного изделия

					ИРВК.643121.003 ПС	Лист
						8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

7 Сведения об утилизации

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер по защите окружающей среды.

8 Особые отметки

					ИРВК.643121.003 ПС	Лист
						9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата