



Устройства интерфейса по ГОСТ Р 52070-2003 (MIL-STD-1553)

Ответвитель М2 ИВЮТ.465129.002 (модель CPL001)

Спецификация

Ответвитель М2 ИВЮТ.465129.002 (далее ответвитель) Мультиплексного Канала Информационного Обмена (МКИО) предназначен для подключения к одному каналу линии связи по ГОСТ Р 52070-2003, ГОСТ 26762.52-87 (MIL-STD-1553) одного или двух абонентов. Ответвитель содержит защитные резисторы (56 Ом) и согласующий трансформатор ТИЛ-3В для каждого абонента. В ответвителе также установлен согласующий резистор 75 Ом для подключения ответвителя с концов линии связи. Резистор подключается с помощью переключки в ответной части разъема. Ответвитель собран в металлическом герметичном корпусе и имеет удобно расположенные элементы крепления к конструкциям корпусов объектов.

Ответвитель может применяться в различных бортовых системах, а также в составе рабочих мест для отладки и настройки различной аппаратуры, комплексов на основе стандарта MIL-STD-1553.

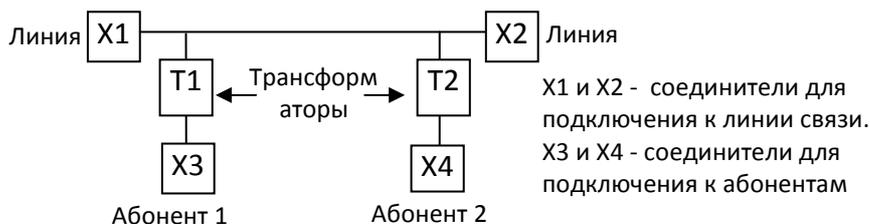


Рисунок 1. Структурная схема ответвителя

Отличительные особенности

- Ударопрочный металлический корпус
- Содержит согласующие трансформаторы и коммутируемый согласующий резистор 75 Ом
- Ответвитель может быть использован в составе изделий специального назначения, в частности по группам 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 3.1.1, 3.1.2 и 3.2.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98, при заданных воздействующих факторах (Таблица 3).

Таблица 1 - Основные характеристики устройства		
Параметр	Значение	Примечание
Количество абонентов	2	Нерезервированная линия
Конструктив	Выносное устройство	
Коэффициент трансформации со стороны абонентов / линии	1,0 / 1,4	
Встроенные резисторы 56 Ом	Есть	
Встроенный резистор 75 Ом	Есть	
Тип соединителя для подключения	ДВ-9F (розетка) – 2 шт (подключение к линии связи) ДВ-9М (вилка) – 2 шт (подключение абонентов)	
Масса, г	150	
Условия эксплуатации	Рабочая температура: 0..+50°C (по умолчанию) – диапазон С1 0..+70°C (по заказу) – диапазон С2 -40..+55°C (по заказу) – диапазон Е1 -40..+70°C (по заказу) – диапазон Е6	Непрерывная круглосуточная работа
Приемка	ОТК или ПЗ (ВП)	

Подключение к линии связи

Подключение к линии связи и абонентам выполняется непосредственно через соединители Х1-Х4 (Рисунок 1, Таблица 2).

При использовании согласующего резистора 75 Ом, установленного в ответвителе, необходимо в ответном соединителе кабельной сети соединить контакты 3 и 1 соединителя Х1 или Х2.

Таблица 2 – Разводка соединителей ответвителя

Соединитель	Контакт	Цепь
Х1, Х2 (Линия связи)	3	Согласующий резистор 75 Ом
	5	Фаза А
	1	Фаза В
	8	Корпус
Х3, Х4 (Абонент 1, Абонент 2)	4	Фаза А (через 56 Ом)
	2	Фаза В (через 56 Ом)
	8	Корпус

Таблица 3 - Основные характеристики эксплуатации устройства

N	Воздействующий фактор	Характеристика воздействующего фактора	Значение	Примечание
1	Повышенная температура среды	Предельная, °С	+70	2
		Рабочая, °С	+55 или +70	1
2	Пониженная температура среды	Предельная, °С	-50	2
		Рабочая, °С	-40	1
3	Циклическое изменение температуры среды	Диапазон температур, °С Скорость изменения, °С/мин.	-50 – +70 10	2
4	Повышенная влажность без конденсации влаги	Влажность относительная, % Температура среды, °С	100 +50	2
5	Атмосферное пониженное давление	Предельное, кПа (мм.рт. ст.)	12 (90)	2
		Рабочее, кПа (мм.рт. ст.)	46(350)	1
6	Повышенное рабочее давление	кПа (мм. рт. ст.)	300 (2280)	1
7	Соляной туман	Температура среды, °С	+35	2
		Дисперсность, мкм	1–10	
		Водность, г/м ³	2–3	
8	Устойчивость к плесневым грибкам	Температура среды, °С	29	2
		Влажность относительная, %	90	
9	Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	1–200	1
		Амплитуда виброускорения, м/с ² (g)	20 (2)	
10	Акустический шум	Диапазон частот, Гц	31,5–10 ⁴	1
		Уровень звукового давления (2x10 ⁻⁵ Па), дБ	135	
11	Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	147 (15)	1
		Длительность действия ударного ускорения, мс	0,5–2	
12	Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	147 (15)	1
		Длительность действия ударного ускорения, мс	5 – 15	
		Количество ударов	200	
13	Линейное ускорение	Линейное ускорение по каждой оси, g	5	1
		Время воздействия по каждой оси, мин	1	
14	Качка	Амплитуда, град	±45	1
		Период, с	7-16	
15	Длительный наклон	Амплитуда, град	45	1
16	Устойчивость к агрессивным средам	Сернистый газ, мг/м ³	2,0	2
		Аммиак, мг/м ³	1,0	
		Двуокись азота, мг/м ³	2,0	
		Сероводород, мг/м ³	1,0	
17	Устойчивость к внешним магнитным полям	Напряженность постоянного поля;	400А/м	1
		Напряженность переменного 50Гц и 400Гц.	80 А/м	
18	Устойчивость к факторам по ГОСТ РВ20.39.305-98		1и IIc	1

Примечание: 1 - устройство включено; 2 - устройство отключено.

Комплектность и условия поставки

Комплект поставки:

- 1) Устройство
- 2) Этикетка
- 3) Сведения по эксплуатации (в этикетке)
- 4) Габаритный чертеж (в этикетке)
- 5) Ответные части соединителей
- 6) Упаковочная тара

