

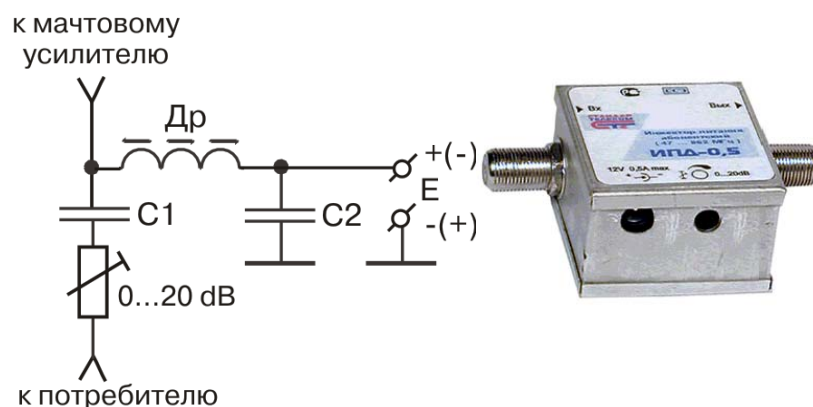
Инжекторы питания серии ИПД.

1 Назначение

Для повышения качества TV сигналов в КСКТП, очень важным является формирование высокого исходного отношения сигнал/шум (S/N), которое в значительной степени зависит от коэффициента шума мачтового усилителя. Питание мачтовых усилителей осуществляется по кабелю снижения от источников дистанционного питания постоянного тока. Ввод питания (подключение к центральной жиле) осуществляется через специальные устройства, именуемые инжекторами питания.

Компания «Стандар Телеком» выпускает 2 типа инжекторов: ИПД-0,5 (без аттенюатора) и ИПД-0,5А (аттенюатор 0...20дБ). Последний вид инжектора пользуется наибольшим спросом, т.к. позволяет оптимизировать уровень входного сигнала у потребителя (например, ГС).

2 Схема и внешний вид инжектора питания.



3 Технические характеристики инжекторов питания.

3.1 Технические характеристики инжекторов питания приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Название параметра	Значение	
	ИПД-0,5	ИПД-0,5А
Диапазон рабочих частот, МГц	5-870	5-870
Максимальный ток транзита, А (при $U \leq 24$ В)	0,5	0,5
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≤ 15 (18 тип.)	≤ 15 (18 тип.)
Потери, дБ	$< 0,6$ (0,5 тип.)	$< 0,6$ (0,5 тип.)
Аттенюатор дБ	-	0-20
Тип корпуса	гнутой	гнутой
Габариты, мм	60×40×24	60×40×24
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+55	-10...+55
Тип коннекторов	F-коннектор	F-коннектор

Многоканальный инжектор питания ИПД-5 («Корона»)

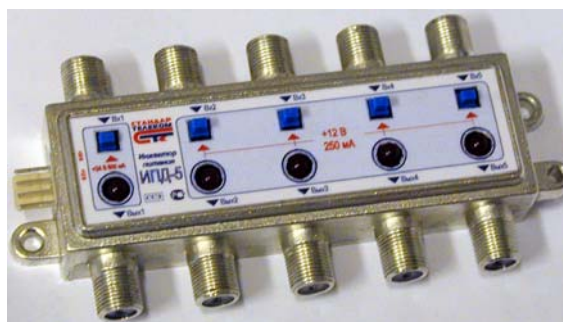
4 Назначение

Данный вид инжектора питания удобно использовать при одновременном наличии нескольких мачтовых усилителей. Отдельный вход +24В предназначен для питания конвертеров MMDS. На него может быть подано напряжение любой величины.

По каждому из направлений установлены малогабаритные плавкие выключатели подаваемого напряжения со светодиодной индикацией. Инжектор ИПД-5 выполнен в эстетичном литом корпусе с коэффициентом радиоэкранной защиты ≥ 85 дБ.

Подача напряжений осуществляется через приемник WF-4R. Соединительный кабель входит в комплект поставки. Рекомендуется для совместной работы с источником питания ИП-12/24-1.

5 Внешний вид инжектора питания



6 Технические характеристики многоканальных инжекторов питания.

6.1 Технические характеристики многоканальных инжекторов питания приведены в табл. 6.1.

Таблица 6.1

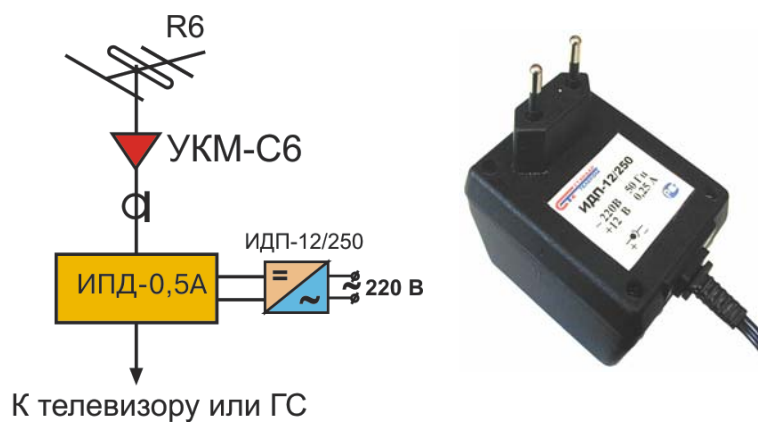
Название параметра	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	45-870
Потери, дБ	$\leq 0,8$
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≥ 13 (15 тип.)
Количество входов: 12В 24В	4 1
Количество входов	5
Ток транзита по каналам, А +12В +24В	$\leq 0,5$ на канал (суммарный ток транзита $\leq 1,0$) $\leq 0,5$
Тип коннекторов	F-коннектор
Индикация	Светодиоды
Защита от перегрузки, кВ	Самовосстанавливающийся предохранитель
Габариты, мм	120×65×28
Масса, кг	0,2

Источник дистанционного питания ИДП-12/250

7 Назначение

Источники питания подготавливают и поддерживают напряжение питания для мачтовых усилителей, антенн MMDS и других активных элементов сети.

8 Схема подключения и внешний вид источника питания



9 Технические характеристики источников питания.

9.1 Технические характеристики источников питания приведены в табл. 9.1.

Таблица 9.1

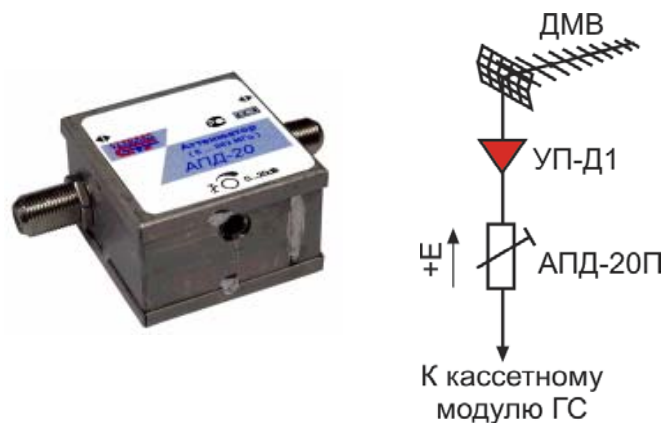
Название параметра	Значение
Выходное напряжение	12 ± 0,4 В
Максимальный ток нагрузки	250 мА
Входное напряжение	~220 В ± 15%/50 Гц
Размах напряжение пульсаций	< 10 мВ
Диапазон рабочих температур	-10...+35°C
Габариты	79×62×88,5 мм
Масса	0,5 кг
Длина соединительного шнура	1 м
Разъем питания постоянного тока	DJK-2,5

Переменный аттенюатор АПД-20(П)

10 Назначение

Наиболее часто используемое устройство в составе антенного и головного оборудования, а также в домовых и абонентских сетях. Аттенюаторы, имеющиеся в наименовании индекс «П», обеспечивают ток транзита питания. Переменные аттенюаторы конструктивно выполняются в двух модификациях: с F-коннекторами на одной стороне корпуса или на противоположенных сторонах (основное расположение).

11 Внешний вид и схема установки аттенюатора



12 Технические характеристики аттенюатора.

12.1 Технические характеристики аттенюатора приведены в табл. 12.1.

Таблица 12.1

Название параметра	Значение
Диапазон рабочих частот	0-862 МГц
Начальные потери	≤ 1,0 дБ (тип. 0,5 дБ)
Глубина регулирования	18 ± 2 дБ
Неравномерность АЧХ	≤ 0,7 дБ
Коэффициент возвратных потерь:	
0-300 МГц	≤ 16 дБ (18 тип.)
300-862 МГц	≥ 12 дБ (14 тип.)
Ток транзита	≤ 0,5 А (при 24 В)
Тип коннекторов	F-коннектор
Диапазон рабочих температур	-30...+60°C
Габариты	43×55×25 мм
Масса	0,03 кг