

## RF-УСИЛИТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫЙ ДОМОВОЙ УД-1420



Компактный RF-усилитель линейный домашний **УД-1420** (далее по тексту «усилитель») выполнен в стандартном жестяно-пластмассовом корпусе и предназначен для работы в диапазоне частот 5-862 МГц.

Усилитель изготовлен методом автоматизированной сборки, с применением современной элементной базы: ЧИП-элементов и планарных микросхем. Конструкция корпуса обеспечивает хороший теплоотвод.

Усилитель выпускается в следующих вариантах исполнения:

- без обратного канала - УД-1420;
- с активным обратным каналом - УД-1420- RAxx (5...30 МГц или 5...65МГц);
- с пассивным обратным каналом - УД-1420- RPxx (5...30

МГц или 5...65МГц).

Конфигурация необходимого варианта исполнения усилителя определяется установкой в посадочные гнезда соответствующей модульной вставки диплексера.

Усилитель выполняется как с местным, так и дистанционным питанием (литера «П» в конце шифра).

Качество производства усилителя подтверждается сертификатом ISO 9001.

Блок-схема усилителя приведена на рисунке 1.

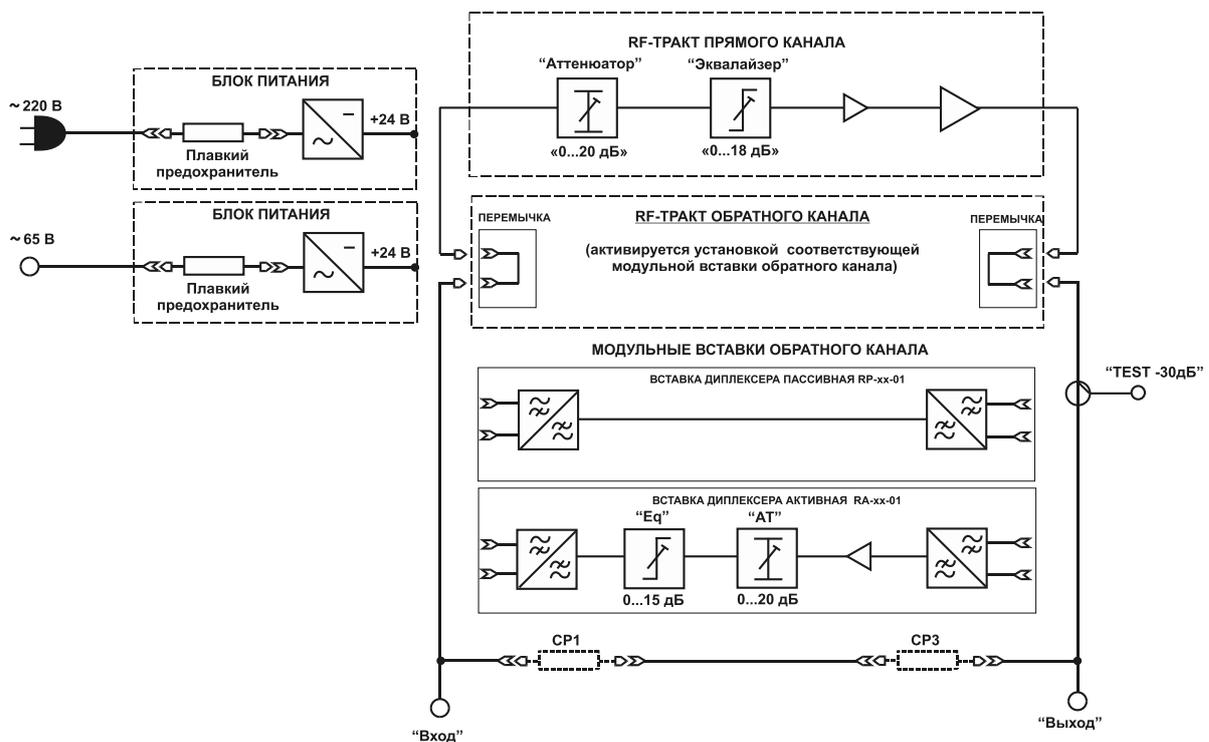


Рис.1

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А

Усилитель имеют один RF-выход и выходное тестовое гнездо типа «F», которое может быть использовано в качестве отвода на 20 дБ.

В усилителе предусмотрены следующие элементы регулировок и контроля:

- переменные аттенуатор и эквалайзер;
- посадочные места под модульные вставки диплексера;
- выходное тестовые гнезда типа «F»;
- индикатор питающего напряжения.

Применяемый в усилителе линейный блок питания обеспечивает минимальный уровень пульсаций в широком диапазоне сетевого напряжения.

Предусмотренные в усилители элементы крепления – две «лапки» с овальными отверстиями позволяют надежно закрепить его на ровную поверхность.

Для обеспечения требований по безопасности в усилителе предусмотрена клемма заземления.

Параметры усилителя приведены в табл. 1

Таблица 1

Параметры	УД-1420 (УМ-1420П) <sup>1)</sup>				
	...	/RA30	/RA65	/RP30	/RP65
<b>Модификации (после основного шрифта)</b>					
<b>Прямой канал</b>					
Диапазон выходных рабочих частот, МГц	5...862	47...862	87...862	47...862	87...862
Диапазон регулировки усиления, дБ	0...20				
Диапазон регулировки эквалайзера, дБ	0...18				
Коэффициент передачи, дБ <sup>2)</sup>	34±1,0				
Неравномерность, дБ	±0,5	±1,0			
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≥ 14 (40 МГц) -1,5 дБ/ октава, но не менее 10 дБ				
Коэффициент шума, дБ	≤ 6,0 (4,0 тип.)				
Максимальный выходной уровень, дБмкВ: <sup>3)</sup> - IMA2/ IMA3 = 60 дБ - СТВ/ CSO = 60 дБ (42 канала)	≥ 114/ ≥ 111 ≥ 101				
<b>Обратный канал</b>	<b>Нет</b>	<b>Активный</b>		<b>Пассивный</b>	
Диапазон выходных рабочих частот, МГц	2-е КЗ-перемычки	5...30	5...65	5...30	5...65
Коэффициент передачи, дБ	-	≥ 20		≥ -1,5	
Неравномерность, дБ	-	±0,5	±0,3	±0,5	±0,3
Коэффициент возвратных потерь, дБ	-	≥ 16 (18 тип.)			
Диапазон регулировки усиления, дБ	-	0...20			
Диапазон регулировки эквалайзера, дБ	-	0...18			
Максимальный выходной уровень, дБмкВ	-	112		-	

Параметры	УД-1420 (УМ-1420П) <sup>1)</sup>	
<b>Общие</b>		
Подавление (развязка), дБ		
- обратного канала	-	≥ 57
- прямого канала	-	≥ 75
Уровень сигнала на выходном тестовом гнезде, дБ:	-30±1,0	
Тип присоединительных разъемов	F	
Напряжение питания с местным/ с дистанционным питанием, В (~50Гц)	~198...250/~24...65	
Мощность с местным/ с дистанционным питанием, Вт	≤ 7 макс./ ≤ 5 макс.	
Ток транзита (для усилителя УМ-1420П...), А	≤ 0,4	
Рабочая температура, °С	-20...+50	
Температура хранения °С	-40...+70	
Габаритные размеры, мм	107 x 148 x 53	
Масса, кг	≤0,6	≤0,7
Класс защиты	IP24	

1) Литера «П» в конце шифра соответствует варианту исполнения с дистанционным питанием ~24...65 В.

2) Положениями аттенюатора и эквалайзера - 0 дБ.

3) По EN50083-3 CENELEC.