

RF-УСИЛИТЕЛИ ЛИНЕЙНЫЕ ДОМОВЫЕ УД-1420, УД-1420П



Компактные RF-усилители линейные домовые **УД-1420**, **УД-1420П** (далее по тексту «усилитель» или «усилители») выполнены в стандартном жестяно-пластмассовом корпусе и предназначен для работы в диапазоне частот 5-862 МГц.

Усилитель **УД-1420** выполнен с местным питанием ~198...250, усилитель **УД-1420П** - с дистанционным питанием ~24...65 В.

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

Усилители выпускается в следующих вариантах исполнения:

- УД-1420 – без обратного канала, с питанием от сети ~220В;
- УД-1420П – без обратного канала, с дистанционным питанием;
- УД-1420-30-А – с активным обратным канала 5...30 МГц, с питанием от сети ~220В;
- УД-1420-30-П – с пассивным обратным канала 5...30 МГц, с питанием от сети ~220В;
- УД-1420П-30-А – с активным обратным канала 5...30 МГц, с дистанционным питанием;
- УД-1420П-30-П – с пассивным обратным канала 5...30 МГц, с дистанционным питанием;
- УД-1420-65-А – с активным обратным канала 5...65 МГц, с питанием от сети ~220В;
- УД-1420-65-П – с пассивным обратным канала 5...65 МГц, с питанием от сети ~220В;
- УД-1420П-65-А – с активным обратным канала 5...65 МГц, с дистанционным питанием;
- УД-1420П-65-П – с пассивным обратным канала 5...65 МГц, с дистанционным питанием.

Конфигурация необходимого варианта исполнения усилителя определяется установкой в посадочные гнезда соответствующей модульной вставки диплексера. Для исключения обратного канала вместо вставки диплексера устанавливаются две перемычки.

Усилитель имеют один RF-выход и выходное тестовое гнездо типа «F», которое может быть использовано в качестве отвода на -30 дБ.

В усилителе предусмотрены следующие элементы регулировок и контроля:

- входной переменный аттенюатор и эквалайзер;

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

- посадочные места под модульные вставки диплексера или перемычек;
- выходное тестовые гнезда типа «F»;
- индикатор питающего напряжения.

Блок-схема усилителя приведена на рисунке 1.

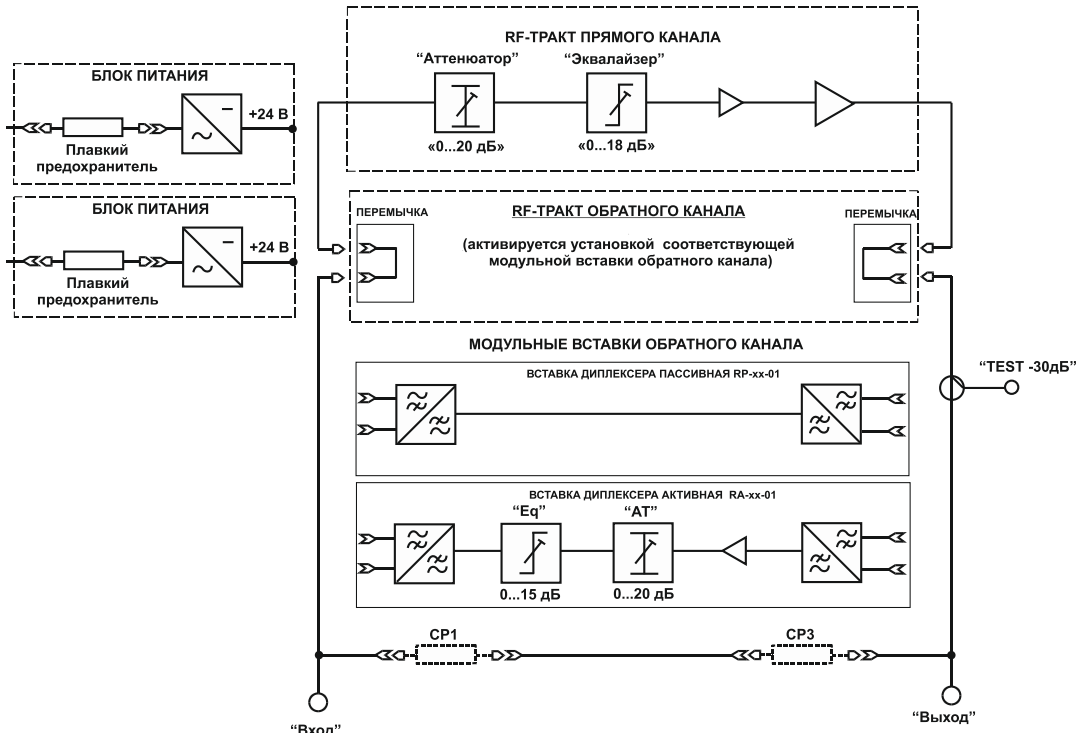


Рис.1

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

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

Для обеспечения требований по безопасности в усилителе предусмотрена клемма заземления.

Качество производства усилителя подтверждается сертификатом ISO 9001.

Параметры усилителя приведены в табл.

Таблица

Параметры	УД-1420 (УМ-1420П) ¹⁾				
	...	-30-А	-65-А	-30-П	-65-П
Прямой канал					
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 ²⁾	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: ³⁾ - IMA2/ IMA3 = 60 дБ - СТВ/ CSO = 60 дБ (42 канала)	≥ 114/ ≥ 111 ≥ 101

Продолжение табл.

Параметры	УД-1420 (УМ-1420П) ¹⁾				
	Модификации (после основного шрифта)	...	-30-А	-65-А	-30-П
Обратный канал	Нет	Активный		Пассивный	
Диапазон выходных рабочих частот, МГц	2-е пере- емыч- ки	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		-	
Общие					
Подавление (развязка), дБ - обратного канала - прямого канала	-			≥ 57 ≥ 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 основного наименования соответствует варианту исполнения с дистанционным питанием ~24...65 В.

²⁾ При положении аттенюатора и эквалайзера - 0 дБ.

³⁾ По EN50083-3 CENELEC.