

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ УМ1

ПАСПОРТ

СРФТ.438.100 ПС

Комплектация:

УМ1-100/250 []

УМ1-100/500 []

УМ1-100/1000 []

УМ1-120-240/250 []

УМ1-120-240/500 []

УМ1-120-240/1000 []



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Усилители мощности УМ1 применяются в составе аппаратуры звукоусиления и предназначены для усиления мощности электрических сигналов звукового диапазона.

Усилители мощности используются для организации сети однопрограммного проводного вещания, оповещения и диспетчерской связи в отдельных жилых и общественных зданиях в составе областных, городских, муниципальных и ведомственных радиотрансляционных сетей, а также в составе региональной автоматизированной системы централизованного оповещения (РАСЦО).

Организация вещания осуществляется совместно с блоками БПР2-ВФ.

Соответствие блоков нормативным документам подтверждено декларациями соответствия Федерального агентства связи № Д-ОПВ-0147 от 05.10.2020, ЕАЭС № RU Д-RU.РА01.В.32190/22.

2. ФУНКЦИИ

К основным функциям УМ1 относятся:

- усиление мощности сигналов звуковых частот;
- формирование сигналов обратного акустического контроля тока и напряжения и передача их на блок БПР2-ВФ;
- дистанционное управление и контроль через блок БПР2-ВФ;
- местный перехват и включение усилителя без блока БПР2-ВФ;
- местное управление по сигналу «сухой контакт»;
- каскадное включение УМ1 для увеличения мощности радиоузла;
- уменьшение напряжения сигнала на выходе усилителя пропорционально нагрузке (АРУ).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Мин.	Норм.	Макс.	Ед. Изм.
Напряжение сигнала на входе блока		0,775	0,775	В
Номинальное входное сопротивление звукового входа местного перехвата	10			кОм
Сопротивление шлейфа местного управления			1	кОм
Частотный диапазон	100		6300	Гц
Неравномерность АЧХ	-2,5		+1	дБ
Коэффициент гармоник			3	%
Защищенность от невзвешенного шума	60			дБ
Защищенность от внятной переходной помехи	65			дБ
Выходное напряжение на номинальной нагрузке (УМ1-100/xxx)*	90	100	110	В
Выходное напряжение (УМ1-120-240/xxx в режиме с выходным напряжением 120В)*	108	120	132	В
Выходное напряжение (УМ1-120-240/xxx в режиме с выходным напряжением 240В)*	216	240	264	В
Выходная мощность (УМ1-xx/250)*			250	Вт

Выходная мощность (УМ1-xx/500)*			500	Вт
Выходная мощность (УМ1-xx/1000)*			1000	Вт
Электропитание		220		~В
Потребляемая мощность (УМ1-xx/250)**	1	60	350	Вт
Потребляемая мощность (УМ1-xx/500)**	1	100	700	Вт
Потребляемая мощность (УМ1-xx/1000)**	1	200	1450	Вт

*xx – выходное напряжение блока

xxx – выходная мощность усилителя

**Минимальная мощность указана в режиме ожидания. Максимальная – при вещании синусоидального сигнала. Нормальная – при вещании речевых и музыкальных программ.

Тип сигнала квитации: «сухой» контакт, гальванически развязанный.

Габаритные размеры УМ1-xx/250 и УМ1-xx/500, ШxВxГ, мм: 482x88x300.

Габаритные размеры УМ1-xx/1000, ШxВxГ, мм: 482x88x350.

Вес УМ1-xx/250 и УМ1-xx/500, кг, не более: 11.

Вес УМ1-xx/1000, кг, не более: 15.

Конструкция УМ1 не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Остальные требования климатического исполнения соответствуют УХЛ-4.2 по ГОСТ 15150-69.

4. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Драгметаллы в составе УМ1 отсутствуют.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Усилитель мощности УМ1 – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Кабель питания 220В – 1 шт.

Кабель сигнальный – 1 шт.

Разъем 15EDGK-5.08-4p – 2 шт.

Разъем 15EDGK-3.81-8p – 2 шт.

Кольцевой кабельный наконечник – 1 шт.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель мощности УМ1-_____, заводской номер _____, прошел приемсдаточные испытания в полном объеме, соответствует техническим условиям ТУ-573-007-23768407-02 ТУ-573-007-23768407-20 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М.П.



7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие блока УМ1 требованиям технических условий ТУ-6573-007-23768407-14 и ТУ-6573-007-23768407-20 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной (технической) документацией.

Гарантийный срок эксплуатации блока УМ1 – 24 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты выпуска.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Общество с ограниченной ответственностью

"Научно-техническая компания Темас" (ООО НТК "Темас")

Адрес: 644050, г. Омск-50, ул. 2-я Поселковая, 8, каб 8.

Телефоны: (381-2) 77-07-01, 67-60-77

E-Mail: ntk@temas.ru

<http://www.temas.ru/>

ИНН:5503014087

КПП:550301001

Р/счет: 40702810200180000247 ПАО СКБ Приморья «Примсоцбанк» г. Владивосток,

К/счет: 30101810200000000803

БИК: 040507803