

КОМПЛЕКС АППАРАТУРЫ «ТП-ЦЕНТР»

МОДУЛЬ УСИЛИТЕЛЯ УМ1-100/125

ПАСПОРТ



2022

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Усилительные модули (УМ) применяются в составе аппаратуры звукоусиления и предназначены для усиления мощности электрических сигналов звукового диапазона.

Усилительные модули 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 может осуществляться совместно с блоками БПР.

Соответствие УМ нормативным документам подтверждено декларациями соответствия Федерального агентства связи № Д-ОПВ-0147 от 05.10.2020, ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.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-BF;
- дистанционное управление и контроль через блок БПР2-BF;
- местный перехват и включение усилителя без блока БПР2-BF сигналами типа «сухой контакт»;
- квитирование сигнала перехват сигналом типа «сухой контакт»;
- формирование статуса Авария сигналом типа «сухой контакт»;
- каскадное включение УМ для увеличения мощности радиоузла;
- удержание выходного напряжения блока без значительного увеличения коэффициента гармоник при значительном превышении уровня входного сигнала (АРУ по напряжению);
- управляемая дистанционно с блока БПР или местно по сигналу перехвата линия оповещения;
- уменьшение напряжения сигнала на выходе усилителя пропорционально нагрузке (АРУ по току).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Мин.	Норм.	Макс.	Ед. Изм.
Напряжение сигнала на входе блока		0,775	3,1	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
Напряжение сигнала на номинальной нагрузке		100		В

Отклонение уровня выходного напряжения от номинального при нормальной работе	-10		+10	%
Увеличение уровня выходного сигнала при отключении нагрузки			4	дБ
Снижение напряжения выходного сигнала при уменьшении сопротивления нагрузки в два раза			6	дБ
Выходная мощность на номинальной нагрузке			125	Вт
Электропитание		220		~В
Мощность, потребляемая от сети питания в режиме ожидания			4	Вт
Мощность, потребляемая от сети питания в активном режиме без подачи входного сигнала			14	Вт
Мощность, потребляемая от сети питания в активном режиме при вещании синусоидального сигнала, уровнем -10дБ и работе на номинальную нагрузку			32	Вт
Мощность, потребляемая от сети питания в активном режиме при вещании синусоидального сигнала, уровнем 0дБ и работе на номинальную нагрузку			180	Вт
Температура окружающей среды	+5		+40	0С

Тип сигнала квитанции, аварии: «сухой» контакт, гальванически развязанный.
Габаритные размеры, ШхВхГ, мм: 482х44х263.

Вес, кг, не более: 7.

Конструкция УМ 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.

Типы защиты выходного интерфейса:

Защита по напряжению (защита от мешающих факторов промышленных помех);

Защита по напряжению (защита от попадания постороннего напряжения);

Защита по току (защита от короткого замыкания).

Защита по току (защита от снижения сопротивления нагрузки). Напряжение на выходе уменьшается пропорционально снижению сопротивления нагрузки.

Защита от высокой температуры в корпусе. При достижении температуры внутри корпуса устройства выше пороговой блок отключает аналоговый выход. После понижения температуры до рабочей, аналоговый выход снова включается.

4. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Драгметаллы в составе УМ1 отсутствуют.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Усилительный модуль УМ1 – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Сигнальный кабель для подключения к БПР2 – 1 шт.

Кабель питания 220В – 1 шт.

Разъем 15EDGK-3,81-4p – 2 шт.

Разъем 15EDGK-3,81-3p – 1 шт.

Разъем 15EDGK-3,81-8p – 2 шт.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль усилителя УМ1-100/125, заводской номер _____, прошел приемосдаточные испытания в полном объеме, соответствует техническим условиям ТУ-6573-007-23768407-14, ТУ-6573-007-23768407-20 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