

ПАСПОРТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

УСИЛИТЕЛЬ ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ МЕТА 8127

ФКЕС 423125.013 ПС



Научно-производственное предприятие "МЕТА"
199048, Россия, Санкт-Петербург,
В.О., 5-я линия, д. 68, к.3, лит. "Г"
т/ф.: (812)320-9943, 320-9944
(812)328-6179, 328-2826
e-mail: meta@lek.ru
<http://www.meta.spb.ru>

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления обслуживающего персонала с устройством и принципом работы усилителя мощности трансляционного полного МЕТА 8127 (в дальнейшем Усилителя) и содержат сведения о его технических характеристиках и информацию, необходимую для правильной эксплуатации Усилителя и контроля за его работой.

Для обеспечения правильной эксплуатации Усилителя следует руководствоваться настоящим техническим описанием.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель предназначен для работы в системах аварийного, диспетчерского оповещения и в системах местного (объектового) вещания.

Наличие приоритетного входа позволяет формировать приоритетный канал оповещения.

Усилитель имеет лимитер, обеспечивающий защиту выходных каскадов от перегрева и перегрузки по току и напряжению. Усилитель может работать в круглосуточном режиме.

Усилитель рассчитан на работу в отапливаемых помещениях при климатических условиях:

- температуре окружающего воздуха от 278° до 313° К (от 5° до 40° С);
- относительной влажности воздуха не более 98% при температуре не выше 318° К (45°С);
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Номинальная выходная мощность | 40 Вт(120 В±5%/360 Ом) / 20 Вт(60 В±5%/180 Ом). |
| Номинальное входное напряжение/сопротивление входов | |
| «СТ.ВХ 1» (стерео) | 250 мВ / 10 кОм. |
| «СТ.ВХ 2» (стерео) | 250 мВ / 10 кОм. |
| «СТ.ВХ 3» (стерео) | 77,5 мВ / 100 кОм. |
| «МИКР» (симметричный) | 2,5 мВ / 1000 Ом. |
| Напряжение фантомного питания входа «МИКР» | +15 В. |
| Относительный уровень входного сигнала входа «СТ.ВХ 2», вызывающего приоритетное подавление сигнала входа «СТ.ВХ 1», не более | -20 дБ. |
| Диапазон воспроизводимых частот | 100÷18000 Гц. |
| Коэффициент гармоник не более | 1,0%. |
| Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне воспроизводимых частот | +1, -3 дБ. |
| Диапазон регулировки тембра входов «СТ.ВХ 1» и «СТ.ВХ 3» | |
| На частотах 100 Гц, 1000 Гц и 10000 Гц не менее | +/-12 дБ. |
| Защищенность от невзвешенного шума (сигнал/шум) по входам «СТ.ВХ 1», «СТ.ВХ 2», «СТ.ВХ 3» не менее | 80 дБ. |
| Защищенность от невзвешенного шума (сигнал/шум) по входу «МИКР» не менее | 65 дБ. |
| Габаритные размеры не более | 300x90x225 мм. |

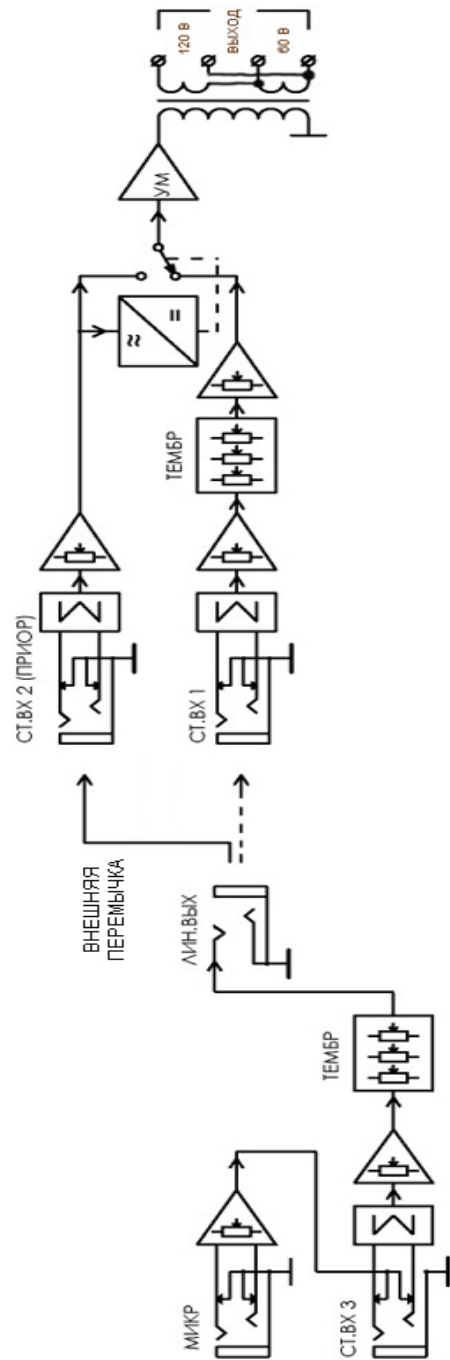


Рис.1 Структурная схема усилителя МЕТА 8127

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель мощности трансляционный полный МЕТА 8127 заводской номер _____ настроен и проверен в соответствии с техническими требованиями, содержащимися в разделе 3 настоящего технического описания и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 200 г.

Приемку произвел

_____ / _____ /

« ____ » _____ 200 г.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу:

г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»

Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44

www.meta.spb.ru

meta@lek.ru

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|-----------------------|------------|
| 1. Усилитель мощности | - 1 шт. |
| 2. Паспорт | - 1 шт. |
| 3. Кабель – перемычка | - 1 шт. |
| 4. Упаковка | - 1 компл. |

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

На лицевой панели Усилителя установлены светодиодные индикаторы наличия выходного сигнала «СИГНАЛ», перегрузки «ПЕРЕГРУЗКА», клавиша включения сетевого питания «СЕТЬ» со встроенным индикатором и регулятор уровня выходного сигнала «УРОВЕНЬ» входа «СТ.ВХ 1».

На задней стенке Усилителя установлены клеммная панель «ВЫХОД» с выходными клеммами «60 В/180 Ом» и «120 В/360 Ом», клемма заземления «⊥», предохранитель сетевого питания, вывод шнура сетевого питания, входные гнезда «СТ.ВХ 1», «СТ.ВХ 2» (вход приоритетный), регуляторы «ЧУВСТ» чувствительности входов и регуляторы тембра «НЧ», «СЧ», «ВЧ» входа «СТ.ВХ 1».

Данная модель Усилителя имеет дополнительный входной канал со входами «МИКР» и «СТ.ВХ 3», регуляторами чувствительности «ЧУВ» и тембра «ВЧ», «СЧ», «НЧ», включателем фантомного питания «Ф.ПИТ» и линейным выходом «ЛИН. ВЫХ». Выходной сигнал с выхода «ЛИН.ВЫХ» необходимо подать на вход «СТ.ВХ 1», либо – «СТ.ВХ 2» внешней кабельной перемычкой, входящей в комплект поставки.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. К обслуживанию Усилителя допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие аттестацию по правилам ПТБ и ПТЭ, получившие квалификационную группу не ниже 3 и имеющие удостоверение установленной формы.

6.2. Перед началом работы убедитесь в том, что переключатель сети на Усилителе находится в выключенном состоянии.

6.3. Замену предохранителей производить при выключенном питании.

6.4. При подключении Усилителя к сети переменного тока работайте только с подключенным заземлением.

6.5. При проведении настроечных и ремонтных работ все корпуса измерительных приборов заземлить.

6.6. Замену активных комплектующих элементов производить на элементы тех же типов или аналогичные им.

6.7. При проведении монтажных работ разрешается применять паяльники напряжением не выше 36В. В перерывах между пайками выключенный паяльник держать на специальной подставке.

6.8. Не производите профилактические работы при включенной сети.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Установите Усилитель на отведенное место.

7.1. Подключите нагрузку и источники сигнала.

7.2. Подключите при необходимости выход «ЛИН. ВЫХ» дополнительного входного канала ко входу «СТ.ВХ 1» или «СТ.ВХ 2» кабелем-перемычкой, входящим в комплект. При этом сигнал дополнительного входного канала поступает на выбранный вход.

ПРИМЕЧАНИЕ: при подключении к входу «СТ.ВХ 3» происходит отключение входа «МИКР».

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Включите клавишу «СЕТЬ». При этом свечение индикатора «СЕТЬ» свидетельствует о готовности Усилителя к работе.

8.2. Установите желаемый уровень и тембр выходного сигнала регуляторами чувствительности и тембров входа «СТ.ВХ 1», не допуская частого включения индикатора «ПЕРЕГРУЗКА».

8.3. Установите желаемый уровень выходного сигнала регулятором чувствительности входа «СТ.ВХ 2», не допуская включения индикатора «ПЕРЕГРУЗКА».

При наличии сигнала на входе «СТ.ВХ 2» происходит автоматическое подавление сигнала входа «СТ.ВХ 1». Восстановление уровня сигнала входа «СТ.ВХ 1» происходит через несколько секунд после исчезновения сигнала на входе «СТ.ВХ 2».

ПРИМЕЧАНИЕ: Усилитель оснащен лимитером выходного сигнала, исключаящим переход усилителя в режим «отсечки» выходного сигнала и защищаящим усилитель от перегрузок любой кратности по выходу. На включение лимитирования указывает свечение индикатора «ПЕРЕГРУЗКА» на пиковых значениях звукового сигнала, что допускается при эксплуатации Усилителя и не является неисправностью.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Внешнее проявление неисправности | Вероятная причина | Способы устранения |
|---|--|--|
| Отсутствие свечения индикатора включения электропитания усилителя «СЕТЬ» | Перегорел предохранитель | Проверить предохранитель, заменить на исправный |
| Импульсное свечение индикатора «ПЕРЕГРУЗКА» при пиковых значениях звукового сигнала | Перегрузка по входу или неисправна нагрузка | Устранить перегрузку по входу или выходу |
| Непрерывное свечение индикатора «ПЕРЕГРУЗКА» | Перегрев вследствие перегрузки по выходу или плохой вентиляции | Устранить перегрузку по выходу или улучшить вентиляцию |

При обнаружении других неисправностей Усилителя (отказ кнопок включения, переключения, индикаторов и т.д.) следует обратиться на предприятие-изготовитель для проведения ремонта.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества Усилителя МЕТА 8127 требованиям настоящего технического описания при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок хранения Усилителя 3 года со дня приемки ОТК.
Гарантийный срок эксплуатации Усилителя 2 года со дня продажи потребителю.