

ПАСПОРТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДВУХПОЛОСНЫЙ

- МЕТА 9122
- МЕТА 9123

ФКЕС 423125.005 ПС



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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>

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством и принципом работы усилителя мощности двухполосного МЕТА 9122, МЕТА 9123 (в дальнейшем Усилителя) и содержит сведения о его технических характеристиках и информацию, необходимую для правильной эксплуатации усилителя мощности и контроля за его работой.

1.2. Для обеспечения правильной эксплуатации усилителя следует руководствоваться настоящим паспортом.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

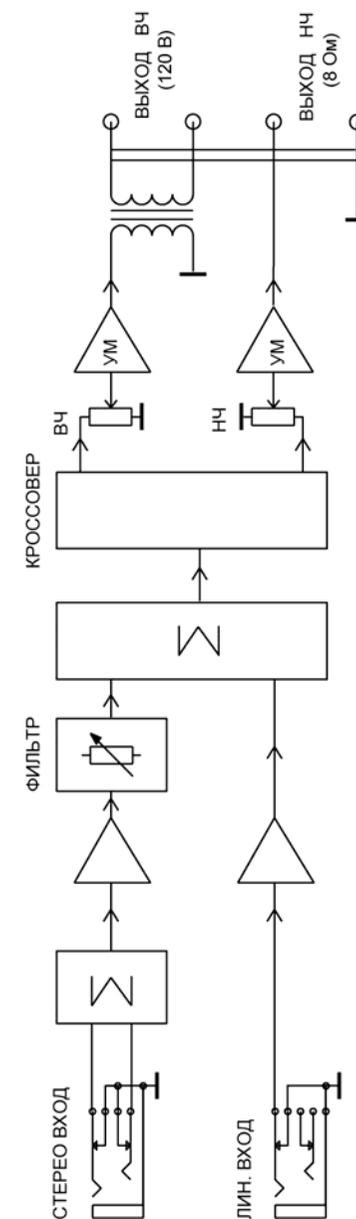
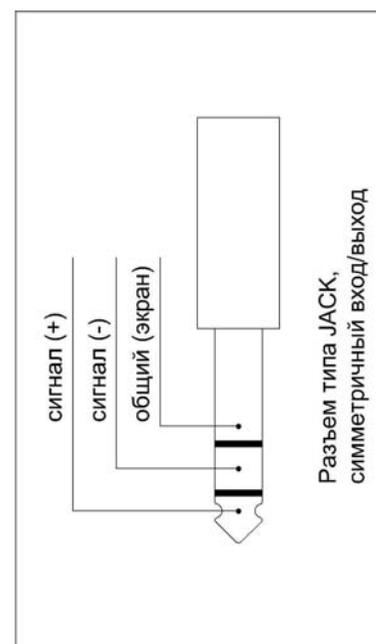
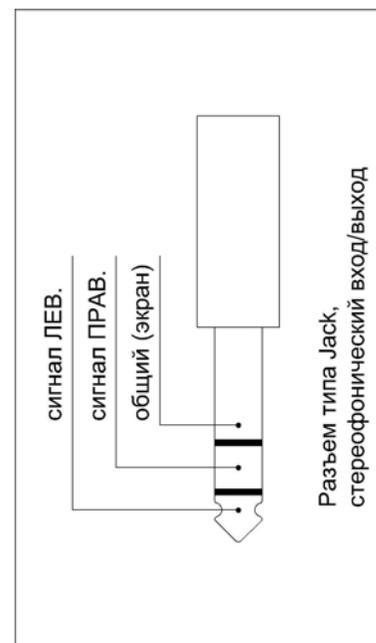
2.1. Усилитель предназначен для усиления сигналов звуковой частоты по мощности как самостоятельно, так и в составе стоек стационарного типа.

2.2. 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 95% при температуре не выше 313 К (40С);
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Электропитание усилителя осуществляется от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц напряжением $220 \pm 11, -22$ В.
- 3.2 Масса усилителя не более: МЕТА 9122 - 16 кг., МЕТА 9123 – 25 кг.
- 3.3 Мощность, потребляемая усилителем от сети электропитания, не более: МЕТА 9122 - 250 Вт, МЕТА 9123 – 500 Вт.
- 3.4 Номинальное входное напряжение входов «ЛИН» и «УНИВ»: 0,775 В.
- 3.5 Модуль полного входного сопротивления входов «ЛИН» и «УНИВ»: 10 ± 1 кОм.
- 3.6 Диапазон регулировки «ФСЧ»: 0дБ ÷ -12 дБ.
- 3.7 Резонансная частота «ФСЧ»: 1 кГц.
- 3.8 Номинальное сопротивление нагрузки:
- | | |
|-----------|------------------|
| канала ВЧ | - 80 Ом (100 В), |
| канала НЧ | - 8 Ом. |
- 3.9 Максимальная выходная мощность, не менее,
- | | |
|-----------|----------|
| канала ВЧ | -125 Вт, |
| канала НЧ | -125 Вт. |
- 3.10 Максимальная долговременная суммарная мощность каналов, не менее:
- | | |
|-----------|-----------|
| МЕТА 9122 | - 125 Вт, |
| МЕТА 9123 | - 250 Вт. |
- 3.11 Диапазон воспроизводимых частот:
- | | |
|-----------|------------------------|
| канала ВЧ | - $100 \div 18000$ Гц, |
| канала НЧ | - $20 \div 100$ Гц. |
- 3.12 Частота раздела кроссоверного фильтра: 100 Гц.
- 3.13 Коэффициент гармоник в диапазоне воспроизводимых частот, не более 1,0%.
- 3.14 Режим работы круглосуточный.
- 3.15 Защищенность от невзвешенного шума не менее 75дБ.
- 3.16 Габаритные размеры: 482x132x360 мм.



10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества усилителя мощности двухполосного требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок хранения усилителя 3 года со дня приемки.

Гарантийный срок эксплуатации усилителя мощности трансляционного 2 года со дня продажи потребителю.

Назначенный срок службы усилителя 10 лет со дня приемки.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель мощности двухполосный МЕТА _____ заводской номер _____ настроен, проверен и упакован в соответствии с техническими условиями ФКЕС 423125.005 ТУ 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

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Усилитель мощности - 1 шт.
- Паспорт ФКЕС 423125.005 ПС - 1 шт.
- Сетевой шнур - 1 шт.
- Винты для крепления в стойку - 4 шт.
- Упаковка - 1 компл.

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

Усилитель является самостоятельным устройством.

На лицевой панели усилителя установлены светодиоды индикаторов «ПЕРЕГРУЗКА НЧ» и «ПЕРЕГРУЗКА ВЧ» и кнопка включения сети со встроенным индикатором.

На задней стенке усилителя установлены разъемы линейного и универсального входов, регуляторы выходного уровня каналов «ВЧ» и «НЧ», регулятор фильтра средних частот, колодка выходных зажимов, предохранитель, сетевой разъем и клемма заземления.

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 И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Установить усилитель на отведенное место.

7.2. Подключить нагрузку и источник сигнала.

7.3. Включить клавишу «СЕТЬ». При этом свечение индикатора «СЕТЬ» свидетельствует о готовности усилителя к работе.

7.4. Установить номинальный уровень выходного сигнала каналов регуляторами уровня «ВЧ» и «НЧ» (допускается кратковременное свечение индикаторов «ПЕРЕГРУЗКА ВЧ» и «ПЕРЕГРУЗКА НЧ» при максимальной громкости).

7.5. При подаче сигнала на стерео вход «УНИВ» возможна дополнительная коррекция тембра на средних частотах регулятором «ФСЧ».

ПРИМЕЧАНИЕ: Усилитель оснащен лимитером выходного сигнала, исключаяющим переход усилителя в режим «отсечки» выходного сигнала и защищающим усилитель от перегрузок любой кратности по выходу.

На включение лимитирования указывает мигание индикаторов «ПЕРЕГРУЗКА ВЧ» и «ПЕРЕГРУЗКА НЧ» на пиковых значениях амплитуды выходного сигнала, что является допустимым.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Под техническим обслуживанием понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль за техническим состоянием усилителя в период эксплуатации, поддержании его в исправном состоянии, предупреждении отказов при работе и продлении ресурса.

8.2. Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание, должен знать конструкцию и правила эксплуатации усилителя.

8.3. Ремонтные работы, связанные со вскрытием корпуса и нарушением пломб завода-изготовителя выполняются только по истечении гарантийного срока.

8.4. Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния.

8.5. Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

8.6. При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться мерами безопасности, указанными в инструкции. Перед проведением технического обслуживания необходимо проверить правильность и надежность подключения кабелей, исправность и надежность заземления.

8.7. Запрещается:

а. работать без заземления;

б. отсоединять кабели при включенном питании;

в. применять неисправные приборы и инструменты;

г. устранять неисправности, производить ремонт, а так же заменять предохранители при включенном питании.

8.8. Предусматриваются следующие виды и периодичность технического обслуживания:

Регламент №1 - один раз в месяц:

- проверка внешнего вида и состояния усилителя и проводящих кабелей;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;
- проверка работоспособности.

Используемые материалы и инструменты:

- ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка.

Регламент №2 - один раз в год:

- мероприятия, указанные в регламенте №1;
- измерение сопротивления изоляции между проводами сетевого питания (контакты сетевого разъема) и корпусом (клемма защитного заземления). Сопротивление изоляции должно быть не менее 100 МОм в течение всего срока службы. Напряжение на разомкнутых контактах измерительного прибора не должно превышать 500 В. Перед проверкой кабели, соединяющие усилитель с другими блоками, должны быть отключены.

Используемые материалы и инструменты:

- ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка;
- мегомметр типа М4100\3.

8.9. Проверку технических параметров усилителя следует проводить в соответствии с порядком, установленным соответствующими организациями.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
Не светится индикатор включения электропитания усилителя «ВКЛ»	Перегорел предохранитель	Проверить предохранитель, заменить на исправный
Мигает индикатор «ПЕРЕГРУЗКА»	Неисправна нагрузка или перегрузка по входу	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 (отказ кнопок включения, переключения, индикаторов и т.д.) следует обратиться на предприятие-изготовитель для проведения ремонта.