

ПАСПОРТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

УСИЛИТЕЛЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МЕТА 9208

ФКЕС 423125.022 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 предварительного МЕТА 9208 (в дальнейшем УП) ФКЕС 432125.022 и содержит сведения о его технических характеристиках и информацию, необходимую для правильной эксплуатации УП и контроля за его работой.

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ

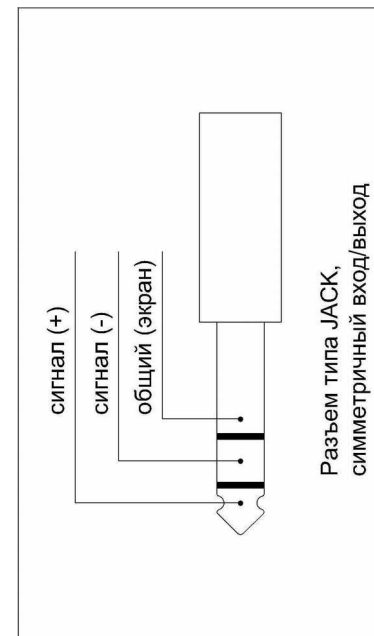
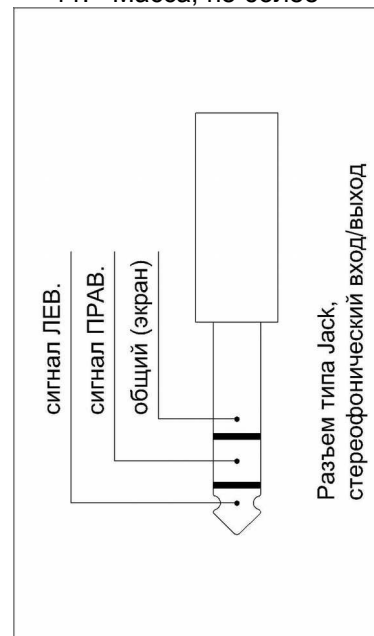
Усилитель предварительный применяется в составе аппаратуры звукоусиления и предназначен для обработки электрических сигналов. Он выполняет функции усиления, микширования и частотной обработки сигналов звукового диапазона и имеет встроенное устройство подавления акустической обратной связи (УПАОС).

Эксплуатация УП предусматривается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5° до +40° С при отсутствии в воздухе паров щелочей и кислот и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +40° С.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Номинальное входное напряжение сигнала по входам:
«МИКР» (регулируемое) (2,5... 25) мВ
«УНИВ» (регулируемое) (77,5... 775) мВ
«ЛИН. ВХОД» 775 мВ
- Номинальное выходное напряжение 775 мВ
- Диапазон рабочих частот, по входам, не менее
«МИКР» (40...18000) Гц
«УНИВ», «ЛИН. ВХОД» (20...20000) Гц
- Номинальное входное сопротивление по входам
«МИКР» 800 Ом
«УНИВ» 47 кОм
«ЛИН. ВХОД» 10 кОм
- Диапазон регулировки тембра на частотах 100 Гц (НЧ), 1 кГц (СЧ), и 10 кГц (ВЧ), не менее ± 12 дБ
- Уровень собственных шумов -70 ± 2 дБ
- Коэффициент гармоник, не более 0,5%

- Напряжение фантомного питания (13...15) В
- Величина частотного сдвига УПАОС 6 ± 1 Гц
- Напряжение питания (198...231) В
- Габаритные размеры, не более 482 x 44 x 350 мм
- Масса, не более 5 кг





9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества усилителя предварительного МЕТА 9208 требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок хранения УП 2 года со дня приемки ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации УП 1 год со дня продажи потребителю.

Назначенный срок службы УП 10 лет со дня приемки.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Предварительный усилитель МЕТА 9208 заводской номер _____ настроен, проверен и упакован в соответствии с требованиями ФКЕС 423125.022 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.com

meta@meta-spb.com

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|-------|
| 1. Усилитель предварительный МЕТА 9208 | -1 шт |
| 2. Паспорт ФКЕС 423125.022 ПС | -1 шт |
| 3. Кабель сетевой | -1 шт |
| 4. Винт крепежный | -4 шт |
| 5. Упаковка | -1 шт |

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

На лицевой панели УП расположены:

- Клавиша «СЕТЬ» включения питания с индикатором;
- индикаторы «ВХОД 1» и «ВХОД 2» наличия сигнала входов;
- регуляторы «ВХОД 1» и «ВХОД 2» уровня сигнала входов;
- кнопка «УПАОС» включения УПАОС.

На задней панели УП расположены:

- сетевой разъем;
- сетевой предохранитель;
- гнездо «ЛИН.ВЫХОД» линейного выхода (выход симметричный);
- гнездо «ЛИН. ВХОД» линейного входа «ЛИН. ВХОД» (вход симметричный нерегулируемый);
- гнезда «УНИВ» универсальных входов (с функцией сложения стерео сигналов);
- гнезда «МИКР» микрофонных входов (вход симметричный);
- регуляторы «ЧУВСТ» чувствительности входов;
- регуляторы «НЧ», «СЧ» и «ВЧ» тембров входов;
- кнопки «Ф» подключения фантомного питания к микрофонным входам;
- кнопки «П» включения приоритета входов (приоритет последовательный, высший приоритет имеет вход с большим номером);
- Клемма подключения заземления.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. К обслуживанию УП 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 УП находится в выключенном состоянии.

6.3. Замену предохранителей производить при выключенном питании.

6.4. При подключении УП 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 УП на отведенное место.

7.2. Подключить входные и выходные кабели.

7.3. Подключить кабель сетевого питания.

7.4. Включить клавишу «СЕТЬ». При этом свечение индикатора «СЕТЬ» свидетельствует о готовности УП к работе.

7.5. Подать на входы сигналы источников вещания. Наличие сигнала на входах сопровождается свечением соответствующих индикаторов (индикаторы включаются при уровне входного сигнала -20 ± 2 дБ от установленного значения чувствительности входа).

7.6. Регуляторами уровня сигнала входов подать сигнал на выход.

7.7. При возникновении паразитного акустического возбуждения микрофонов, подключенных к УП, включите УПАОС, что позволит повысить возможный уровень громкости сигнала микрофонов.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Под техническим обслуживанием понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль за техническим состоянием УП 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 УП.

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 также 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 УП 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 УП с другими блоками, должны быть отключены.

Используемые материалы и инструменты:

- ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка.
- Мегомметр типа М4100\З.