

ГОСТ №№	Наименование	Кол.
R1	Резистор СП-1-1,68кОм±10% А ГОСТ 5574-73	1
R2	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R3	Резистор МЛТ-0,125-10кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R4	Резистор МЛТ-0,5-3,6кОм±5% ГОСТ 743-66	1
R5	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R6	Резистор СП-1-1кОм±10% А ГОСТ 5574-73	1
R7	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R8	Резистор МЛТ-0,125-3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R9, R10	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	2
R11	Резистор МЛТ-0,125-4,3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R12	Резистор МЛТ-0,125-6,8кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R13	Резистор МЛТ-0,125-5,1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R14	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R15	Резистор МЛТ-0,125-4,3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R16	Резистор МЛТ-0,125-3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R17	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R18	Резистор МЛТ-0,125-3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R19, R20	Резистор МЛТ-1-10кОм±5% ГОСТ 743-66	2
R21	Резистор СП-1-1,22кОм±10% А ГОСТ 5574-73	1
R22	Резистор МЛТ-0,125-22кОм ГОСТ 743-66	1
C1	Конденсатор К50-6-108-50мкФ ОМД 464-107ТУ	1
C2	Конденсатор КМ-6-Н90-1,0ОмД 460-061ТУ	1
C3, C4	Конденсатор КМ-6-Н90-0,47ОмД 460-061ТУ	2
C5, C6	Конденсатор КМ-6-Н90-0,15ОмД 460-061ТУ	2
C7-С13	Конденсатор К50-6-108-10мкФ ОМД 464-107ТУ	7
T1	Транзистор КТ 315 Б ГОСТ 52416-73	1
T2	Транзистор ПЧ156 ГОСТ 44876-72	1
T3	Транзистор КП 303 Х Ц 20 336-601 ТУ	1
T4	Транзистор МП26Б ГОСТ 44830-69	1
T5	Транзистор КП 303 Х Ц 20 336-601 ТУ	1
T6	Транзистор МП 26Б ГОСТ 44830-69	1
Ш1, Ш2	Розетка СГ 5 ГОСТ 42366-66	2
Ш3	Колодка ПР 6.090.015	1

УСИЛИТЕЛЬ С МОДУЛЯЦИЕЙ УРОВНЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПР2.940.035 Р3

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Усилитель с модуляцией уровня "Эбрато" предназначен для совместной работы с различными электромузыкальными инструментами (электроорганом, электрогитарой, терменоксом и др.) с целью получения звуковых эффектов в виде характерного периодического, плавного изменения громкости (амплитуды) звука.

1.2. Усилитель с модуляцией уровня рассчитан на подключение в качестве нагрузки усилительных устройств с входным сопротивлением 15 кОм и выше, что позволяет использовать его практически с любыми отечественными и зарубежными усилителями мощности.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Изделие предназначено для эксплуатации при температуре окружающей среды не более 30°C и относительной влажности воздуха не более 90%.

2.2. Габаритные размеры 290x110x90 мм, не более.

2.3. Масса 1,2 кг, не более.

2.4. Нижняя частота модуляции в пределах от 3 до 5 Гц.

2.5. Верхняя частота модуляции в пределах от 10 до 12 Гц.

2.6. Пределы регулирования глубины модуляции от 0 до 100%.

2.7. Усиление сигнала при поднятой педали на частоте 1 кГц при сопротивлении нагрузки 15 кОм не менее 4 дБ.

2.8. Потребляемый ток не более 10 мА.

2.9. Источник питания - батареи "Крона".

2.10. Диапазон рабочих частот от 100 до 18000 Гц.

2.11. Технические данные изделия сохраняют при снижении напряжения источника питания до 8 В.

2.12. Время работы без смены батарей не менее 100 часов.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят:

- а) усилитель с модуляцией уровня "Эбрато" (без источника питания)
- б) руководство по эксплуатации
- в) упаковка
- г) коробка упаковочная

4. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1. Конструктивно усилитель выполнен в виде педали, состоящей из блока и подвижной платформы.

4.2. Внешний вид устройства, расположение гнезд и ручек регулировки показаны на рис. 1.



Рис. 1. Внешний вид усилителя

4.3. Принцип работы усилителя основан на изменении частоты и глубины модуляции сигнала. Глубина модуляции зависит от положения платформы относительно блока.

4.4. Уровень выходного сигнала можно регулировать ручкой "ГРОМКОСТЬ". Частоту модуляции сигнала можно регулировать ручкой "ЧАСТОТА".

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Отвернуть винты, крепящие кожух к корпусу блока, подключить источник питания (батарей "Крона"), установить крышку на место и завернуть винты.

5.2. Подсоединить выходную вилку инструмента (гитара, орган и т.д.) к гнезду ВХОД усилителя с модуляцией уровня.

5.3. Гнездо, ВЫХОД усилителя с модуляцией уровня соединить со входом усилительного устройства кабелем из комплекта изделия. При подсоединении вилки кабеля к гнезду происходит замыкание цепи питания через специальную перемычку в вилке и устройство готово к работе.

Примечание: Изделие не будет работать при несоответствии схем раскладки выходных цепей электромузыкальных инструментов, входных цепей усилителей к схемам раскладки ВХОДА и ВЫХОДА изделия и прилагаемого к нему кабеля.

Раскладка контактов вилки СМБ кабеля произведена в следующем порядке:

- контакт 1;3 - сигнал
- контакт 2 - корпус
- контакт 4;5 - перемычка

5.4. Схема соединения усилителя с модуляцией уровня показана на рис. 2, а схема принципиальная на рис. 3.



Рис. 2. Схема соединения усилителя.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Установив желаемую частоту модуляции ручной ЧАСТОТА, изменяя положение педали во время игры электромузыкального инструмента, можно получить характерный эффект "Эбрато".

6.2. При отсутствии звуковых эффектов необходимо проверить наличие напряжения на источнике питания, исправность соединительных проводов и наличие контактов в гнездах.

6.3. При напряжении питания менее 8 В необходимо заменить батареи.

6.4. Усилитель с модуляцией уровня необходимо оберегать от резких ударов, попадания внутрь воды и грязи.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1. Изделие должно храниться в упакованном виде в закрытых помещениях с относительной влажностью не более 90% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных химических веществ.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Усилитель с модуляцией уровня ПР.2.940.035 заводской номер 9/к соответствует техническим условиям ПР.2.940.035 1у и прираван годным для эксплуатации.

4 - СЕНЬ 1984



Итмпм ОТК _____ Дата выюска _____

Пощпись представителя ОТК _____

9. ГАРАНТИОННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу усилителя с модуляцией уровня в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня отгрузки при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

9.2. В течение срока гарантии завод-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедшие из строя изделия.

9.3. При обнаружении дефектов обращаться на завод-изготовитель.

9.4. Заводом-изготовителем не принимаются претензии на неисправности, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил эксплуатации и хранения или в случае отсутствия в паспорте даты продажи и штампа магазина.

Итмпм магазина _____ Дата продажи _____

Артикул 2103-Р Цена 24 РУБ.

Завод изготовитель : г.Казань 62. а/я 899

Лист наименование	Наименование	Кол.
R1	Резистор СП-1-1.68 кОм±10%-А ГОСТ 5574-73	1
R2	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R3	Резистор МЛТ-0,125-10кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R4	Резистор МЛТ-0,5-3,6 мОм±5% ГОСТ 743-66	1
R5	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R6	Резистор СП-1-1кОм±10%-А ГОСТ 5574-73	1
R7	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R8	Резистор МЛТ-0,125-3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R9, R10	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	2
R11	Резистор МЛТ-0,125-4,3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R12	Резистор МЛТ-0,125-6,8кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R13	Резистор МЛТ-0,125-5кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R14	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R15	Резистор МЛТ-0,125-4,3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R16	Резистор МЛТ-0,125-3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R17	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R18	Резистор МЛТ-0,125-3кОм±10% ГОСТ 743-66	1
R19, R20	Резистор МЛТ-1-10 мОм±5% ГОСТ 743-66	2
R21	Резистор СП-1-1-22 кОм±10%-А ГОСТ 5574-73	1
R22	Резистор МЛТ-0,125-22 кОм ГОСТ 743-66	1
C1	Конденсатор К50-6-108-50 мкФ ОЖО 464-1077У	1
C2	Конденсатор КМ-6-Н90-40 ОЖО 460 0617У	1
C3, C4	Конденсатор КМ-6-Н90-047 ОЖО 460 0617У	2
C5, C6	Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 ОЖО 460 0617У	2
C7-C13	Конденсатор К50-6-108-10 мкФ ОЖО 464-1077У	7
T1	Транзистор КТ 315 Б ГОСТ 52416-73	1
T2	Транзистор ПЧ18Б ГОСТ 44 876-72	1
T3	Транзистор КП 303 Х Ц 20.336.6017У	1
T4	Транзистор МП26Б ГОСТ 44 830-69	1
T5	Транзистор КП 303 Ж Ц 20.336.6017У	1
T6	Транзистор МП 26Б ГОСТ 44 830-69	1
Ш1, Ш2	Розетка СГ5 ГОСТ 12368-66	2
Ш3	Колодка ПР6-090.065	1

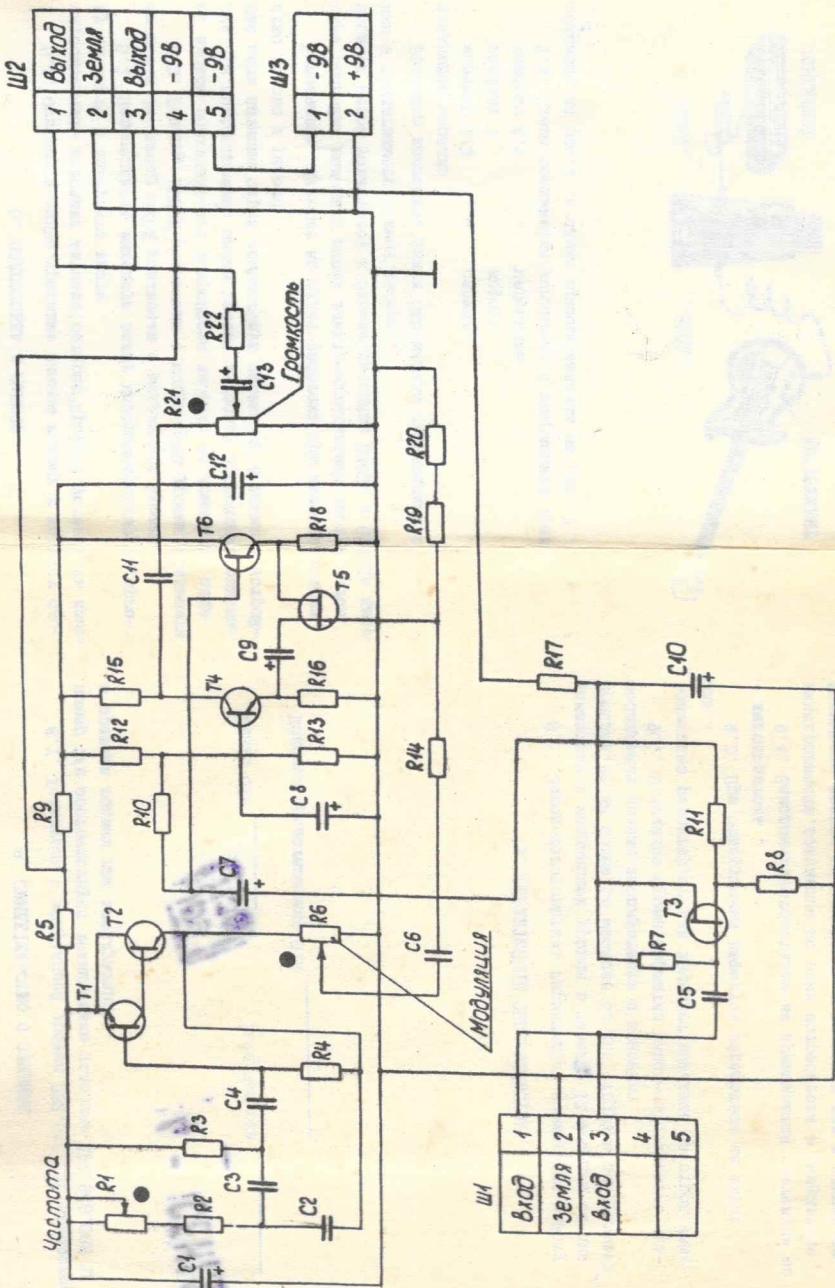


Рис.3 Схема электрическая принципиальная.