

Установка на объект	Дата		Дата снятия	Кол-во часов работы с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись ответственного лица
	Шифр объекта					



**УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ  
ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ**

- 50УМТ
- 100УМТ
- 200УМТ
- 300УМТ
- 500УМТ
- 600УМТ

Зав. № \_\_\_\_\_

Паспорт  
Техническое описание  
Руководство по эксплуатации  
ЕРГН.468354.001ПС



**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Усилитель мощности трансляционный предназначен для усиления сигналов звуковой частоты и раздачи их по двухпроводной линии, для работы с акустическими системами в комплексах звукоусиления и оповещения.

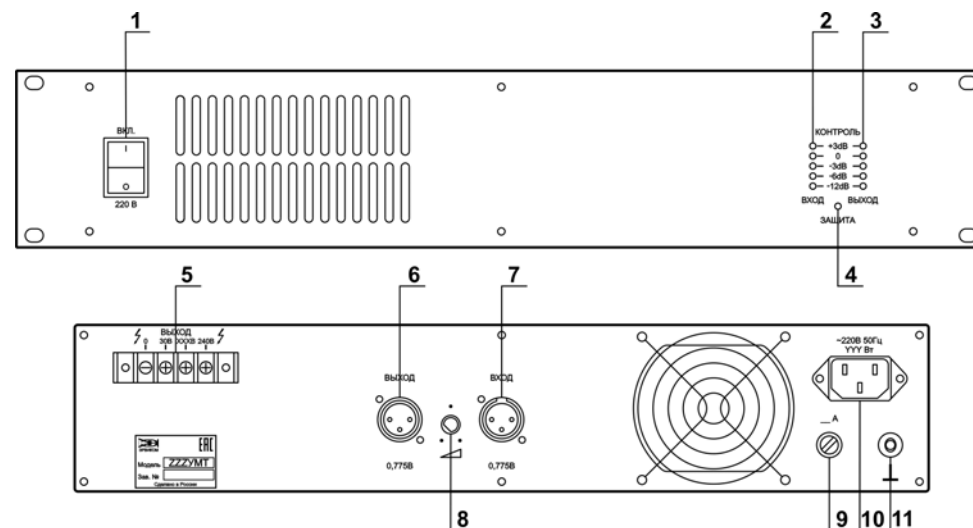
1.2. По условиям эксплуатации усилитель относится к климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ15150-69.

1.3. Усилитель предназначен для работы при температуре от 378 до 313°K (от 5 до +40°С), влажности 80% при температуре +25°С, давлении от 84 до 107 кПа и напряжении сети электропитания 220±22В с частотой 50±1Гц.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	Значение параметра						
	□50УМТ	□100УМТ	□200УМТ	□300УМТ	□500УМТ	□600УМТ	
Номинальный диапазон воспроизводимых частот, кГц	0,25-10,0						
Количество линейных входов	1						
Номинальное напряжение на линейном входе блока, В	0,775						
Номинальное напряжение на выходе, В	□ 30/100/240 □ 30/120/240						
Максимальная выходная мощность, не менее, Вт	50	100	200	300	500	600	
Сопротивление нагрузки на выходе, не менее, Ом, при выходном напряжении:							
	30 В	18	9	4,5	3	1,8	1,5
	100 В	200	100	50	33	20	16
	120 В	288	144	72	48	28	24
240 В	1152	576	288	192	115	96	
Диапазон компрессирования лимитером от порогового значения, не менее, дБ	20						
Модуль полного сопротивления линейного входа, Ом	600						
Среднеквадратичный коэффициент гармоник, не более, %	1,5						
Отношение сигнал/помеха на выходе, не менее, дБ	70						
Потребляемая мощность изделием от сети переменного тока, не более, ВА	75	150	260	390	650	780	
Габариты, мм	483x180x88			483x358x88			
Масса, не более, кг	5	6	7	8	12	13	

**ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ**



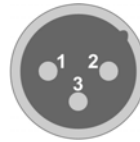
1. ВКЛЮЧАТЕЛЬ СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ИНДИКАТОРОМ ВКЛЮЧЕНИЯ
2. 5-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР ВХОДНОГО СИГНАЛА
3. 5-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА
4. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА «ЗАЩИТА» УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ
5. КЛЕММНАЯ КОЛОДКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДНЫХ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ЛИНИЙ
6. РАЗЪЕМ ЛИНЕЙНОГО ВЫХОДА НАПРЯЖЕНИЕМ 0,775 В
7. РАЗЪЕМ ВХОДНОГО СИГНАЛА ЛИНЕЙНОГО УРОВНЯ
8. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ВХОДНОГО ИСТОЧНИКА СИГНАЛА
9. ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВКИ ПЛАВКОЙ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ
10. СЕТЕВАЯ КОЛОДКА
11. КЛЕММА ЦЕПИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

**СХЕМА РАСПАЙКИ РАЗЪЁМА ТИПА «XLR» «ЛИН.»**



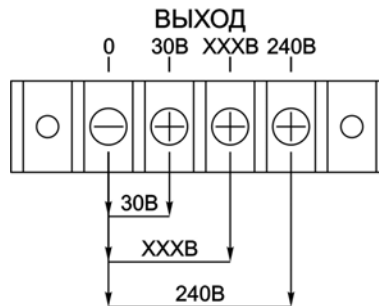
ГНЕЗДО

- 1 – масса/экран
- 2 – вход +
- 3 – вход –



ШТЫРЬ

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДНЫХ ЛИНИЙ**



XXXV – выходное напряжение 100В или 120 В (по требованию заказчика)

**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 3.1. Усилитель мощности трансляционный ..... 1 шт.
- 3.2. Сетевой шнур ..... 1 шт.
- 3.3. Входной разъём «XLR» или кабель..... 1 шт.
- 3.4. Вставка плавкая ..... 2 шт.
- 3.5. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.
- 3.6. Упаковочная тара..... 1 шт.

**4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ**

4.1. Усилитель мощности включает в себя тракт мощного усиления. Он имеет один линейный вход. Вход усилителя снабжен индивидуальным регулятором уровня.

4.2. Для защиты усилителя от перегрузки при форсированном речевом сигнале в тракт включён лимитер.

В усилителе предусмотрен визуальный контроль сигнала по входу и выходу.

4.3. В усилителе обеспечена:

- защита от короткого замыкания;
- защита от перегрузки по току в цепях питания;
- защита от перегрева оконечных транзисторов;
- защита от постоянного напряжения на выходе.

4.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания:

При увеличении выходного напряжения на низком сопротивлении нагрузки или коротком замыкании на выходе выходной ток может превысить максимальный предел. В этом случае срабатывает схема защиты, которая выключает усилитель. Работа усилителя будет автоматически восстановлена после устранения причин отключения.

4.5. Защита от постоянного напряжения на выходе:

Схема защиты срабатывает при появлении постоянного напряжения на выходе усилителя. Предотвращает повреждение громкоговорителя.

4.6. На передней панели усилителя размещены: кнопка включения сети электропитания, индикаторы контроля входа и выхода и индикатор «ЗАЩИТА».

4.7. На задней панели размещены: колодка для подключения выходной линии, клемма цепи заземления, регулятор чувствительности по входу, разъёмы входной и выходной линии 0,775 В, разъём для подключения сетевого шнура и сетевой предохранитель.

**5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. В связи с наличием в усилителе опасного для жизни напряжения 220 В, во избежание несчастных случаев, запрещается вскрывать усилитель до отключения его от сети электропитания.

5.2. Ремонт должен производиться специалистом, имеющим группу допуска к работам с электронной аппаратурой не ниже 3.

5.3. Эксплуатация усилителя допускается только при наличии заземления. Заземление осуществляется либо от клеммы заземления, либо через третий провод сетевого кабеля. Перед заменой предохранителя необходимо отключить усилитель от сети электропитания.

**6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

6.1. Освободить усилитель от упаковки.

6.2. Установить усилитель на рабочий стол или другое удобное для работы место.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

– не допускается размещение усилителя около отопительных устройств и в сырых помещениях;

– не допускается закрывать вентиляционные отверстия усилителя при его эксплуатации.

6.3. Подключить клемму заземления усилителя к общему контуру технологического заземления.

6.4. С помощью омметра произвести проверку выходной линии на отсутствие в ней короткого замыкания и соединения её с металлоконструкциями объекта.

6.5. Ручку регулировки чувствительности входа установить в СРЕДНЕЕ положение.

6.6. Произвести монтаж усилителя.

Для этого к разъёму «Вход» подсоединить источник сигнала, а к контактам колодки «Выход» – выходную линию.

6.7. Включить на лицевой панели блока клавишу «ВКЛ.». При этом кнопка должна светиться.

6.8. Установить желаемую громкость звука, подавая сигнал на вход усилителя.

6.9. По окончании работы, вернув клавишу «ВКЛ.» в исходное положение, отключить усилитель от сети электропитания.

### 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделия должно производиться железнодорожным, воздушным (в герметизированных отсеках) или автомобильным транспортом.

7.2. В случае кратковременного транспортирования на открытых платформах или на машине тара с изделием должна быть накрыта брезентом.

7.3. Изделие должно храниться в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

7.4. В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура от 278 до 313°K (от +5 до +40°С), относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

7.5. В случае хранения изделия на складе более 2-х лет необходимо производить включение его в сеть и работу в течение не менее 30 мин. каждые 6 месяцев хранения.

### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Усилитель мощности трансляционный

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 50УМТ-30/100/240  | <input type="checkbox"/> 200УМТ-30/100/240 | <input type="checkbox"/> 500УМТ-30/100/240 |
| <input type="checkbox"/> 50УМТ-30/120/240  | <input type="checkbox"/> 200УМТ-30/120/240 | <input type="checkbox"/> 500УМТ-30/120/240 |
| <input type="checkbox"/> 100УМТ-30/100/240 | <input type="checkbox"/> 300УМТ-30/100/240 | <input type="checkbox"/> 600УМТ-30/100/240 |
| <input type="checkbox"/> 100УМТ-30/120/240 | <input type="checkbox"/> 300УМТ-30/120/240 | <input type="checkbox"/> 600УМТ-30/120/240 |

изготовлен по техническим условиям ЕРГН.468354.001ТУ, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовителем гарантируется работоспособность оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок хранения усилителя – 2 года со дня изготовления.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня получения потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

### 10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

10.1. При отказе в работе или неисправности усилителя в период гарантийных обязательств потребителем составляется акт о причинах выхода усилителя из строя. В таблице паспорта регистрируются все предъявляемые к усилителю рекламации и их краткое содержание, и производится отправка усилителя вместе с паспортом и актом предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

В случае отказа по истечении гарантийного срока изготовителю направляется настоящий паспорт и акт.

### 11. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

11.1. Усилитель мощности трансляционный относится к классу заказных изделий.

11.2. Усилитель мощности трансляционный выпускается серийно под заказ по заявке заказчика.

### 12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1. В составе усилителя мощности трансляционного нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса усилитель мощности должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты

### 10. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «Компания Эрвиком»

198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23, лит. Б, корп. 1, пом. 6-Н, оф. 190

Тел./факс: (812) 325-02-15; sound@ervikom.ru; www.ervikom.ru