

ЗВУКОУСИЛИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

2003УК

3003УК

5003УК

Зав. № _____

Паспорт

Техническое описание

Руководство по эксплуатации

ЕРГН.468354.001ПС



1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Звукоусилительный трансляционный комплекс (ЗУК) представляет собой РА-ДИОУЗЕЛ, в состав которого входят: ресивер JVC с проигрывателем компакт-дисков и усилитель мощности полного состава трансляционный (УМПТ). ЗУК предназначен для усиления сигналов звуковой частоты и раздачи их по двухпроводной линии для работы с акустическими системами в системах звукоусиления, оповещения и трансляции.

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

1.3. Устройство предназначено 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

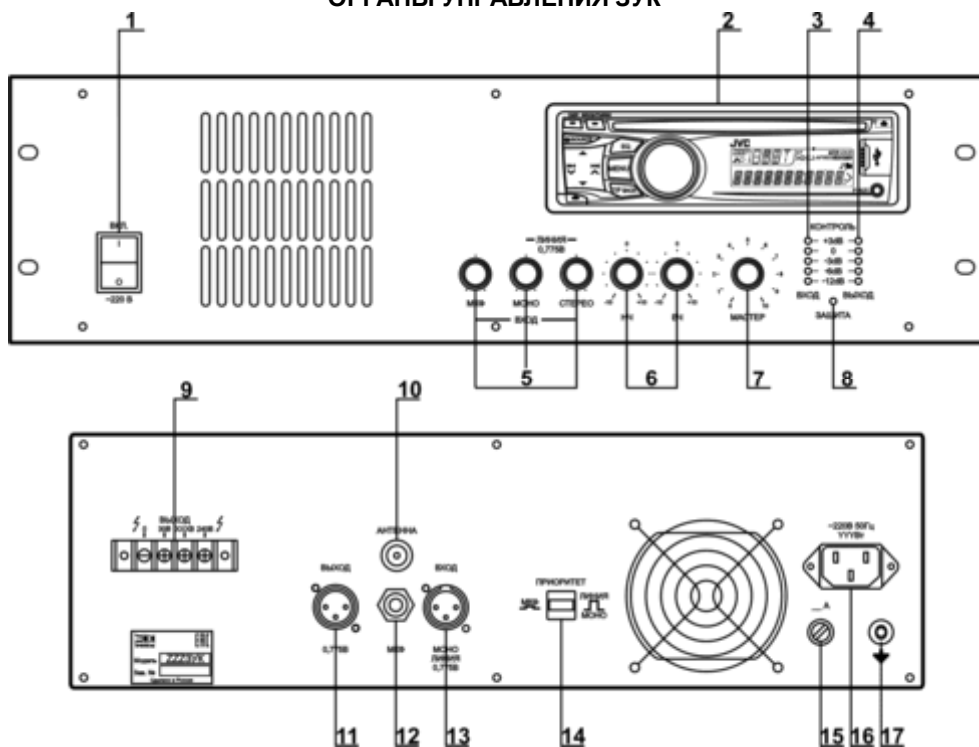
Наименование параметра	Значение параметра		
	□ 200ЗУК	□ 300ЗУК	□ 500ЗУК
<i>Усилитель мощности трансляционный</i>			
Номинальный диапазон воспроизводимых частот, кГц	0,25-10,0		
Количество входов из них:	2		
- микрофонных	1		
- линейных	1		
Номинальное напряжение на входах блока:	1		
- микрофонный вход, мВ	0,775		
- линейный вход, В	0,775		
Номинальное напряжение на выходе, В	□ 30/100/240 □ 30/120/240		
Максимальная выходная мощность, не менее, Вт	200	300	500
Сопrotивление нагрузки на выходе, не менее, Ом, при выходном напряжении:			
30 В	4,5	3	1,8
100 В	50	33	20
120 В	72	48	28
240 В	289	192	115
Диапазон компрессирования лимитером от порогового значения, не менее, дБ	20		

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ И ИХ КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗУК



1. ВКЛЮЧАТЕЛЬ СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ИНДИКАЦИЕЙ ВКЛЮЧЕНИЯ
2. МАГНИТОЛА CD, MP3, AM-FM/УКВ, USB
3. 5-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР ВХОДНОГО СИГНАЛА
4. 5-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА
5. РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЯ ВХОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА
6. РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМБРА НЧ и ВЧ
7. ОБЩИЙ РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ СИГНАЛА «МАСТЕР»
8. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА «ЗАЩИТА» ЗУК
9. КЛЕММНАЯ КОЛОДКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДНОЙ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ ЛИНИИ
10. РАЗЪЁМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕЙ АНТЕННЫ
11. РАЗЪЁМ ЛИНЕЙНОГО ВЫХОДА НАПРЯЖЕНИЕМ 0,775 В
12. РАЗЪЁМ ВХОДНОГО СИГНАЛА МИКРОФОННОГО УРОВНЯ
13. РАЗЪЁМ ВХОДНОГО СИГНАЛА ЛИНЕЙНОГО УРОВНЯ
14. КЛАВИША ВЫБОРА ПРИОРИТЕТА
15. ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВКИ ПЛАВКОЙ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ
16. СЕТЕВАЯ КОЛОДКА
17. КЛЕММА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Наименование параметра	Значение параметра		
	□ 200ЗУК	□ 300ЗУК	□ 500ЗУК
Диапазон регулировки частотной характеристики тракта в НЧ и ВЧ областях, не менее, дБ	±12		
Модуль полного сопротивления: - микрофонный вход, не менее, кОм - линейный вход, не менее, кОм	1 10		
Среднеквадратичный коэффициент гармоник, не более, %	1,5		
Отношение сигнал/помеха на выходе, не менее, дБ	70		
CD-проигрыватель			
Совместимость с форматами:	WMA, MP3, CD-DA		
Поддержка носителей:	CD-R/CD-RW		
Блок USB			
Формат воспроизводимого звука:	WMA, MP3		
Стандартный USB:	USB1.1, USB2.0		
Совместимая файловая система:	FAT32/16/12		
Скорость передачи данных (полная):	максимум 12 Мбит/с		
FM/AM-тюнер			
Частотный диапазон FM, МГц: - FM1/FM2 - FM3(УКВ)	87,5-108,0 65,0-74,0		
Частотный диапазон AM, кГц: - СВ - ДВ	531-1611 153-279		
Чувствительность в диапазоне, не более, мВ: - FM1/FM2/FM3 (УКВ) - СВ - ДВ	0,8 20 50		
Общие характеристики			
Потребляемая мощность изделием от сети переменного тока, не более, ВА	285	415	685
Габариты, мм	483x358x132		
Масса, не более, кг	10	11	15

3.1. Звукоусилительный трансляционный комплекс.....	1 шт.
3.2. Панель управления ресивером.....	1 шт.
3.3. Сетевой шнур.....	1 шт.
3.4. Разъём FM/AM-антенны.....	1 шт.
3.5. Разъём XLR-3.....	1 шт.
3.6. Вставка плавкая.....	2 шт.
3.7. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
3.8. «Инструкция по эксплуатации» ресивера с проигрывателем компакт-дисков.....	1 шт.
3.9. Упаковочная тара.....	1 шт.

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА

4.1. ЗУК класса D включает в себя ресивер с проигрывателем компакт-дисков и два усилительных тракта (предварительный и мощный оконечный).

4.2. Для защиты устройства от перегрузки при форсированном речевом сигнале (работа в режиме использования микрофона и микрофонного пульта) в тракт усилителя включён лимитер.

4.3. В устройстве обеспечена:

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

4.4. Для установки в схеме требуемых режимов по постоянному току предусмотрена задержка подачи входного сигнала на 4-6 сек. при его включении. Сигналом о возникновении неисправности служит индикатор красного цвета «ЗАЩИТА». После устранения причин, вызвавших срабатывание элементов защиты, усилитель восстанавливает работоспособность.

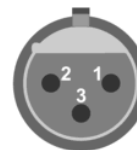
4.5. На передней панели размещены: клавиша включения сети электропитания, съемная панель управления ресивера с проигрывателем компакт-дисков, индикаторы контроля сигналов входа и выхода, регуляторы уровней по каждому входу и тембра – НЧ и ВЧ, общий регулятор уровня «МАСТЕР».

4.5. На задней панели размещены: колодка для подключения выходных линий, клемма цепи заземления, разъёмы входных линий, кнопка выбора приоритета микрофонного входа, разъём для подключения сетевого шнура и сетевой предохранитель, разъём для подключения FM/AM антенны и выходной разъём «0,775 В», предназначенный для возможного наращивания системы трансляционного звукоусиления по мощности.

5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

СХЕМА РАСПАЙКИ РАЗЪЁМА ТИПА «XLR» «ЛИН.»



ГНЕЗДО

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



ШТЫРЬ

СХЕМА РАСПАЙКИ СИММЕТРИЧНОГО ВХОДА «МКФ»

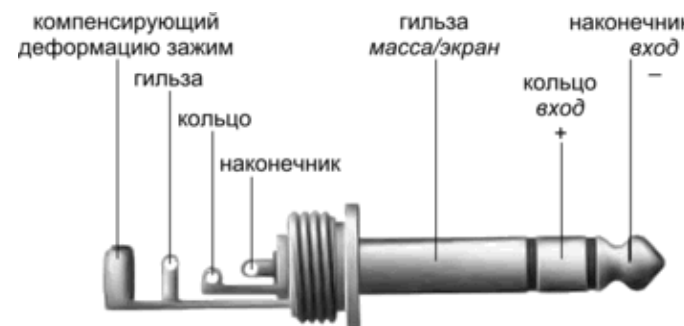
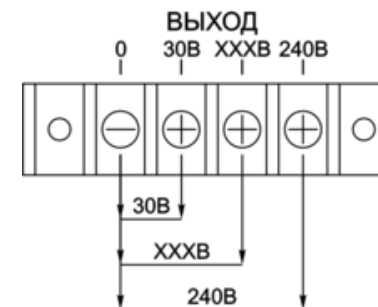


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДНЫХ ЛИНИЙ



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

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

13. 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

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

5.3. Эксплуатация допускается только при наличии заземления.

Заземление осуществляется от клеммы заземления или через третий провод сетевого кабеля. Перед заменой предохранителя необходимо отключить ЗУК от сети электропитания.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Освободить ЗУК от упаковки.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

– не допускается закрывать вентиляционные отверстия ЗУК при его эксплуатации.

6.3. Подключить клемму заземления 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.

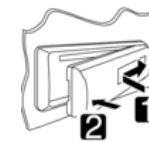
6.5. Ручки регулировки чувствительности соответствующих входов установить в среднее положение.

6.6. Ручки регулировки частотной характеристики в НЧ и ВЧ областях установить в среднее положение (на отметку «0»).

6.7. Ручку регулятора уровня «МАСТЕР» установить в крайнее левое положение.

6.8. Подключить к контактам колодки «Выход» выходную линию.

6.9. Подключить панель управления ресивером:



6.10. Подключить устройство к сети электропитания 220 В 50 Гц.

6.11. При необходимости использования приоритета сигнала микрофонного входа необходимо подключить на данный вход микрофон (например: ПМ-1Б) и установить клавишу ПРИОРИТЕТ в режим МКФ. Во время активации микрофонного входа все другие включённые источники сигнала прекращают свою работу на время вещания микрофона и, после его отключения, продолжают вещание в прежнем режиме. Если клавиша ПРИОРИТЕТ находится в отключённом режиме ЛИНИЯ-МОНО, то приоритеты всех источников сигнала равны и есть возможность микширования нескольких сигналов.

6.12. Переключить клавишу «СЕТЬ», расположенную на передней панели, в режим «ВКЛ».

6.13. Нажать и удерживать кнопку SOURCE на панели управления ресивером.

6.14. Произвести выбор или настройку программы вещания, следуя указаниям «Инструкции по эксплуатации» ресивера.

6.15. По окончании вещания отключить ресивер, нажав и удерживая кнопку SOURCE, после чего переключить клавишу «СЕТЬ» в противоположное положение.

Подключение других источников речевых и музыкальных программ

В данном устройстве возможно подключение дополнительных источников сигнала (внешнего микрофона, пульта, магнитофона, других источников с линейным выходом) и их микширование с CD, тюнером, а также между собой.

Для работы с данными устройствами необходимо подключить их на соответствующий вход комплекса и выставить необходимый уровень громкости и тембра.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы продлить срок службы устройства делайте паузы не менее 30 секунд между выключением и повторным включением ЗУК.

Всегда отключайте питание после завершения работы с ЗУК.

Используйте источники электропитания соответствующего напряжения, иначе устройство не будет работать или будет повреждено.

В случае случайных остановок CD-проигрывателя выключите питание и включите его снова.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование устройства должно производиться железнодорожным, воздушным (в герметичных отсеках) или автомобильным транспортом.

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

7.3. Устройство должно храниться в складских помещениях, защищающих его 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 хранится устройство 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 устройства на складе более 2-х лет необходимо производить включение его в сеть и работу в течение не менее 30 мин. каждые 6 месяцев хранения.

7.6. При перемещении устройства из холодного места в тёплое на лазерной головке может образоваться конденсат и устройство не будет работать должным образом.

В этом случае перед началом воспроизведения включите устройство на 1-2 часа без CD диска.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Звукоусилительный трансляционный комплекс

2003УК-30/100/240

3003УК-30/100/240

5003УК-30/100/240

2003УК-30/120/240

3003УК-30/120/240

5003УК-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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

9.4. Изготовитель обязан в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать устройство при соблюдении потребителем правил хранения и эксплуатации изделия. При отказе устройства по вине пользователя ремонт производится за его счёт.

10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

10.1. При отказе в работе или неисправности устройства в период гарантийных обязательств потребителем составляется акт о причинах выхода устройства из строя. В таблице паспорта регистрируются все предъявляемые к устройству рекламации и их краткое содержание, и производится отправка устройства 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. ЗУК относится к классу заказных изделий.

11.2. ЗУК выпускается серийно под заказ по заявке заказчика.