

**МОДУЛЬ
УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ КЛАССА D
ВЛАГОЗАЩИЩЁННЫЙ
50УМ-D**

Паспорт
Техническое описание
Руководство по эксплуатации
ЭР2.032.851 ПС



1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль усилителя мощности класса D влагозащищённый 50УМ-D предназначен для усиления сигналов звуковой частоты и раздачи их по двухпроводной линии на нагрузку с суммарной мощностью до 50 Вт в комплексах звукоусиления, оповещения и озвучивания, а также используется индивидуально как законченное устройство.

1.2. Степень защиты оболочки – IP66 по ГОСТ 14254-96.

1.3. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

1.4. Модуль пригоден к эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 55 °С до плюс 60 °С и влажности воздуха до 95±3% при температуре +25±2 °С.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность, не менее, Вт: – при сопротивлении нагрузки 6 Ом	50 (16)
Номинальное напряжение питания, В	24±2 (12+2)
Потребляемая мощность, не более, Вт	58 (19)
Номинальное напряжение входного сигнала, В	0,2÷7
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	300÷5000
Модуль полного входного сопротивления, не менее, кОм	10
Среднеквадратичный коэффициент гармоник, не более, %	0,05
Отношение сигнал/помеха на выходе, не менее, дБ	75
Время непрерывной работы модуля, не более, мин., при подаче на вход:	
– сигналов «сирена» или «непрерывный тон»	30
– «музыкального» сигнала	60
– «речевого» сигнала	120
Габаритные размеры, не более, мм	92x80x72
Масса, не более, кг	0,45

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Модуль усилителя мощности влагозащищённый 50УМ-D..... 1 шт.

3.2. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ

4.1. Модуль усилителя мощности 50УМ-D смонтирован на печатной плате расположенной на радиаторе и включает в себя тракт предварительного и мощного усиления. Он имеет моно вход и BTL выход.

4.2. В модуле усилителя мощности 50УМ-D обеспечена:

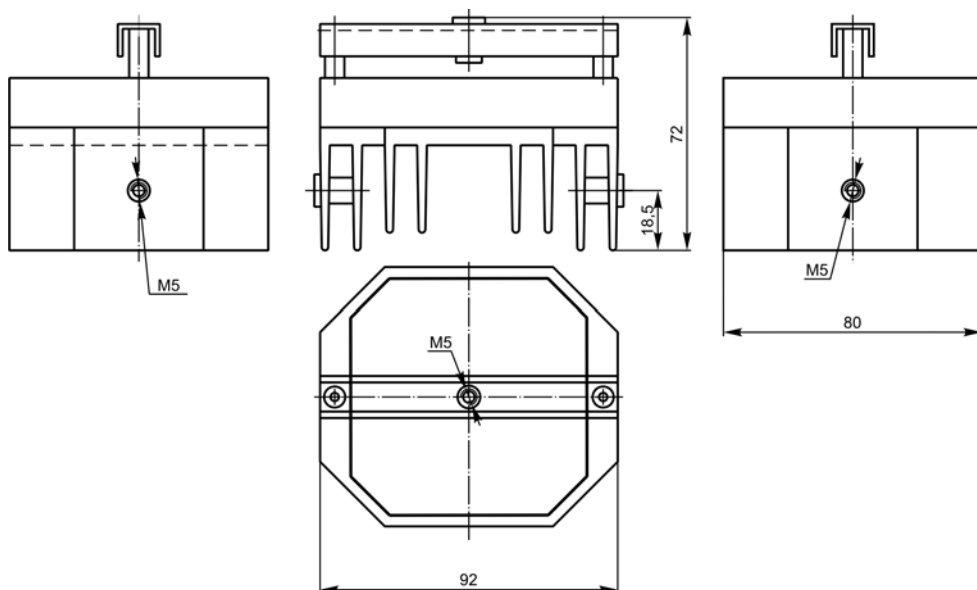
– защита от короткого замыкания;

– защита от перегрева выходного каскада усилителя.

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	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



4.3. Для установки в схеме требуемых режимов по постоянному току в усилителе предусмотрена задержка подачи входного сигнала на 2-4 сек. при его включении.

5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. В связи с наличием в усилителе опасного для жизни напряжения, во избежание несчастных случаев, запрещается производить работы с модулем до полного отключения его от сети электропитания.

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

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Для защиты модуля усилителя мощности от перегрева установлен теплоотвод в виде алюминиевого радиатора.

6.2. Установить модуль усилителя с теплоотводом на штатное рабочее место и закрепить его.

6.3. Подключить модуль к громкоговорителю, подсоединить электропитание и подать входной сигнал.

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения выхода из строя модуля усилителя ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- *Использование источников питания совместно с диммерами (регуляторами освещённости), установленными в цепи ~220 В;*
- *При длительных режимах работы модуля необходимо позаботиться о принудительном или естественном охлаждении модуля;*
- *Нагружать модуль усилителя и источник питания более 80% его максимальной мощности;*
- *Использовать громкоговорители с входным сопротивлением менее 6 Ом.*
- *Устанавливать оборудование вблизи нагревательных приборов и отопительного оборудования;*
- *Располагать источник питания рядом с входной цепью (кабелем) усилителя мощности.*

6.4. Монтаж производить согласно схеме подключения (Приложение 1).

Модуль готов к работе.

6.5. После снятия электропитания с модуля происходит его отключение.

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 хранения от 278 до 313°K (от +5 до +40°С), относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

8.2. Гарантийный срок хранения усилителя – 24 месяца со дня изготовления.

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

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль усилителя мощности 50УМ-D (ЭР2.032.850) принят в соответствии с техническими условиями ЭР2.032.850 ТУ и признан годным к эксплуатации.

М.П. _____ Дата выпуска _____
 Представитель ОТК _____

10. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС

ООО «Компания Эрвиком», 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23
 тел./факс: (812) 325-02-15
 sound@ervikom.ru;
 www.ervikom.ru

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

