

**МОДУЛЬ
УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ КЛАССА D
MY2-301PC**

Паспорт

Техническое описание

Руководство по эксплуатации

ЭР2.032.852 ПС



DECLARATION OF COMPLIANCE № СТТС 1412020-EMC от 30.12.2014г.

DECLARATION OF CONFORMITE от 30.12.2014г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль усилителя мощности класса D MY2-301PC предназначен для использования в качестве части блока усиления сигналов звуковой частоты с суммарной мощностью до 1000 Вт в устройствах звукоусиления, трансляции и оповещения.

1.2. По условиям эксплуатации устройство относится к климатическому исполнению У категории 4 ГОСТ15150-69.

1.3. Степень защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 – IP20.

1.4. MY2-301PC предназначен для работы при температуре окружающей среды от -40 до +45°C, влажности воздуха до 90% при температуре +35°C, давлении от 84,0 кПа (630 мм рт. ст.) до 106,7 кПа (800 мм рт. ст.) кПа и постоянном напряжении от +12В до +36В.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальный диапазон воспроизводимых частот, кГц	0,002-20,0
КПД модуля усилителя мощности, %	87
Номинальное напряжение сигнала на входе блока, не менее, В	0,775
Напряжение питания, В	~220 В 50 Гц
Номинальное напряжение на выходе, В, при напряжении питания ~220 В 50 Гц, не менее В	94
Максимальная выходная мощность при напряжении питания ~220 В 50 Гц, не менее, Вт	2x500/1000
Сопротивление нагрузки на выходе, не менее, Ом	4/2
Модуль полного входного сопротивления, не менее, кОм	20
Среднеквадратичный коэффициент гармоник, не более, %	0,01
Отношение сигнал/помеха на выходе, не менее, дБ	80
Потребляемая мощность изделием от сети постоянного электропитания, не более, ВА	1200
Габариты, мм	250x120x45
Масса, не более, кг	1,85

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Модуль усилителя мощности MY2-301PC..... 1 шт.
- 3.2. Комплект соединительных телекоммуникационных кабелей в составе:
- Кабель входной ВУН080415А001, Signal 12P wire..... 1 шт.
 - Кабель выходной ВУН080417LGCA004, Output 4P wire..... 1 шт.
 - Кабель питания ВУН07111800В006, Power input 6P wire..... 1 шт.
- 3.3. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

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

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ

4.1. Модуль усилителя мощности МУ2-301РС смонтирован на печатной плате и радиаторе охлаждения. Он включает в себя тракт мощного усиления, имеет один моно и один ВТЛ в выход.

4.2. В модуле усилителя мощности МУ2-301РС обеспечена:

- защита от короткого замыкания;
- защита от перегрева в выходного каскада усилителя.

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.

4.4. Выводы питания, входа и выхода усилителя осуществляется с помощью проводов необходимого сечения и длины:

- Кабель входной ВУН080415А001, Signal 12P wire – 12 проводов сечением 0,2мм², длиной 250 мм.
- Кабель выходной ВУН080417LGCA004, Output 4P wire– 4 проводов сечением 1,5мм², длиной 500 мм.
- Кабель питания ВУН07111800В006, Power input 6P wire– 6 проводов сечением 1,5мм², длиной 500 мм.

Монтажный чертеж платы модуля усилителя представлен в Приложении 1.

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.

5.3. Эксплуатация усилителя допускается только при наличии заземления. Заземление осуществляется строго от контакта GND на плате питания. Между собой GND не соединять.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Произвести монтаж модуля усилителя с радиатором охлаждения на штатное рабочее место и закрепить его.

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

6.3. После подключения электропитания на модуль и подачи входного сигнала с помощью регулятора R22 установить требуемый уровень входного сигнала.

Модуль готов к работе.

6.4. После снятия электропитания с модуля происходит его отключение.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделия должно производиться железнодорожным, в воздушном (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 МУ2-301РС (ЭР2.032.852) принят ОТК 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

**МОДУЛЬ МУ2-301РС
 МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

