

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

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 MY2-301C 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. MY2-301C 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 MY2-301C ..... 1 шт.

3.2. Комплект соединительных телекоммуникационных кабелей в составе:

- Кабель входной BYH080415A001,Signal 12P wire ..... 1 шт.

- Кабель выходной BYH080417LGCA004,Output 4P wire..... 1 шт.

- Кабель питания BYH07111800B006,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 MY2-301C смонтирован на печатной плате и радиаторе охлаждения. Он включает в себя тракт мощного усиления, имеет один моно и один BTL выход.

4.2. В модуле усилителя мощности MY2-301C обеспечена:

- защита от короткого замыкания;
- защита от перегрева 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 0,2мм<sup>2</sup>, длиной 250 мм.
- Кабель выходной ВУН080417LGCA004,Output 4P wire– 4 проводов сечением 1,5мм<sup>2</sup>, длиной 500 мм.
- Кабель питания ВУН07111800В006,Power input 6P wire– 6 проводов сечением 1,5мм<sup>2</sup>, 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 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, 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 МУ2-301С (ЭР2.032.852) принят 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 МУ2-301С  
 МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

