

# **ПАСПОРТ**

## **И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

### **УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ**

### **МЕТА 7136**

**ФКЕС 423125.049 ПС**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

Научно-производственное предприятие "МЕТА"  
199048, Россия, Санкт-Петербург,  
В.О., 5-я линия, д. 68, к.3, лит. "Г"  
т/ф.: (812)320-9943, 320-9944  
(812)328-6179, 328-2826  
e-mail: meta@lek.ru  
<http://www.meta.spb.ru>

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления обслуживающего персонала с устройством и принципом работы усилителя мощности трансляционного, МЭТА 7136 (в дальнейшем Усилителя) и содержат сведения о его технических характеристиках и информацию, необходимую для правильной эксплуатации Усилителя и контроля за его работой. Для обеспечения правильной эксплуатации Усилителя следует руководствоваться настоящим техническим описанием.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ**

Усилитель предназначен для работы в системах аварийного и диспетчерского оповещения.

Усилитель имеет, защиту выходного каскада от перегрева и короткого замыкания в нагрузке. Усилитель может работать в круглосуточном режиме.

Усилитель рассчитан на работу в отапливаемых помещениях при климатических условиях:

- температуре окружающего воздуха от 278° до 313° К (от 5° до 40° С);
- относительной влажности воздуха не более 80% при температуре не выше 318° К (45°С);
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

## **3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- усилитель МЭТА 7136 1 шт;
- паспорт 1 шт;
- упаковка 1 компл.

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества Усилителя МЕТА 7136 требованиям настоящего технического описания при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок хранения Усилителя 2 года со дня приемки ОТК.  
Гарантийный срок эксплуатации Усилителя 1 год со дня продажи потребителю.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель мощности трансляционный полный МЕТА 7136 заводской номер \_\_\_\_\_ настроен и проверен в соответствии с техническими требованиями, содержащимися в разделе 3 настоящего технического описания и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Приемку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу:

г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»

Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44

[www.meta-spb.ru](http://www.meta-spb.ru)

## 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Номинальная выходная мощность	30 Вт
• Максимальная (пиковая) выходная мощность	45 Вт
• Номинальный уровень входного напряжения	-6дБ
• Входное сопротивление (вход симметричный), не менее	10кОм
• Номинальное выходное напряжение (переключаемое)	30 В/120 В
• Номинальное сопротивление нагрузки	30 Ом/480 Ом
• Диапазон воспроизводимых частот	150÷15000 Гц
• Коэффициент гармоник, не более	2,0%
• Неравномерность амплитудно-частотной характеристики	3 дБ
• Защищенность от невзвешенного шума (сигнал/шум), не менее	70 дБ
• Напряжение питающей сети	~220+11/-22 В =24...27 В
• Габаритные размеры, не более	245x200x70 мм
• Масса, не более	4 кг

## 5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

На левой боковой панели Усилителя установлены светодиод индикатора «АВАРИЯ», клавиша включения сетевого питания «СЕТЬ» со встроенным индикатором и предохранитель сетевого питания.

На правой боковой панели Усилителя установлен регулятор чувствительности (ручка «ЧУВСТ»).

Под крышкой Усилителя установлены клеммники, позволяющие подключать напряжение входного сигнала, нагрузку и источник резервного питания.

Выходной сигнал снимается между точками 1, 2 и 3. Причём напряжение «30 В» снимается между точками 2 и 3 клеммника Х3, а напряжение «120 В» снимается между точками 1 и 3 клеммника Х3, рис.1.

Входной сигнал подключается к точкам 4 и 5 клеммника Х3, рис.1.

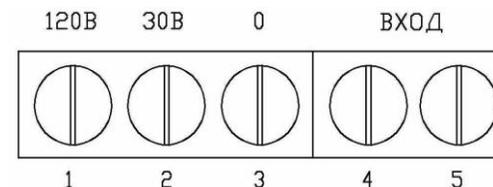


Рис.1

К клеммнику Х2 может быть подключен источник резервного питания напряжением (24...27)В. Плюс источника подключается к точке 1 клеммника Х2.

Под крышкой установлен винт для заземления корпуса Усилителя.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. Установите Усилитель на отведенное место.
- 6.2. Подключите нагрузку.
- 6.3. Подключить сетевое питание.
- 6.4. Подключите источник сигнала.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Включите клавишу «СЕТЬ». При этом свечение индикатора «СЕТЬ» свидетельствует о готовности Усилителя к работе.
- 7.2 Установите желаемый уровень выходного сигнала регулятором чувствительности

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Усилитель оснащен защитой от перегрева и короткого замыкания в нагрузке. На возникновение этих ситуаций указывает свечение индикатора «АВАРИЯ».

## 8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию Усилителя допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие аттестацию по правилам ПТБ и ПТЭ, получившие квалификационную группу не ниже 3 и имеющие удостоверение установленной формы.

Перед началом работы убедитесь в том, что переключатель сети на Усилителе находится в выключенном состоянии.

Замену предохранителей производить при выключенном питании.

При подключении Усилителя к сети переменного тока работайте только с подключенным заземлением.

При проведении настроечных и ремонтных работ все корпуса измерительных приборов заземлить.

Замену активных комплектующих элементов производить на элементы тех же типов или аналогичные им.

При проведении монтажных работ разрешается применять паяльники напряжением не выше 36 В. В перерывах между пайками выключенный паяльник держать на специальной подставке.

Не производите профилактические работы при включенной сети.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
Отсутствие свечения индикатора включения электропитания усилителя «СЕТЬ»	Перегорел предохранитель	Проверить предохранитель, заменить на исправный
Непрерывное свечение индикатора «АВАРИЯ»	Перегрев вследствие перегрузки по выходу или плохой вентиляции	Устранить перегрузку по выходу или улучшить вентиляцию

При обнаружении других неисправностей Усилителя (отказ кнопок включения, индикаторов и.т.д.), следует обратиться на предприятие-изготовитель для проведения ремонта.