



## **Устройство усилительное проводного вещания «ЛУЧ-0,5»**

### **Назначение**

Устройство усилительное проводного вещания «ЛУЧ-0,5» (далее по тексту – усилитель), предназначено для усиления мощности сигналов звуковой частоты в радиотрансляционных и громкоговорящих системах различного назначения.

Усилитель имеет декларацию о соответствии №2035800605146 от 15. 10. 2003 г.

### **Область применения**

Усилитель может применяться для оборудования узлов проводного вещания, радиорификации населённых пунктов, предприятий и общественных заведений, а также организации громкоговорящей связи и передачи оперативной информации.

### **Особенности изделия**

Основу усилителя составляют два усилителя мощности (500 Вт каждый), работающих в недогруженном режиме с реализацией принципа "горячего резервирования", что обеспечивает сохранение основных технических показателей усилителя при выходе из строя одного из усилителей мощности. Конструкция усилителя – стоечная, функциональные узлы выполнены в виде съемных блоков, соединяемых с общей электрической схемой усилителя при помощи разъемов.

Усилитель имеет эффективную систему защиты от короткого замыкания, выполнен на современной полупроводниковой базе отечественного производства, экономичен (КПД не менее 60%), прост в обслуживании и ремонте, имеет естественное охлаждение, индикацию наличия напряжения питания усилителя и его блоков, готовности к работе, подключения основного и резервного фидеров.

Имеется встроенный приёмник УКВ диапазона и возможность дистанционного управления (включение и выключение усилителя). По отдельному заказу возможна поставка блока измерения модуля входного сопротивления фидера и сопротивления изоляции.

### **Технические характеристики**

Номинальная выходная мощность.....500 Вт.  
Максимально-допустимая суммарная выходная мощность.....550 Вт.  
Полоса пропускания.....50÷10000 Гц.  
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более.....(-9 ÷ +3) дБ.  
Коэффициент гармоник, не более.....5 %.  
Модуль полного входного сопротивления.....600 Ом.  
Номинальное входное напряжение:  
вход "ЛИНИЯ" (с полосой частот 50-10000 Гц).....0,775 В .  
дополнительный вход "МИКРОФОН"(с полосой частот 300-3400 Гц).....2,5 мВ.  
Выход: 4 фидера с мощностью каждого .....125 Вт;  
номинальное выходное напряжение (по заказу).....120 или 240 В.  
Параметры приемника УКВ:  
чувствительность, не более 15 мкВ;  
диапазон, не менее 65,8 ÷ 74 МГц.

### **Электропитание:**

сеть переменного тока 220В, 50Гц;  
мощность потребления от сети при номинальном выходном напряжении не превышает 1100 Вт

### **Условия эксплуатации:** работа в отапливаемом помещении при отсутствии паров щелочей и кислот;

диапазон рабочих температур:.....(+10 ÷ +35)°С.

относительная влажность воздуха, при 25°С:.....до 80%.

атмосферное давление, кПа:.....от 84 до 107 (от 630 до 800мм рт. ст.).

**Габариты:**.....1015x504x310 мм. **Масса:**.....45кг.

### **Комплектность**

1. Устройство усилительное проводного вещания «ЛУЧ-0,5» ..... 1шт.
2. Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП)..... 1шт.

### **Формулировка заказа**

При заказе указывается наименование, тип, количество усилителей, а также номинальное выходное напряжение (120 или 240) В.

**Гарантийный срок :** 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Изделия постоянно улучшаются. Конкретный тип поставляемого изделия может отличаться от описанного выше.