

МЗТА ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОВОЙ АВТОМАТИКИ"

**Усилитель мощности
У10-15**

Паспорт
гЕЗ.035.027 ПС

г. Москва

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование: усилитель мощности

Тип: У10-15

Конструкторское исполнение: обыкновенное

Дата выпуска: _____

Изготовитель: ОАО "МЭТА"

Заводской номер: _____

Входит в комплект регулятора температуры микропроцессорного прецизионного ПРОТЕРМ 100 ТУ 25-7441 0069-88.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура воздуха при эксплуатации, °С *от 5 до 50*

Верхний предел относительной влажности воздуха, % *80 при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги*

Атмосферное давление, кПа *от 86 до 106,7*

Напряженность магнитного поля, А/м, *не более 400*

Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе должны отсутствовать.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные функции, выполняемые усилителем мощности

3.1.1. Усиление по мощности фазово - модулированного или широтно модулированного импульсного выходного сигнала собственно регулятора ПРОТЕРМ 100 и коммутация цепей нагрузки.

3.1.2. Формирование импульсного сигнала для синхронизации выходного ключа собственно регулятора ПРОТЕРМ 100.

3.1.3. Гальваническое разделение цепей управления нагрузки.

3.2. Входной сигнал: фазово - модулированный либо широтно - модулированный импульсный сигнал в виде изменения состояния бесконтактного ключа одного из импульсных выходов собственно регулятора ПРОТЕРМ 100.

3.3. Коммутирующая способность выходного ключа усилителя мощности

3.3.1. Номинальное напряжение 220 либо 380 В переменного тока частотой питания регулятора. Допускаемые отклонения: напряжения от минус 15 до плюс 10%, частоты от минус 2 до плюс 2%.

3.3.2. Максимально допустимая действующая величина тока нагрузки подключаемой непосредственно к усилителю: от 5 до 15 А в зависимости от температуры окружающего воздуха и условий охлаждения усилителя.

- 3.3.3. Максимально допустимая величина тока нагрузки, подключаемой к усилителю через внешние встречно -- параллельно включенные тиристоры, определяется типом внешних тиристоров.
- 3.4. Питание усилителя мощности осуществляется от внутреннего источника собственно регулятора ПРОТЕРМ 100 напряжением с номинальным средним значением $(24 \pm 2,4)$ В пульсирующего двухполупериодного постоянного тока
- 3.5. Мощность, потребляемая усилителем мощности от внутреннего источника собственно регулятора, не более 1,2 Вт.
- 3.6. По защищенности от воздействия окружающей среды усилитель мощности соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ12987-84.
- 3.7. Габаритные размеры -- 60x190x185 мм
- 3.8. Масса не более 1,5 кг.
- 3.9. Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,99.
- 3.10. Содержание драгметаллов в приборе, в г:
- ✓ золото -- 0,0053174
 - ✓ серебро -- 0,1958668.
- Золото содержится в покупных радиоэлементах: КД209А, КД103А, К561ЛА7, АОТ128Г, КЦ407А, КТ315Г, КТ817, КС512А.
- Серебро содержится в покупных радиоэлементах: СП5-3, КМ6А-М1500-0,01; КМ6А-Н90-0,1; МТ02-25; КС512А.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
ГЕЗ.035.027	Усилитель мощности У10-15	1 шт.	Поставляется согласно заказу за отдельную плату
ГЕЗ.035.027 ПС	Паспорт	1 шт.	

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Усилитель мощности У10-15, заводской номер _____ соответствует ТУ 25-7441 0069-88 и пригоден для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись или штамп лиц, ответственных за приемку _____

Упаковку согласно требованиям конструкторской документации произвел _____ (ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ)

Дата упаковки _____

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие усилителя мощности требованиям ТУ 25-7441.0069-88 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 18 месяцев со дня продажи.

Средний срок службы до списания устройства 10 лет.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности усилителя мощности в период действия гарантий изготовителя потребителем должен быть составлен акт о виде и причине отказа, необходимости проведения ремонта изделия и отправки его предприятию-изготовителю или вызова его представителя.

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа усилителя и его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента усилителя	Принятые меры по устранению неисправности, отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание