



Усилитель мощности трансляционный МЕТА 7122

Назначение

Усилитель мощности трансляционный (далее по тексту - УМТ) МЕТА 7122 предназначен для усиления сигналов звуковой частоты по мощности в составе пожарных систем оповещения и управления эвакуацией на крупных промышленных предприятиях, торговых, медицинских и спортивных комплексах, в гражданских зданиях, сооружениях и различных учреждениях с массовым пребыванием людей.

При возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций (ЧС), введения степени готовности Гражданской обороны (ГО) УМТ обеспечивает трансляцию сигналов оповещения: речевой информации или специальных звуковых сигналов, («СИРЕНА», «ГОНГ» и т.п.). УМТ может быть использован для работы в объектовых системах оповещения ГО и ЧС, диспетчерского и трансляционного вещания.

Область применения

Объекты с массовым пребыванием людей.

Особенности изделия

При отключении сети питания 220 В усилитель автоматически переходит на питание от РИП. При восстановлении питания от сети усилитель переходит на питание от сети.

Усилитель сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания от 0,75 до 1,15 Уном.

Усилитель имеет возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ). При этом блокируются остальные входы, кроме входов «Округ» и «ГО», имеющих 1 (высший) и 2 приоритеты.

Усилитель имеет 9 коммутируемых выходов с суммарной мощностью не менее 160 Вт и произвольным распределением ее по каждому выходу и возможность подачи всей выходной мощности на выход «10» для озвучивания больших помещений или открытого пространства.

Усилитель осуществляет общий автоматический и ручной контроль исправности линий 1...9.

Специально для учебных заведений разработана типовая схема построения системы оповещения. Она включает в себя усилитель, блок резервного питания МЕТА 7712, пульт дистанционного управления МЕТА 8515, уличные рупорные громкоговорители, акустические системы для классов и коридоров, шнуровой микрофон со стойкой типа «журавль», блок централизованного запуска для подключения усилителя к единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС.

Система оповещения в данной комплектации позволяет:

- воспроизводить записанную в энергонезависимую память фонограмму длительностью до 20 секунд по сигналу от пульта пожарного контроля (ППК) системы пожарной сигнализации по линиям 1...9;
- проводить трансляцию речевых и других сигналов оповещения ГО и ЧС по сигналам от блока централизованного запуска (БЦЗ) по линиям 1...9;
- производить подачу сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» («СИРЕНА») и сигнала «ГОНГ»;
- производить выборочное (по 9 зонам) или общее оповещение;
- проводить озвучивание мероприятий (семинаров, конференций, праздников и торжеств);
- проводить трансляцию информационных, обучающих или музыкально-развлекательных программ;
- использовать систему в качестве поисково-диспетчерской связи;
- проводить озвучивание прилегающих территорий.

Технические характеристики

Количество входов:.....8

Название входа	Назначение	Приоритет	Номинальное входное напряжение, мВ
ОКРУГ	Подключение к ведомственной системе оповещения управления пожарной эвакуацией, оповещения о ЧС	1 (высший)	775
ГО	Подключение к городской системе оповещения Гражданской обороны	2	775
ПДУ	Подключение пульта дистанционного управления (ПДУ) для организации местного оповещения сигналом от ПДУ	3	245
ВХОД (на ПДУ)	Подключение источника сигнала к ПДУ		
МИКРОФОН	Подключение динамического микрофона для организации местного вещания. Вход симметричный.	4 (низший)	2,5
ЛИНИЯ 1	Подключение источника сигнала линейного уровня для организации вещания. Вход симметричный.		775
ЛИНИЯ 2	Подключение источника стереофонического сигнала линейного уровня для организации вещания и местного оповещения. Вход несимметричный.		775
ЛИНИЯ 3			245

Номинальное выходное напряжение, В.....30.
Максимальная выходная мощность при синусоидальном сигнале, Вт.....не менее 160.
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ 0±3дБ, Гц.....20÷12000.
Коэффициент гармоник, %.....не более 2,5
Диапазон регулировки тембров по СЧ, ВЧ, НЧ, дБ.....не менее 15
Защищенность от невзвешенного шума в диапазоне воспроизводимых частот, дБ ..не менее 72
Для микрофонного входане менее 64
Время технической готовности к работе после подключения электропитания не более 1 минуты



Модуль полного сопротивления, кОм:

- по входу МИКРОФОН.....1,
- по входам ЛИН1, ГО, ОКРУГ1,
- по входам ЛИН2, ЛИН3.....47,
- по входу ПДУ ВХОД.....33.

Количество выходов.....10:

- «ВЫХ.1»...»ВЫХ.9» коммутируются в любом сочетании с суммарной мощностью 170 Вт,
- «ВЫХ.10» обеспечивает всю максимальную мощность (для озвучивания больших помещений или открытого пространства).
- Оценочное отображение уровня выходного сигнала (светодиодный индикатор):
- «0дБ»...номинальное выходное напряжение,
- «-10дБ»...снижение выходного напряжения в 3 раза,
- «-20дБ»...снижение выходного напряжения в 10 раз.
- Максимальная длина соединительного кабеля от ПДУ100м

Электропитание:

- сеть переменного тока 220В, 50Гц;
- резервный двуполярный источник питания (РИП) с номинальным напряжением ± 24В, током не менее 5А.
- Мощность потребления от сети, ВА, не превышает:
- в дежурном режиме.....20,
- в режиме оповещения.....300.
- Ток потребления от резервного источника питания (РИП), А, не превышает,
- в дежурном режима.....0,3,
- в режиме оповещения.....5.

Масса, кг, не более:

- УМГ.....14,
- ПДУ.....1,4,
- блок резервного питания , без аккумуляторов.....4,2,
- щиток пульта.....0,2,
- коммутатор пультов.....0,3.

Габаритные размеры, мм:

- УМГ.....465×485×130
- ПДУ.....50×170×150
- БРП.....465×255×110
- щиток пульта.....60×150×35
- коммутатор пультов.....85×200×35

Условия эксплуатации:

- работа в отапливаемом помещении с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при климатических условиях:
- диапазон рабочих температур(+5...+40)°С
- относительная влажность воздуха, при 40°С.....до 93%
- атмосферное давление, кПа.....от 84 до 107 (от 630 до 800мм рт. ст.)
- По защищенности от воздействия окружающей среды УМГ соответствует обычному исполнению по ГОСТ 12997. Степень защиты – IP41 по ГОСТ 14254.

Комплект поставки

- 1. Усилитель мощности трансляционный МЕТА 7122.....1шт 2.Паспорт.....1экз.

Поставляется по заказу потребителя:

- 1. Пульт дистанционного управления МЕТА 8515.....1÷2
- 2. Блок резервного питания МЕТА 7712.....1
- 3. Кабель ПДУ.....1÷3
- 4. Щиток пульта.....1
- 5. Щиток пульта 01.....1
- 6. Коммутатор ПДУ.....1

Формулировка заказа

При заказе необходимо указывать наименование, тип и количество изделий, а также (при необходимости) наименование, тип и количество дополнительных принадлежностей.

Пример: Усилитель мощности трансляционный МЕТА 7122.....1шт;
Блок резервного питания МЕТА 7712.....1шт
Паспорт.....1экз.

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