



## **Комплект прямого абонента КПА (транслятор дальнего набора -ТДН)**

### **Техническое описание**

#### *МА-2А - Модуль абонентский*

Модуль абонентский МА-2А, входит в состав комплекта прямого абонента и совместно с модулем стационарным (МС) предназначен для включения телефонного аппарата центральной батареи (ТА ЦБ) в коммутационную телефонную станцию по стандартному каналу тональной частоты (каналу ТЧ) без выделенного сигнального канала.

#### *Параметры абонентской линии (АЛ), с которой работает модуль:*

- суммарное сопротивление постоянному току АЛ и ТА не более 1500 Ом;
- сопротивление изоляции между проводами АЛ и между каждым проводом АЛ и землей не менее 20 кОм, емкость - не более 0,5 мкФ;
- количество проводов АЛ - 2.

#### *Параметры при выходе на канал ТЧ:*

- относительный уровень приема плюс 4 дБн;
- относительный уровень передачи минус 13 дБн;
- модуль входного сопротивления в тракте приема ( $600 \pm 60$ ) Ом;
- модуль выходного сопротивления в тракте передачи ( $600 \pm 60$ ) Ом.

Модуль выпускается в пластмассовом корпусе настольного исполнения.

В качестве ТА ЦБ при работе с модулем используется дисковый или кнопочный ТА общего применения с импульсным способом набора, соответствующий ГОСТ 7153-85, а также с тональным набором, при условии, что стационарный модуль включен в АТС, поддерживающую тональный режим.

Модуль предназначен для круглосуточной работы в следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от плюс 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха - не более 80% при температуре 25 °С;
- атмосферное давление - от 60 до 160 кПа;
- напряжение питания - ( $\sim 220 - 33, +22$ ) В, частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц;

Основные технические данные и характеристики:

Переходное затухание от приема четырехпроводной линии на передачу четырехпроводной линии на частоте 1000 Гц не менее 30 дБ.

Проходное затухание от приема четырехпроводной линии на передачу двухпроводной линии на частоте 1000 Гц ( $13 \pm 1,0$ ) дБ.

Проходное затухание от приема двухпроводной линии на передачу четырехпроводной линии на частоте 1000 Гц ( $13 \pm 1,0$ ) дБ.

Напряжение вызывного тока, посылаемого на ТА ЦБ, составляет ( $50 \pm 15$ ) В на нагрузке 4 кОм, частота вызывного тока равна ( $50 \pm 5$ ) Гц.

Мощность, потребляемая модулем от источника переменного тока напряжением 220 В, не более 4 ВА.

Габаритные размеры модуля 225x170x50 мм.

Масса модуля не более 0,6 кг.

Модуль рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

### *МС-2А Модуль стационарный*

Модуль стационарный МС-2А, входит в состав комплекта прямого абонента (КПА) и совместно с модулем абонентским (МА) предназначен для включения телефонного аппарата центральной батареи (ТА ЦБ) в коммутационную телефонную станцию по стандартному каналу тональной частоты (каналу ТЧ) без выделенного сигнального канала.

*Параметры линии коммутационной телефонной станции, с которой работает модуль:*

- сопротивление изоляции между проводами линии и между каждым проводом линии и землей не менее 20 кОм;
- количество проводов линии - 2.

*Параметры при выходе на канал ТЧ:*

- относительный уровень приема плюс 4 дБн;
- относительный уровень передачи минус 13 дБн;
- модуль входного сопротивления в тракте приема ( $600 \pm 60$ ) Ом;
- модуль выходного сопротивления в тракте передачи ( $600 \pm 60$ ) Ом.

Модуль выпускается в пластмассовом корпусе настольного исполнения.

В качестве коммутационных телефонных станций при работе с модулем могут использоваться ручные и автоматические телефонные станции, в которых занятие и передача импульсов набора номера осуществляется замыканием абонентского шлейфа, а вызов абонента посылкой по линии индукторного тока частотой 25-50 Гц.

Модуль предназначен для круглосуточной работы в следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от плюс 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха - не более 80% при температуре 25 °С;
- атмосферное давление - от 60 до 160 кПа;
- напряжение питания - ( $\sim 220 - 33, +22$ ) В, частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц;

Основные технические данные и характеристики:

Переходное затухание от приема четырехпроводной линии на передачу четырехпроводной линии на частоте 1000 Гц не менее 26 дБ.

Проходное затухание от приема четырехпроводной линии на передачу двухпроводной линии на частоте 1000 Гц ( $9 \pm 1,0$ ) дБ.

Проходное затухание от приема двухпроводной линии на передачу четырехпроводной линии на частоте 1000 Гц ( $10 \pm 1,0$ ) дБ.

Электрическое сопротивление постоянному току при рабочем токе 35 мА двухпроводной линии в режиме разговора - ( $300 \pm 100$ ) Ом.

Модуль входного электрического сопротивления двухпроводной линии в режиме вызова на частоте 25 Гц - не менее 6,8 кОм.

Порог срабатывания анализатора индукторного вызова частотой ( $25 \pm 1$ ) Гц - не более 20 Вэфф.

Мощность, потребляемая модулем от источника переменного тока напряжением 220 В, не более 4 ВА.

Габаритные размеры модуля 225x170x50 мм.

Масса модуля не более 0,6 кг.

Модуль рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.