

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. генерального директора  
ГП «ВНИИФТРИ»



2002 г.

<p>Прибор измерительный универсальный для абонентской телефонной сети <b>ЕТТ-20</b></p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22839-02</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по технической документации ААЛХ. 410120.001

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор измерительный универсальный для абонентской телефонной сети ЕТТ-20 (далее - прибор ЕТТ-20) предназначен для измерений характеристик абонентской телефонной сети, испытаний и измерений характеристик телефонных аппаратов и абонентских комплектов, выполнения вспомогательных функций, необходимых при эксплуатации абонентской телефонной сети.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и оперативного контроля качества проводных телефонных линий.

### ОПИСАНИЕ

Прибор ЕТТ-20 представляет собой малогабаритный многофункциональный прибор, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер. Принцип действия анализатора основан на преобразовании напряжения постоянного или переменного тока в цифровой код и индикации его на жидкокристаллическом цифровом табло.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от минус 10 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха от 20 до 90 %, при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (от 525 до 800 мм. рт. ст.).

#### Основные технические характеристики

- Диапазон измерений постоянного напряжения от 1 до 300 В.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения постоянного напряжения  $\pm 0,01A[2 + 0,01(U/A - 1)]$ , где A- измеренное значение, U – верхний предел измерения.
- Диапазон измерений эффективного значения переменного напряжения от 1 до 250 В.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения переменного напряжения  $\pm 0,01A[2 + 0,05(U/A - 1)]$ .
- Диапазон измерений сопротивления от 1 Ом до 10 ГОм.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения сопротивления  $\pm 0,01A[1 + 0,005(U/A - 1)]$  - до 5 кОм;  
 $\pm 0,02A$  - до 10 МОм;  
 $\pm 0,025A$  - до 1 ГОм.
- Диапазон измерений электрической емкости от 0,1 до 20000 нФ.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрической емкости  $\pm 0,01A[2 + 0,005(U/A - 1)]$ .
- Диапазон измерений частоты переменного тока от 20 до 400 Гц.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты переменного тока  $\pm 1\%$ .
- Диапазон частот внутреннего генератора от 300 до 3400 Гц.
- Уровень мощности генерируемого сигнала относительно 1 мВт:  
+6; 0; -6; -12; -18; -24; -30; -36 дБ.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня мощности  $\pm 1$  дБ.
- Длительность посылки сигнала частотного набора номера и длительность паузы (50,...500)мс  $\pm 5\%$ .
- Скорость набора импульсного номеронабирателя (5,...20)имп/с  $\pm 2\%$ .
- Время установления рабочего режима не более 5 мин.
- Время непрерывной работы при питании от сетевого блока питания не менее 24 часов.
- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В, частотой  $(50 \pm 0,5)$  Гц, потребляемая мощность не более 20 ВА.
- Средняя наработка на отказ не менее 5000 ч.
- Габаритные размеры не более:
  - длина 240 мм;
  - ширина 110 мм;
  - высота 50 мм.
- Масса не более 0,75 кг.

#### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ААЛХ. 410120.001РЭ типографским или иным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- прибор измерительный универсальный для абонентской телефонной сети ЕТТ-20 ААЛХ.410120.001 - 1 шт,
- блок питания БПП-1 ААЛХ.436131.001 - 1 шт,
- гарнитура Plantronics TA06 - 1 шт,
- кабель СОМ-порта ААЛХ.685611.101 - 1 шт,
- кабель измерительный ААЛХ.685611.100 - 1 шт,
- разъем измерительный РСГ 7ТВ розетка с/к - 1 шт,
- кабель дополнительной линии ААЛХ.685611.102 - 1 шт,
- паспорт ААЛХ.410120.001ПС - 1 шт,
- руководство по эксплуатации ААЛХ.410120.001РЭ - 1 шт,
- методика поверки ААЛХ.410120.001МП - 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Прибор измерительный универсальный для абонентской телефонной сети ЕТТ-20. Методика поверки» ААЛХ.410120.001МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 14.02.02.

Основные средства поверки: вольтметр В7-34, генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118, частотомер ЧЗ-57, магазины сопротивлений Р33, Р4078, Р4002, Р4043, магазин емкостей Р5025.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ААЛХ.410120.001ТУ «Прибор измерительный универсальный для абонентской телефонной сети ЕТТ-20. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор измерительный универсальный для абонентской телефонной сети ЕТТ-20 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, техническим условиям ААЛХ.410120.001ТУ.

Изготовитель: АОЗТ «Фарлеп – 2000».

Адрес: 65001, Украина, г. Одесса, ул. Жуковского, дом 19.

Заказчик: ООО «Метротэк».

Адрес: 129164, Москва, ул Ярославская, дом 4, корп. 8.

От ООО «Метротэк»



/Сондак С.Ю.