**Прибор кросса портативный**

 «ПКП-60»

Название и № по каталогу:

**«ПКП-60» - № 5800 2.01**

**Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ**

**№ записи:**[**466\5\2023**](https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1157746683467/)

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:**

* измерение первичных параметров (**U,R,C)** двухпроводной телефонной линии связи.
* Измерение параметров АТС.
* Работа в качестве телефонного аппарата.
* Обеспечение связи с монтером на линии, или абонентом, а также удаленная проверка параметров телефонного аппарата абонента.

**Измерение первичных параметров U, R, C:**

* Измерение постоянного (до 400В) и переменного (до 300В) напряжений на проводах «а» и «б» и между ними.
* Измерение сопротивления изоляции между проводом «а» и землей, проводом «б» и землей и между проводами «а» и «б» от 0,1Ом до 1 ГОм.

При обнаружении низкого сопротивления (менее 3кОм) проводится анализ на короткое замыкание и определение расстояния до места повреждения кабеля.

* Измерение сопротивления шлейфа и тока абонентской линии.
* Автоматическая компенсация сопротивления измерительного кабеля.
* Измерение емкости между проводом «а» и землей, проводом «б» и землей и между проводами «а» и «б» до 30 мкФ. Дополнительно проводится анализ на обрыв и определение расстояния до места обрыва.
* Все измерения могут проводиться как отдельно, так и в составе комплексного теста.

**Измерение параметров АТС:**

* Измерение напряжения и частоты вызывного сигнала АТС.
* Измерение напряжения и частоты сигнала станции АТС.
* Измерение напряжения станционной батареи АТС.
* Режим автоответчика.При поступлении на прибор вызывного сигнала происходит занятие линии и выдача в неё специального тиккера. Тиккер выдается в течение 5 секунд, после чего следует отбой и переход в состояние ожидания следующего вызывного сигнала. Режим используется для оценки качества и возможности установления разговорного тракта.

**Работа в качестве телефонного аппарата:**

* Работа в режиме телефонного аппарата с тональным или импульсным набором номера в сторону АТС.
* Прослушивание линии. В этом режиме при подключении к абонентской линии через гарнитуру будут прослушиваться все сигналы, передаваемые по контролируемой линии. Микрофон гарнитуры отключен, нагрузка линии по постоянному току отсутствует.
* Режим конференция. В этом режиме, при подключении к абонентской линии, включается микрофон гарнитуры, и прибор входит в режим конференции, при котором работника кросса будут слышать оба абонента.

**Работа с монтером на линии:**

В этом режиме прибор находится в состоянии ожидания вызова из линии. Вызов производится подключением трубки монтера между исправными проводами «а» и «b» или между любым исправным из них и «землей». При любом из этих подключений в приборе прозвучит акустический сигнал. Такой же сигнал будет передаваться в трубку монтера по исправному проводу. При ответе на вызов, прибор перейдет в состояние разговора через гарнитуру.

**Работа с абонентской линией:**

* Вызов абонента индукторным сигналом 25 Гц, связь с абонентом.
* Определение цифры, набранной на телефонном аппарате, подключенном к линии в тональном режиме. В импульсном режиме: измерение длительности импульсов и пауз в серии.
* Формирование в линию фонического сигнала 800 Гц для вызова абонента, не положившего трубку на рычажный переключатель.
* Все операции в линии выполняются как с обычными, так и со спаренными абонентами.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ:**

* питание от Ni-MH аккумуляторных батарей типа «АА» (пальчиковые) - 4шт, или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер питания 5В, 1А;
* габариты: 158х95х36 мм;
* вес: не более 0,5 кг;

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:**

* Прибор кросса портативный – 1 шт;
* зарядное устройство AC/DC 220/5В, 1А – 1 шт;
* аккумуляторные батареи типа "АА" - 4 шт (установлены);
* шнур USB – 1 шт;
* комплект проводов (кабель «прибор – кросс» для включения ПКП-60 в кросс – 1 шт.; кабель «прибор – кабель» для подключения ПКП-60 к кабелю – 1 шт.; кабель для подключения к клемме заземления – 1шт.)
* телефонная гарнитура – 1шт;
* сумка для работы переноски и хранения - 1шт;
* руководство по эксплуатации – 1 шт;

**СРОК ГАРАНТИИ:**
2 года с момента продажи, при отсутствии нарушений условий эксплуатации.