

Комплекс технических средств системы оповещения «Октава»

Прибор контроля линии связи КП-100

Паспорт АТПН.425954.001 ПС



ПБ34

№ C-RU.ПБ34.В.00364

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Прибор контроля линии связи КП-100 (далее – **прибор**) является устройством для оценки параметров линии связи звукового оповещения. Предназначен для оперативного контроля состояния линии связи с акустическими оповещателями со стороны источника звукового сигнала.

1.2 Прибор генерирует контрольный сигнал в линию связи, параметры которой отображаются на индикаторной панели. Напряжение контрольного сигнала на выходе прибора остается постоянным во всем диапазоне измерений и приводится к заданному при вычислении параметров линии. При заданных напряжении и частоте контрольного сигнала прибор определяет:

- наличие короткого замыкания или обрыва линии связи;
- модуль полного сопротивления **Z**;
- полную мощность нагрузки линии связи **P**.

1.3 Прибор не является средством измерения и не имеет точностных характеристик.

1.4 Общий вид прибора приведен на рисунке 1.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------------------|
| Напряжение питания от встроенной АКБ..... | (12±1,6) В. |
| Потребляемый ток..... | не более 120 мА. |
| Тип АКБ | DTM 1208. |
| Установка напряжения контрольного сигнала V | дискретно 30, 70, 100 В. |
| Контрольный сигнал | синусоидальный. |
| Установка частоты контрольного сигнала f | дискретно 500, 1000, 1500 Гц. |
| Диапазон контролируемого сопротивления: | |
| - короткое замыкание | менее 2 Ом, |
| - обрыв | более 100 кОм, |
| - модуль полного сопротивления Z | от 5 Ом до 99 кОм. |
| Диапазон контролируемой мощности P при напряжении контрольного сигнала V : | |
| - 30 В..... | от 10 мВт до 180 Вт, |
| - 70 В..... | от 50 мВт до 1000 Вт, |
| - 100 В | от 100 мВт до 2000 Вт. |
| Температура окружающей среды..... | от -20°C до +40°C. |
| Степень защиты оболочки корпуса..... | IP41. |
| Габаритные размеры | 210x109x41 мм. |
| Масса, не более..... | 1 кг. |

3 КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

3.1 Прибор изготовлен в пластмассовом ударопрочном корпусе с измерительным кабелем, оканчивающимся зажимами для подключения к линии связи.

3.2 В соответствии с рисунком 1 на корпусе расположены:

- 1 – выключатель питания;
- 2 – индикаторная панель;

3 – кнопки установки:

- напряжения контрольного сигнала **V**,
- частоты контрольного сигнала **f**,
- нулевого сопротивления **Уст.0**;

4 – разъем для подключения зарядного устройства.

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

4.1 Включить питание и задать необходимые значения измерительного напряжения и частоты последовательным нажатием кнопок **V** и **f**. При этом на индикаторной панели должны отображаться выбранные значения.

4.2 Установить нулевое значение сопротивления. Для этого замкнуть зажимы измерительного кабеля и нажать кнопку **Уст.0**. На индикаторной панели должно высветиться сообщение **Z = - - КЗ - -**.

4.3 Отключить линии связи от усилителя и подключить её к зажимам прибора. На индикаторной панели должны высветиться параметры линии связи в соответствии с таблицей:

| Параметры линии | Заданное напряжение | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------|----------|
| | 30 | 70 | 100 |
| Z, Ом | 5 ÷ 99 | | |
| P, W | 0,01÷180 | 0,05÷1000 | 0,1÷2000 |
| Кор. замыкание | P= ---- W, Z= --KЗ -- | | |
| Обрыв | P= ---- W, Z= --XX-- | | |

4.4 Выключить прибор. Отключить линию.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|--|-------|
| Прибор контроля линии связи КП-100 | 1 шт. |
| Зарядное устройство | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |

6 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

6.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

6.2 Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

6.3 Условия хранения прибора по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

6.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

7.1 Прибор контроля линии связи КП-100 изготовлен и принят в соответствии с требованиями конструкторской документации АТПН.425954.001 и признан годным к эксплуатации. Отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

7.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

8.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.npfpol.rv/>.

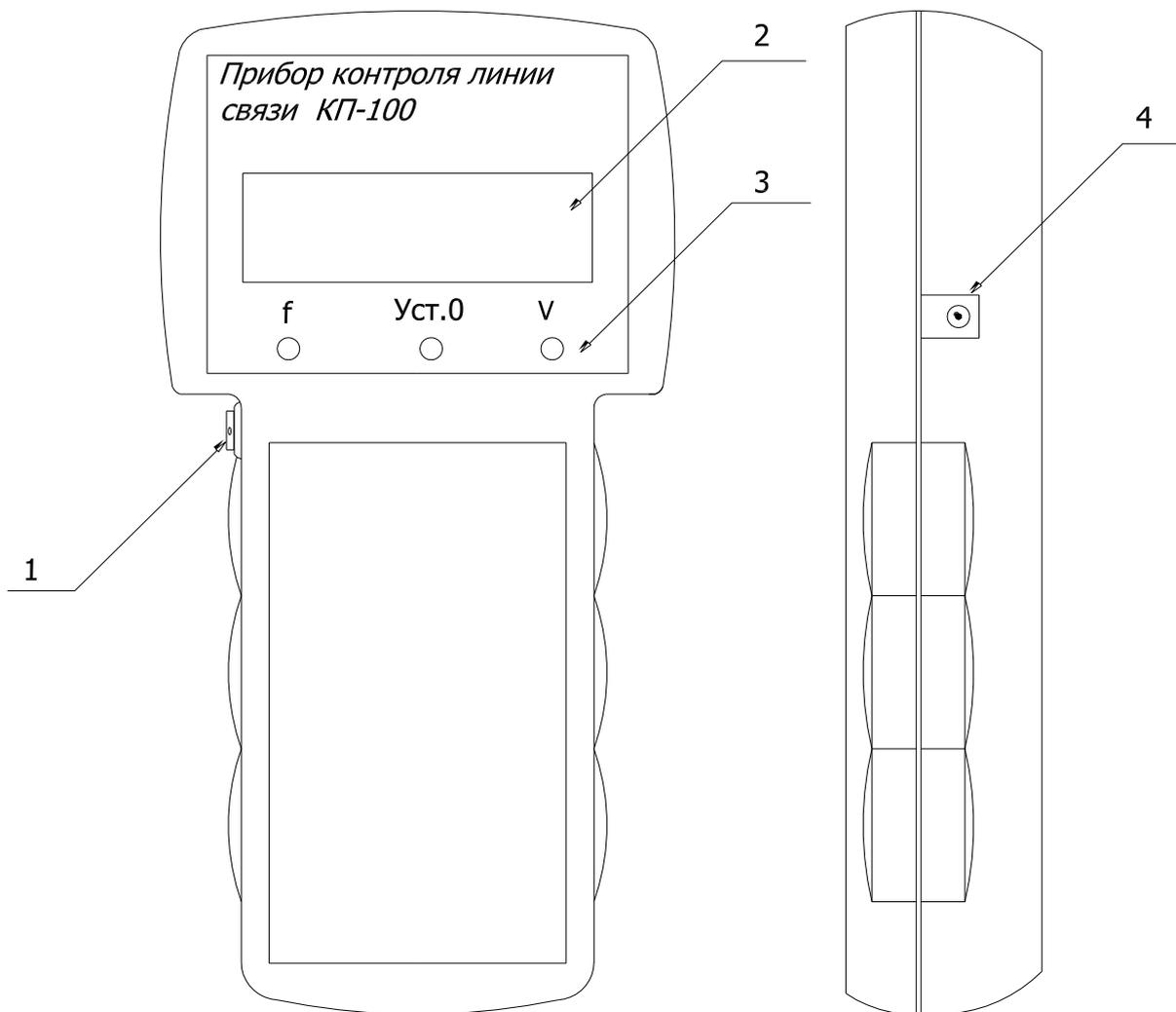


Рисунок 1 Общий вид прибора

1 - выключатель питания, 2 - индикаторная панель, 3 - кнопки начальной установки, 4 - разъем для подключения зарядного устройства.