

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 27 "

2020



**Измерители RLC АКИП-6108, АКИП-6109**

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь  
Регистрационный номер № РБ 03 27 7441 20

Выпускают по технической документации фирмы «CHANGZHOU EUCOL ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD», Китай.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители RLC АКИП-6108, АКИП-6109 (далее – измерители) предназначены для измерений при синусоидальном напряжении следующих параметров элементов и цепей: электрической емкости и сопротивления, индуктивности, модуля полного сопротивления, тангенса угла диэлектрических потерь, добротности и угла фазового сдвига.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия измерителей основан на методе, связанном с использованием соотношений закона Ома на переменном токе. На измеряемый объект, обладающий комплексным сопротивлением, с внутреннего генератора подается тестовый сигнал с заданной частотой, и измеряются напряжение, ток и фазовый сдвиг между ними. Измеренные величины используются для определения параметров объекта.

Измерители представляют собой приборы, выполненные на основе АЦП, аналоговых и цифровых схем измерений. На передней панели измерителей расположены жидкокристаллический дисплей, кнопки управления и гнезда для подключения измерительных кабелей. Конструкция измерителей рассчитана на их эксплуатацию в промышленных и лабораторных условиях.

Измерители выпускаются в 2 модификациях (моделях): АКИП-6108, АКИП-6109, различающихся между собой значениями частот измерений.

Внешний вид измерителей и схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 1, 2.



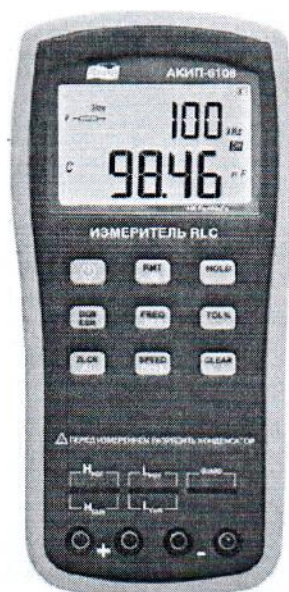


Рис. 1 – Измеритель RLC АКИП-6108

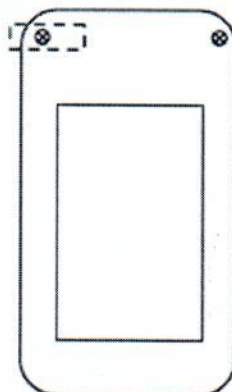


Рис. 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая погрешность измерений, %.....0,1.

Основные метрологические характеристики измерителей в режиме измерения емкости и тангенса угла диэлектрических потерь приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Частота испытательного сигнала | Поддиапазон измерений | Цена единицы младшего разряда | Пределы абсолютной погрешности измерений |                                      | Эквивалентная схема измерений     |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|                                |                       |                               | емкости                                  | тангенса угла диэлектрических потерь |                                   |
| 1                              | 2                     | 3                             | 4                                        | 5                                    | 6                                 |
| 100 Гц,<br>120 Гц              | 20 мФ                 | 0,001 мФ                      | не нормируется                           | не нормируется                       | -                                 |
|                                | 4 мФ                  | 0,0001 мФ                     | не нормируется                           | не нормируется                       | -                                 |
|                                | 400 мкФ               | 0,01 мкФ                      | $\pm(0,015 \cdot C_x + 0,02)$ мкФ        | $\pm 0,0035$                         | последовательная                  |
|                                | 40 мкФ                | 0,001 мкФ                     | $\pm(0,015 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ       | $\pm 0,001$                          | последовательная                  |
|                                | 4 мкФ                 | 0,0001 мкФ                    | $\pm(0,002 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ      | $\pm 0,001$                          | последовательная или параллельная |



## Окончание таблицы 1

| 1                                           | 2        | 3          | 4                                    | 5              | 6                                    |
|---------------------------------------------|----------|------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 100 Гц,<br>120 Гц                           | 400 нФ   | 0,01 нФ    | $\pm(0,002 \cdot C_x + 0,02)$ нФ     | $\pm 0,001$    | параллельная                         |
|                                             | 40 нФ    | 0,001 нФ   | $\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,003)$ нФ   | $\pm 0,0035$   | параллельная                         |
|                                             | 4 нФ     | 0,001 нФ   | $\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,005)$ нФ   | не нормируется | параллельная                         |
| 1 кГц                                       | 1000 мкФ | 0,01 мкФ   | не нормируется                       | не нормируется | -                                    |
|                                             | 400 мкФ  | 0,01 мкФ   | $\pm(0,015 \cdot C_x + 0,03)$ мкФ    | $\pm 0,01$     | последовательная                     |
|                                             | 40 мкФ   | 0,001 мкФ  | $\pm(0,015 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ   | $\pm 0,0035$   | последовательная                     |
|                                             | 4 мкФ    | 0,0001 мкФ | $\pm(0,001 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ  | $\pm 0,001$    | последовательная                     |
|                                             | 400 нФ   | 0,01 нФ    | $\pm(0,001 \cdot C_x + 0,02)$ нФ     | $\pm 0,001$    | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 40 нФ    | 0,001 нФ   | $\pm(0,001 \cdot C_x + 0,002)$ нФ    | $\pm 0,001$    | параллельная                         |
|                                             | 4 нФ     | 0,0001 нФ  | $\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,0003)$ нФ  | $\pm 0,0035$   | параллельная                         |
|                                             | 400 пФ   | 0,01 пФ    | $\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,05)$ пФ    | не нормируется | параллельная                         |
| 10 кГц                                      | 100 мкФ  | 0,01 мкФ   | $\pm(0,03 \cdot C_x + 0,05)$ мкФ     | $\pm 0,03$     | последовательная                     |
|                                             | 40 мкФ   | 0,001 мкФ  | $\pm(0,015 \cdot C_x + 0,003)$ мкФ   | $\pm 0,015$    | последовательная                     |
|                                             | 4 мкФ    | 0,0001 мкФ | $\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ | $\pm 0,0035$   | последовательная                     |
| 10 кГц                                      | 400 нФ   | 0,01 нФ    | $\pm(0,001 \cdot C_x + 0,02)$ нФ     | $\pm 0,001$    | последовательная                     |
|                                             | 40 нФ    | 0,001 нФ   | $\pm(0,001 \cdot C_x + 0,002)$ нФ    | $\pm 0,001$    | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 4 нФ     | 0,0001 нФ  | $\pm(0,001 \cdot C_x + 0,0002)$ нФ   | $\pm 0,001$    | параллельная                         |
|                                             | 400 пФ   | 0,01 пФ    | $\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,03)$ пФ    | $\pm 0,0035$   | параллельная                         |
|                                             | 40 пФ    | 0,01 пФ    | $\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,05)$ пФ    | не нормируется | параллельная                         |
|                                             | 4 пФ     | 0,001 пФ   | не нормируется                       | не нормируется | -                                    |
| 100 кГц<br>(только<br>для<br>АКИП-<br>6108) | 10 мкФ   | 0,001 мкФ  | $\pm(0,06 \cdot C_x + 0,020)$ мкФ    | $\pm 0,06$     | последовательная                     |
|                                             | 4 мкФ    | 0,0001 мкФ | $\pm(0,025 \cdot C_x + 0,001)$ мкФ   | $\pm 0,025$    | последовательная                     |
|                                             | 400 нФ   | 0,01 нФ    | $\pm(0,008 \cdot C_x + 0,05)$ нФ     | $\pm 0,008$    | последовательная                     |
|                                             | 40 нФ    | 0,001 нФ   | $\pm(0,005 \cdot C_x + 0,002)$ нФ    | $\pm 0,005$    | последовательная                     |
|                                             | 4 нФ     | 0,0001 нФ  | $\pm(0,005 \cdot C_x + 0,0002)$ нФ   | $\pm 0,005$    | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 400 пФ   | 0,01 пФ    | $\pm(0,008 \cdot C_x + 0,02)$ пФ     | $\pm 0,008$    | параллельная                         |
|                                             | 40 пФ    | 0,001 пФ   | $\pm(0,012 \cdot C_x + 0,005)$ пФ    | $\pm 0,012$    | параллельная                         |
|                                             | 4 пФ     | 0,001 пФ   | не нормируется                       | не нормируется | -                                    |

Примечания:

Погрешность измерений тангенса угла диэлектрических потерь ( $D_e$ ) нормируется для  $D < 0,5$ . $C_x$  – измеренное значение емкости.

Основные метрологические характеристики измерителей в режиме измерения индуктивности и добротности приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Частота<br>испыта-<br>тельного<br>сигнала | Поддиапазон<br>измерений | Цена<br>единицы<br>младшего<br>разряда | Пределы абсолютной погрешности<br>измерений |                | Эквивалентная<br>схема измерений |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
|                                           |                          |                                        | индуктивности                               | добротности    |                                  |
| 1                                         | 2                        | 3                                      | 4                                           | 5              | 6                                |
| 100 Гц,<br>120 Гц                         | 1000 Гн                  | 0,1 Гн                                 | $\pm(0,01 \cdot L_x + 0,3)$ Гн              | $\pm 0,01$     | последовательная                 |
|                                           | 400 Гн                   | 0,01 Гн                                | $\pm(0,0035 \cdot L_x + 0,02)$ Гн           | $\pm 0,035$    | последовательная                 |
|                                           | 40 Гн                    | 0,001 Гн                               | $\pm(0,001 \cdot L_x + 0,002)$ Гн           | $\pm 0,001$    | последовательная                 |
|                                           | 4 Гн                     | 0,0001 Гн                              | $\pm(0,001 \cdot L_x + 0,0002)$ Гн          | $\pm 0,001$    | последовательная                 |
|                                           | 400 мГн                  | 0,01 мГн                               | $\pm(0,001 \cdot L_x + 0,02)$ мГн           | $\pm 0,001$    | последовательная                 |
|                                           | 40 мГн                   | 0,001 мГн                              | $\pm(0,0045 \cdot L_x + 0,002)$ мГн         | $\pm 0,0045$   | последовательная                 |
|                                           | 4 мГн                    | 0,001 мГн                              | не нормируется                              | не нормируется | -                                |





Окончание таблицы 2

| 1                                           | 2        | 3          | 4                                    | 5              | 6                                    |
|---------------------------------------------|----------|------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 1 кГц                                       | 100 Гн   | 0,01 Гн    | не нормируется                       | не нормируется | -                                    |
|                                             | 40 Гн    | 0,001 Гн   | $\pm(0,0035 \cdot L_x + 0,002)$ Гн   | $\pm 0,0035$   | последовательная                     |
|                                             | 4 Гн     | 0,0001 Гн  | $\pm(0,001 \cdot L_x + 0,0002)$ Гн   | $\pm 0,001$    | последовательная                     |
|                                             | 400 мГн  | 0,01 мГн   | $\pm(0,001 \cdot L_x + 0,02)$ мГн    | $\pm 0,001$    | последовательная                     |
|                                             | 40 мГн   | 0,001 мГн  | $\pm(0,001 \cdot L_x + 0,002)$ мГн   | $\pm 0,001$    | последовательная                     |
|                                             | 4 мГн    | 0,0001 мГн | $\pm(0,0045 \cdot L_x + 0,0002)$ мГн | $\pm 0,0045$   | последовательная                     |
|                                             | 400 мкГн | 0,1 мкГн   | $\pm(0,014 \cdot L_x + 0,5)$ мкГн    | не нормируется | последовательная                     |
| 10 кГц                                      | 1000 мГн | 0,01 мГн   | не нормируется                       | не нормируется | -                                    |
|                                             | 400 мГн  | 0,01 мГн   | $\pm(0,0035 \cdot L_x + 0,02)$ мГн   | $\pm 0,0035$   | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 40 мГн   | 0,001 мГн  | $\pm(0,001 \cdot L_x + 0,002)$ мГн   | $\pm 0,001$    | последовательная<br>или параллельная |
| 10 кГц                                      | 4 мГн    | 0,0001 мГн | $\pm(0,003 \cdot L_x + 0,0002)$ мГн  | $\pm 0,003$    | последовательная                     |
|                                             | 400 мкГн | 0,01 мкГн  | $\pm(0,0045 \cdot L_x + 0,02)$ мкГн  | $\pm 0,0045$   | последовательная                     |
|                                             | 40 мкГн  | 0,01 мкГн  | $\pm(0,014 \cdot L_x + 0,05)$ мкГн   | не нормируется | последовательная                     |
| 100 кГц<br>(только<br>для<br>АКИП-<br>6108) | 100 мГн  | 0,01 мГн   | не нормируется                       | не нормируется | -                                    |
|                                             | 40 мГн   | 0,001 мГн  | $\pm(0,008 \cdot L_x + 0,002)$ мГн   | $\pm 0,008$    | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 4 мГн    | 0,0001 мГн | $\pm(0,005 \cdot L_x + 0,0002)$ мГн  | $\pm 0,005$    | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 400 мкГн | 0,01 мкГн  | $\pm(0,005 \cdot L_x + 0,02)$ мкГн   | $\pm 0,005$    | последовательная                     |
|                                             | 40 мкГн  | 0,001 мкГн | $\pm(0,008 \cdot L_x + 0,005)$ мкГн  | $\pm 0,008$    | последовательная                     |
|                                             | 4 мкГн   | 0,001 мкГн | $\pm(0,025 \cdot L_x + 0,01)$ мкГн   | не нормируется | последовательная                     |

Примечания:

Погрешность измерений добротности ( $Q_e$ ) нормируется для  $Q_x \cdot D_e \leq 0,25$  и вычисляется по формуле:

$$Q_e = \pm \frac{Q_x^2 \cdot D_e}{1 \pm Q_x \cdot D_e}$$

 $L_x$  – измеренное значение индуктивности,  $Q_x$  – измеренное значение добротности.

Основные метрологические характеристики измерителей в режиме измерения активного сопротивления приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Частота<br>испыта-<br>тельного<br>сигнала | Поддиапазон<br>измерений | Цена<br>единицы<br>младшего<br>разряда | Пределы абсолютной погрешности<br>измерений активного сопротивления | Эквивалентная<br>схема измерений     |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1                                         | 2                        | 3                                      | 4                                                                   | 5                                    |
| 100 Гц,<br>120 Гц,<br>1 кГц,<br>10 кГц    | 10 МОм                   | 0,001 МОм                              | $\pm(0,03 \cdot R_x + 0,005)$ МОм                                   | параллельная                         |
|                                           | 4 МОм                    | 0,0001 МОм                             | $\pm(0,0125 \cdot R_x + 0,0003)$ МОм                                | параллельная                         |
|                                           | 400 кОм                  | 0,01 кОм                               | $\pm(0,0035 \cdot R_x + 0,02)$ кОм                                  | параллельная                         |
|                                           | 40 кОм                   | 0,001 кОм                              | $\pm(0,001 \cdot R_x + 0,002)$ кОм                                  | параллельная                         |
|                                           | 4 кОм                    | 0,0001 кОм                             | $\pm(0,001 \cdot R_x + 0,0002)$ кОм                                 | последовательная<br>или параллельная |
|                                           | 400 Ом                   | 0,01 Ом                                | $\pm(0,001 \cdot R_x + 0,02)$ Ом                                    | последовательная                     |
|                                           | 40 Ом                    | 0,001 Ом                               | $\pm(0,0035 \cdot R_x + 0,002)$ Ом                                  | последовательная                     |
|                                           | 4 Ом                     | 0,0001 Ом                              | $\pm(0,01 \cdot R_x + 0,0003)$ Ом                                   | последовательная                     |
|                                           | 0,4 Ом                   | 0,0001 Ом                              | $\pm(0,03 \cdot R_x + 0,0005)$ Ом                                   | последовательная                     |





Окончание таблицы 3

| 1                                           | 2       | 3          | 4                                   | 5                                    |
|---------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 100 кГц<br>(только<br>для<br>АКИП-<br>6108) | 10 МОм  | 0,001 МОм  | $\pm(0,08 \cdot R_x + 0,02)$ МОм    | параллельная                         |
|                                             | 4 МОм   | 0,0001 МОм | $\pm(0,03 \cdot R_x + 0,001)$ МОм   | параллельная                         |
|                                             | 400 кОм | 0,01 кОм   | $\pm(0,012 \cdot R_x + 0,05)$ кОм   | параллельная                         |
|                                             | 40 кОм  | 0,001 кОм  | $\pm(0,008 \cdot R_x + 0,002)$ кОм  | параллельная                         |
|                                             | 4 кОм   | 0,0001 кОм | $\pm(0,005 \cdot R_x + 0,0002)$ кОм | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 400 Ом  | 0,01 Ом    | $\pm(0,005 \cdot R_x + 0,02)$ Ом    | последовательная                     |
|                                             | 40 Ом   | 0,001 Ом   | $\pm(0,008 \cdot R_x + 0,005)$ Ом   | последовательная                     |
|                                             | 4 Ом    | 0,0001 Ом  | $\pm(0,025 \cdot R_x + 0,001)$ Ом   | последовательная                     |
|                                             | 0,4 Ом  | 0,0001 Ом  | не нормируется                      | -                                    |

Примечание:  $R_x$  – измеренное значение сопротивления.

Основные метрологические характеристики измерителей в режиме измерения модуля полного сопротивления и фазового сдвига приведены в таблице 4.

Таблица 4

| Частота<br>испыта-<br>тельного<br>сигнала   | Поддиапазон<br>измерений | Цена<br>единицы<br>младшего<br>разряда | Пределы абсолютной погрешности<br>измерений |                  | Эквивалентная<br>схема измерений     |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
|                                             |                          |                                        | модуля полного<br>сопротивления             | фазового угла    |                                      |
| 100 Гц,<br>120 Гц,<br>1 кГц,<br>10 кГц      | 10 МОм                   | 0,001 МОм                              | $\pm(0,03 \cdot Z_x + 0,005)$ МОм           | $\pm 1,75^\circ$ | параллельная                         |
|                                             | 4 МОм                    | 0,0001 МОм                             | $\pm(0,03 \cdot Z_x + 0,0003)$ МОм          | $\pm 0,75^\circ$ | параллельная                         |
|                                             | 400 кОм                  | 0,01 кОм                               | $\pm(0,03 \cdot Z_x + 0,02)$ кОм            | $\pm 1,00^\circ$ | параллельная                         |
|                                             | 40 кОм                   | 0,001 кОм                              | $\pm(0,001 \cdot Z_x + 0,002)$ кОм          | $\pm 0,25^\circ$ | параллельная                         |
|                                             | 4 кОм                    | 0,0001 кОм                             | $\pm(0,001 \cdot Z_x + 0,0002)$ кОм         | $\pm 0,1^\circ$  | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 400 Ом                   | 0,01 Ом                                | $\pm(0,001 \cdot Z_x + 0,02)$ Ом            | $\pm 0,1^\circ$  | последовательная                     |
|                                             | 40 Ом                    | 0,001 Ом                               | $\pm(0,003 \cdot Z_x + 0,002)$ Ом           | $\pm 0,25^\circ$ | последовательная                     |
|                                             | 4 Ом                     | 0,0001 Ом                              | $\pm(0,01 \cdot Z_x + 0,0003)$ Ом           | $\pm 0,6^\circ$  | последовательная                     |
|                                             | 0,4 Ом                   | 0,0001 Ом                              | $\pm(0,03 \cdot Z_x + 0,0005)$ Ом           | не нормируется   | последовательная                     |
| 100 кГц<br>(только<br>для<br>АКИП-<br>6108) | 10 МОм                   | 0,001 МОм                              | $\pm(0,08 \cdot Z_x + 0,02)$ МОм            | $\pm 4,6^\circ$  | параллельная                         |
|                                             | 4 МОм                    | 0,0001 МОм                             | $\pm(0,03 \cdot Z_x + 0,001)$ МОм           | $\pm 1,75^\circ$ | параллельная                         |
|                                             | 400 кОм                  | 0,01 кОм                               | $\pm(0,03 \cdot Z_x + 0,05)$ кОм            | $\pm 1^\circ$    | параллельная                         |
|                                             | 40 кОм                   | 0,001 кОм                              | $\pm(0,008 \cdot Z_x + 0,002)$ кОм          | $\pm 0,8^\circ$  | параллельная                         |
|                                             | 4 кОм                    | 0,0001 кОм                             | $\pm(0,005 \cdot Z_x + 0,0002)$ кОм         | $\pm 0,3^\circ$  | последовательная<br>или параллельная |
|                                             | 400 Ом                   | 0,01 Ом                                | $\pm(0,005 \cdot Z_x + 0,02)$ Ом            | $\pm 0,3^\circ$  | последовательная                     |
|                                             | 40 Ом                    | 0,001 Ом                               | $\pm(0,008 \cdot Z_x + 0,005)$ Ом           | $\pm 0,5^\circ$  | последовательная                     |
|                                             | 4 Ом                     | 0,0001 Ом                              | $\pm(0,025 \cdot Z_x + 0,001)$ Ом           | $\pm 1,5^\circ$  | последовательная                     |
|                                             | 0,4 Ом                   | 0,0001 Ом                              | не нормируется                              | не нормируется   | -                                    |

Примечание:  $Z_x$  – измеренное значение модуля полного сопротивления.

Основные технические характеристики измерителей приведены в таблице 5.





Таблица 5

| Наименование характеристики                                                                                              | Значение                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Скорость измерений, измерений/с, в режиме:<br>- Slow МЕДЛЕННО<br>- Medium СРЕДНЕ<br>- Fast БЫСТРО                        | 2<br>5<br>10                                                                           |
| Время установления рабочего режима, мин, не более                                                                        | 10                                                                                     |
| Питание измерителей                                                                                                      | Аккумулятор Ni-Mh 7,2 В (600 мА·ч)<br>или сеть 220В/50Гц через адаптер<br>9 В (150 мА) |
| Максимальный потребляемый ток, мА, не более                                                                              | 25                                                                                     |
| Нормальные условия:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха, %, не более           | 23±5<br>75                                                                             |
| Рабочие условия эксплуатации:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха, %, не более | от 0 до 40<br>80                                                                       |
| Температура окружающего воздуха при хранении, °С                                                                         | от минус 20 до плюс 50                                                                 |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более                                                               | 193x92x44                                                                              |
| Масса, кг, не более                                                                                                      | 0,46                                                                                   |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки измерителей приведена в таблице 6.

Таблица 6

| № пп | Наименование изделия                                   | Количество | Примечание            |
|------|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 1    | Измеритель RLC АКИП-6108/АКИП-6109                     | 1 шт.      | С чехлом и подставкой |
| 2    | Пятипроводный измерительный кабель с зажимами Кельвина | 1 шт.      | -                     |
| 3    | Пинцет-адаптер для SMD компонентов                     | 1 шт.      | Для АКИП-6108         |
| 4    | Сетевой адаптер DC 9 В, 150 мА                         | 1 шт.      | -                     |
| 5    | Аккумулятор Ni-MH 7,2 В, 600 мА·ч                      | 1 шт.      | -                     |
| 6    | Руководство по эксплуатации                            | 1 экз.     | -                     |
| 7    | Методика поверки                                       | 1 экз.     | -                     |
| 8    | Упаковочная коробка                                    | 1 шт.      | -                     |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители RLC АКИП-6108, АКИП-6109 соответствуют требованиям технической документации фирмы «CHANGZHOU EUCOL ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD», Китай.

Временно, до создания эталонной базы в Республике Беларусь, периодическую поверку для Республики Беларусь проводить по документу МП 06/008-13, утвержденному в 2019 году.



Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «CHANGZHOU EUCOL ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD», Китай  
Адрес: No.1, North Ziyang Road, Tianning District, Changzhou, China  
Тел.: +86-0519-855-051-99  
Факс: +86-0519-855-051-99  
Email: [sales@eucol.com.cn](mailto:sales@eucol.com.cn)

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, пгт Менделеево

Тел.: (495) 781-86-82

Факс: (495) 781-86-82

Email: [welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.ru)

Начальник научно-исследовательского отдела  
законодательной и теоретической метрологии,  
научно-технических программ

М.В. Шабанов

