



Осциллограф имеет ручку для переноса, съемный кожух с вертикальной лицевой панелью, на которой расположены экран ЭЛТ, разъемы для подключения, органы управления и световой индикации. Разъем для подключения шнура питания расположен на задней панели.

Рабочие условия эксплуатации:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| - температура окружающего воздуха, °С                         | 5 ... 40                      |
| - относительная влажность воздуха, %<br>при температуре 25 °С | 90                            |
| - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)                      | 84 ... 106,7<br>(630 ... 800) |

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Рабочая часть экрана, мм  | 100 x 80                   |
| Число каналов, шт.  | 3                          |
| Коэффициент отклонения:   |                            |
| - каналов А и В в последовательности 1,2,5, В/дел   | 0,001 ... 5                |
| - канала С, В/дел   | 0,1 и 1                    |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициентов отклонения, %:                       |                            |
| - каждого из каналов А, В   | ± 3                        |
| - с делителем 1: 10   | ± 4                        |
| - канала С  | ± 10                       |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности коэффициентов отклонения в рабочих условиях применения, %: |                            |
| - каждого из каналов А, В   | ± 4,5                      |
| - с делителем   | ± 6                        |
| - канала С  | ± 15                       |
| Параметры переходной характеристики каналов А и В, не более:  |                            |
| • время нарастания, нс  | 7                          |
| • выброс, %   | 5                          |
| • время установления, нс  | 35                         |
| • неравномерность:  |                            |
| - на участке установления, %  | 5                          |
| - после времени установления, %   | 2                          |
| Параметры входа каждого канала вертикального отклонения:  |                            |
| • при непосредственном входе:   |                            |
| - входное активное сопротивление, МОм   | 1 ± 0,03                   |
| - входная емкость, пФ, не более   | 25                         |
| • с делителем 1:10:   |                            |
| - входное активное сопротивление, МОм   | 10 ± 0,3                   |
| - входная емкость, пФ, не более   | 30                         |
| • вход канала С:  |                            |
| - входное активное сопротивление, МОм   | 1 ± 0,1                    |
| - входная емкость, пФ, не более   | 30                         |
| Коэффициенты развертки в последовательности 1, 2, 5 с возможностью их десятикратной растяжки, с/дел       | 5·10 <sup>-9</sup> ... 0,5 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициентов развертки, %:                        |                            |
| - без растяжки  | ± 4                        |
| - с растяжкой   | ± 5                        |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности коэффициентов развертки в рабочих условиях применения, %:  |                            |
| - без растяжки  | ± 6                        |
| - с растяжкой   | ± 7,5                      |
| Напряжение питания:   |                            |
| • от сети переменного тока:   |                            |
| - частотой (50 ± 1) Гц, В   | 220 ± 22                   |
| - частотой (400 ± 10) Гц, В   | 220 ± 11                   |

|  |             |
|--|-------------|
| •от сети постоянного тока, В             | 12 ± 1,2    |
| Потребляемая мощность:                   |             |
| •от сети переменного тока, В*А, не более | 55          |
| •от сети постоянного тока, Вт, не более  | 40          |
| Габаритные размеры, мм, не более         | 134x344x420 |
| Масса, кг, не более                      | 6,5         |
| Наработка на отказ, ч, не менее          | 8000        |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель методом офсетной печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с осциллографом универсальным С1-142 поставляют преобразователь напряжения (при указании в заказ-наряде), делители 1:10, переходы, щупы, кабели, наконечники, колпачки, отвертка, вставки плавкие, эксплуатационная документация.

### ПОВЕРКА

Поверка осциллографа универсального С1-142 осуществляется в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации УШЯИ.411161.013 РЭ, согласованным ГП "ВНИИФТРИ" в 1999 году.

Межповерочный интервал - два года.

Основное поверочное оборудование:

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| - калибратор осциллографов импульсный | И1-9,            |
| - генератор сигналов низкочастотный   | ГЗ-112,          |
| - частотомер электронно-счетный       | ЧЗ-63,           |
| - вольтметр универсальный цифровой    | В7-46,           |
| - генератор испытательных импульсов   | И1-14 или И1-18. |

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 22737-90. Осциллографы электронно-лучевые. Общие технические требования и методы испытаний.

УШЯИ.411161.013 ТУ. Осциллограф универсальный С1-142. Технические условия.

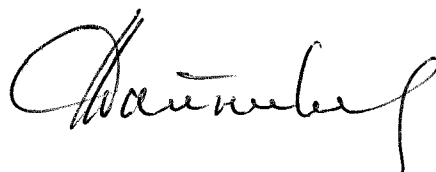
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип осциллографа универсального С1-142 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО "Минский завод "Калибр".

Адрес: Республика Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Фабрициуса,8.

Главный метролог ФГУП «ВНИИФТРИ»



А.С. Дойников