

Формуляр



1984

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| 1. Общие указания | 3 |
| 2. Основные технические данные и характеристики.. | 4 |
| 3. Комплект поставки | 16 |
| 4. Свидетельство о приемке | 18 |
| 5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора | 20 |
| 6. Свидетельство об упаковке | 21 |
| 7. Гарантийные обязательства | 22 |
| 8. Сведения о рекламациях | 23 |
| 9. Сведения о хранении | 25 |
| 10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации | 26 |
| 11. Учет работы | 28 |
| 12. Учет неисправностей при эксплуатации | 32 |
| 13. Периодическая поверка основных нормативно-техни- ческих характеристик | 37 |
| 14. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации | 39 |
| 15. Сведения об установлении категории прибора. . . . | 44 |
| 16. Сведения о ремонте прибора | 45 |
| 17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами | 49 |
| 18. Особые отметки | 50 |

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Осциллограф двухканальный широкополосный С1-97 (в дальнейшем, за исключением разделов 4 и 6, именуемый "Прибор") предназначен для исследования формы периодических редкоповторяющихся и однократных сигналов путем визуального наблюдения и фотографирования.

1.2. Перед эксплуатацией прибора необходимо ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного прибора.

1.3. Все записи в формуляре производите только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики прибора приведены в табл.1 и 2

Таблица 1

| Наименование | Данные по ТУ | Фактические данные |
|---|--------------|--------------------|
| Ширина линии, мм, не более | 0,8 | |
| Основная погрешность коэффициентов отклонения, %, не более: | | |
| - при непосредственном входе | 3 | |
| - с активным пробником | 3 | |
| Время нарастания переходной характеристики каждого канала, нс, не более: | | |
| - при непосредственном входе | 1 | |
| - с активным пробником | 1,4 | |
| Выброс переходной характеристики каждого канала и неравномерность на участке времени установления | | |
| - при непосредственном входе | 5 | |
| - с активным пробником | 5 | |
| Время установления переходной характеристики каждого канала, нс, не более | | |
| -при непосредственном входе | 5 | |
| -с активным пробником | 5 | |
| Неравномерность переходной характеристики каждого канала, %, не более: | 3 | |

4

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 16

| Дата | Вид осмотра или проверки | Результат осмотра или проверки | Должность, фамилия и подпись проверяющего | Примечание |
|------|--------------------------|--------------------------------|---|------------|
| | | | | |

Продолжение табл.15

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------|
| Освоение для сдачи в ремонт | Дата поступления в ремонт | Дата выхода из ремонта | Наименование монтажного органа | Количество часов работы до ремонта | Вид ремонта (средний, капитальный и др.) | Наименование ремонтных работ | Должность, фамилия и подпись ответственного лица | принадлежность из ремонта |
| | | | | | | | производительного ремонт | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Продолжение табл.1

| Наименование | Данные по ТУ | Фактические данные |
|--|--------------|--------------------|
| Основная погрешность коэффициентов развертки, %, не более: | | |
| - в диапазоне от 5 нс/см до 100 мс/см | 4 | |
| - в диапазоне 1,2 нс/см | 6 | |

Представитель ОТК _____ МП

Представитель заказчика _____ МП

Таблица 2

| Наименование | Данные по ТУ |
|--|--------------|
| Рабочая часть экрана прибора, мм (деление): | |
| - по горизонтали | 100 (10) |
| - по вертикали | 80 (8) |
| Скорость фотозаписи однократных сигналов, км/с, не менее: | |
| - с объективом с относительным отверстием 1:2 | 1300 |
| - с объективом с относительным отверстием 1:1,5 | 2000 |
| Дрейф луча на экране прибора, мм, не более: | |
| - кратковременный | 2 |
| - долговременный | 5 |
| Искажения по постоянному току, % | 3 |
| Смещение луча на экране прибора, мм, не более: | |
| - при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ | 5 |
| - из-за входного тока | 5 |
| - в канале Б при нажатии кнопки НОРМ-ИНВЕРТ, когда луч совпадает с центральной горизонтальной осью шкалы | 10 |
| Пределы перемещения луча по вертикали, мм, не менее | ± 80 |
| Параметры входов каждого канала: | |
| а) согласованный вход: | |
| - входное активное сопротивление, Ом | 50 ± 1 |
| - коэффициент отражения не более | 0,1 |
| б) несогласованный вход: | |
| - входное сопротивление с активным пробником, кОм | 100 ± 5 |

| Основание для сдачи в ремонт | Дата | | Количество часов работы до ремонта | Вид ремонта (средний, капитальный и др) | Наименование ремонтных работ | Продолжение табл. 15 | |
|------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|---|------------------------------|--|-------------------|
| | поступления в ремонт | выхода из ремонта | | | | Должность, фамилия и подпись ответственного лица | принявшего ремонт |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Продолжение табл.15

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|--|-------------------|--------------------|
| Основа для сдачи в ремонт | Дата | | Наименование монтажного органа | Количество часов работы до ремонта | Вид ремонта (средний, капитальный и др.) | Наименование ремонтных работ | Должность, фамилия и подпись ответственного лица | принявшего ремонт | прошедшего ремонта |
| | поступления в ремонт | выхода из ремонта | | | | | | | |

Продолжение табл.2

| Наименование | Данные по ТУ |
|--|------------------------|
| - входная емкость с активным пробником, пФ, не более | 4 |
| - входное сопротивление активного пробника с делителем 1:10, МОм | 1±0,05 |
| - входная емкость активного пробника с делителем 1:10, пФ, не более | 2,5 |
| Допускаемое входное напряжение на входе каждого канала, В, не более: | |
| - при непосредственном входе | 3 |
| - с делителем 1:10 | 10 |
| - с активным пробником | 15 |
| - с активным пробником и делителем 1:10 | 40 |
| Коэффициент развязки между каналами при максимальном значении коэффициента отклонения канала - источника помех и минимальном значении коэффициента отклонения канала, в котором создаются помехи не менее: | |
| - при подаче гармонического напряжения частотой 100 МГц | 1500 |
| - при подаче гармонического напряжения частотой 350 МГц | 1000 |
| Задержка в тракте вертикального отклонения, обеспечивающая наблюдение импульса длительностью 10 нс на рабочем участке развертки | |
| Перемещение луча по горизонтали, обеспечивающее совмещение начала и конца рабочего участка развертки с центральной вертикальной осью шкалы прибора | |
| Параметры внутренней синхронизации: | |
| - диапазон частот синхронизации, Гц | 20-500·10 ⁶ |
| - минимальный уровень синхронизации в диапазоне 20 Гц-100 МГц, мм | 8 |

Продолжение табл.2

| Наименование | Данные по ТУ |
|---|------------------------|
| - максимальный уровень синхронизации в диапазоне 20 Гц-100 МГц, мм | 80 |
| нестабильность синхронизации изображения при этом не более | 0,5 мм+0,1нс |
| Параметры внешней синхронизации: | |
| - диапазон частот синхронизации, Гц | 20-500·10 ⁶ |
| - минимальный уровень синхронизации гармоническим сигналом в диапазоне 20 Гц-100 МГц и импульсным сигналом длительностью 4 нс и более, мВ | 40 |
| - максимальный уровень синхронизации гармоническим сигналом в диапазоне 20 Гц-100 МГц и импульсным сигналом длительностью 4 нс и более, В | 3 |
| нестабильность изображения при этом не более | 0,5 мм+0,1 нс |
| Параметры калибратора: | |
| - амплитуда импульсов прямоугольной формы, В | 0,6 |
| - частота следования импульсов, кГц | 100 |
| - основная погрешность частоты следования, %, не более | 0,2 |
| - основная погрешность амплитуды, %, не более | 1,5 |
| Геометрические искажения на границах шкалы прибора, %, не более | 3 |
| Погрешность ортогональности, градус, не более | 1 |
| Напряжение питающей сети, В | 220 |
| Мощность, потребляемая от сети, В·А | 140 |

16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

| Основа для сдачи в ремонт | Дата поступления в ремонт | Выход из ремонта | Наименование монтажного органа | Количество часов работы до ремонта | Вид ремонта (средний, капитальный и др) | Наименование ремонтных работ | Таблица 15 | |
|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|--|-----------------------|
| | | | | | | | Должность, фамилия и подпись ответственного лица | принявшего из ремонта |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ
ПРИБОРА

Таблица 14

| Дата | Основание для установления категории | Установленная категория - рия | Должность, фамилия и подпись ответственного лица | Примечание |
|------|--------------------------------------|-------------------------------|--|------------|
| | | | | |

Продолжение табл.2

| Наименование | Данные по ТУ |
|---|---|
| Время прогрева, мин | 15 |
| Время непрерывной работы, ч | 8 |
| Условия эксплуатации: | |
| - рабочие условия: | |
| температура окружающей среды, К ($^{\circ}\text{C}$) | От 278 до 313 (от 5 до 40) |
| относительная влажность при температуре 303 К (30°C), % | 95 |
| Предельные условия: | |
| температура окружающей среды, К ($^{\circ}\text{C}$) | От 223 до 333 (от минус 50 до плюс 60) |
| Габаритные размеры, мм | 475x410x220 |
| Масса прибора, кг, не более | 18 |
| Средний ресурс, ч | 10.000 |
| Средний срок службы, год | 10 |
| Срок хранения, год | 5 |

2.2 Сведения о примененных в приборе драгоценных металлах и камнях приведены в табл.3.

Таблица 3

| Наименование узлов и деталей, номера их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы | Виды драгоценных металлов | Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г |
|--|---------------------------|---|
| Усилитель промежуточный 5.035.070 СБ | Ср | 0,68 |
| | Пд | 0,224 |
| Усилитель выходной 5.035.071 СБ | Пд | 0,1 |
| | Ср | 0,29 |
| Усилитель-коммутатор 5.035.081 СБ | Пд | 0,08 |
| | Ср | 0,5 |
| Контакт 6. 622. 217 СБ | Ср-Су(99,4) | |
| | 6 | 0,118 |
| Контакт 6. 622. 122 СБ | Ср | 0,024 |
| Плата многослойная 6.692.712 СБ | Эл | 1,0863 |
| Экран 7.070.577 | Ср3 | 0,176 |
| Плата 7.103.515 | Хим.М.М25 | |
| | Пд3 | 0,0629 |
| Плата 7.103.515 | Хим.М.М25 | |
| | Пд3 | 0,0629 |
| Контакт 7.732. 528 | М3 Ср-Су | |
| | (99,4)6 | 0,0189 |
| Штырь 7.740.062 | Ср-Су6 | 0,0296 |
| Штырь 7.740.128 | Ср-Су9 | 0,0904 |
| Штырь 7.740. 200 | Ср-Су | |
| | (99,4) 6 | 0,0238 |
| Штырь 7.740.221 | Ср-Су(99,4) | |
| | 6 | 0,0238 |
| Контакт 7.732.420 | Ср-Су(99,,4) | |
| | 6 | 0,02124 |

Продолжение табл. 13

| Снятая часть | | | Вновь установленная часть | Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Наименование и обозначение | Число отработанных часов | Причина выхода из строя | | |
| | | | | |

Продолжение табл.13

| Снятая часть | | | Вновь установленная часть | Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Наименование и обозначение | Число отработанных часов | Причина выхода из строя | | |
| | | | | |

Продолжение табл.3

| Наименование узлов и деталей, номера их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы | Виды драгоценных металлов | Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г |
|--|---------------------------|---|
| Контакт 7.732.530 | МЗ Ср-Су(99,4) 6 | 0,0107 |
| Контакт 7.732.388 | Ср-Су6 | 0,0472 |
| Контакт 7.732.528 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,0189 |
| Контакт 7.746.207 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,0126 |
| Штырь 7.740.151-05 | Ср-Су(99,4)6 | 0,0346 |
| Гнездо 7.746.207 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,1024 |
| Вывод 7.755.107 | Ср-Су(99,4)6 | 0,707 |
| Вывод 7.755.108 | Ср-Су(99,4)9 | 0,707 |
| Катушка 7.767.043 | Ср3 | 0,01134 |
| Контакт 7.732.545 | Ср6 | 0,175 |
| Контакт 7.732.547 | Ср3 | 0,01132 |
| Лепесток 7.750.189-17 | Ср9 | 1,3 |
| Плата 7.815.110 | М, М25 Зп2-Ср9 | 0,015516 0,044 |
| Кольцо 7.722.637 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,02124 |
| Кольцо 7.722.639 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,0518 |
| Контакт 7.733.803 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,018 |
| Контакт 7.733.831 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,0296 |

Продолжение табл.3

| Наименование узлов и деталей, номера их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы | Виды драгоценных металлов | Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г |
|--|---------------------------|---|
| Контакт 7.740.614 | Зп | 0,32875 |
| Контакт 7.733.339 | Зп | 0,4 |
| Пружина 7.733.340 | МЗ Зп-Су3 | |
| | Зп | 0,08375 |
| Втулка 8.223.828 | Ср3 | 0,0978 |
| Радиатор 8.650.229 | Ср3 | 0,1474 |
| Радиатор 8.650.230 | Ср3 | 0,1808 |
| Корпус 8.034.620 | Ср-6 | 0,232 |
| Пластина 8.610.495 | Ср3 | 0,033 |
| Цанга 8.239.187 | Ср-Су6 | 0,031 |
| Цанга 8.239.322 | МЗ Ср-Су (99,4) 6 | 0,1024 |
| Цанга 8.239.305 | ПЗ Ср-Су 6 | 0,0434 |
| Корпус 8.171.351 | Ср-Су(99,4)6 | 0,372 |
| Втулка 8.226.620 | Ср-6 | 0,063 |
| Обойма 8.212.015 | Ср-9 | 0,0176 |
| Токозъемник 7.720.005 | МЗ Ср3 | 0,00196 |
| Ротор 7.075.002 | Ср6 | 0,00559 |
| Контакт 7.732.083 | Ср6 | 0,00786 |
| Втулка 9.120.335 | Ср-Су(99,4)9 | 0,466 |
| Диск 2Д102Б | Зп | 0,000967 |
| | Ср | 0,1730412 |
| Диск 2Д212А | Зп | 0,01595794 |
| Диск 2Д522Б | Зп | 0,0000192 |
| Диск туннельный 1И308Д | Зп | 0,0136718 |
| | Ср | 0,002682 |

Продолжение табл.13

| Снятая часть | | | Вновь установленная часть | Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Наименование и обозначение | Число отработанных часов | Причина выхода из строя | | |
| | | | | |

Продолжение табл.1.3

| Снятая часть | | | Вновь установленная часть | Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Наименование и обозначение | Число отработанных часов | Причина выхода из строя | | |
| | | | | |

Продолжение табл.3

| Наименование узлов и деталей, номера их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы | Виды драгоценных металлов | Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г |
|--|---------------------------|---|
| Стабилитроны: | | |
| 2С133А | Зл | 0,0022038 |
| 2С147А | Зл | 0,0002665 |
| 2С156А | Зл | 0,0015972 |
| 2С536А | Зл | 0,0003405 |
| | Ср | 0,0000780 |
| 2С551А | Зл | 0,0001156 |
| | Ср | 0,0000260 |
| Д815Ж | Зл | 0,0005475 |
| Д816Д | Зл | 0,0005713 |
| Д817А | Зл | 0,00057132 |
| Д817Б | Зл | 0,0005713 |
| Д817Г | Зл | 0,0005713 |
| Д818Г | Зл | 0,0015920 |
| | Ср | 0,0000520 |
| Светодиод 3Л102Б | Зл | 0,008528 |
| Диодные матрицы: | | |
| 2Д910Б | Зл | 0,001818 |
| 2Д910А | Зл | 0,001818 |
| 2ДС523А | Зл | 0,0397575 |
| | Ср | 0,0000205 |
| 2ДС523Б | Зл | 0,038879 |
| | Ср | 0,0000205 |
| Микросхемы: | | |
| 136ЛАЗ | Зл | 0,08175 |
| | Ср | 0,0023514 |

Продолжение табл. 8

| Наименование узлов и деталей, номера их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы | Виды драгоценных металлов | Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г |
|--|---------------------------|---|
| Микросхемы: | | |
| 136ЛА4 | Зл | 0,02842 |
| | Ср | 0,0006897 |
| 136ЛР3 | Зл | 0,02042 |
| | Ср | 0,0007838 |
| 136ТМ2 | Зл | 0,02042 |
| | Ср | 0,0007838 |
| 140УД1А | Зл | 0,14515 |
| 140УД1Б | Зл | 0,02808 |
| 159НТ1Б | Зл | 0,0281698 |
| 198НТ1А | Зл | 0,0281692 |
| 504НТ3А | Зл | 0,016552 |
| Транзисторы: | | |
| 2Т203А | Зл | 0,0689804 |
| П808 | Зл | 0,0275537 |
| 2П303А | Зл | 0,0296005 |
| 2П303Б | Зл | 0,0295208 |
| 2Т3101А-2 | Зл | 0,0671 |
| 2Т312Б | Зл | 0,00014389 |
| 2Т313Б | Зл | 0,111634 |
| 2Т316Б | Зл | 0,1012 |
| 2Т363А | Зл | 0,0532 |
| 2Т324Г | Зл | 0,001068 |
| 2Т325Б | Зл | 0,01923 |
| 2Т326Б | Зл | 0,22576 |
| 2Т371А | Зл | 0,01724 |
| | Ср | 0,00091 |
| 2Т366А-2 | Зл | 0,03496 |
| | Ср | 0,00104 |

14. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА, В ТОМ ЧИСЛЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ, ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 13

| Снятая часть | | | Вновь установленная часть | Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Наименование и обозначение | Число отработанных часов | Причина выхода из строя | | |
| | | | | |

Продолжение табл.12

| Поверяемые параметры | Данные по ТУ | Фактическая величина |
|--|--------------|----------------------|
| - при непосредственном входе | 5 | |
| - с активным пробником | 5 | |
| Неравномерность переходной характеристики каждого канала, %, не более: | | |
| - при непосредственном входе | 3 | |
| - с активным пробником | 3 | |
| Основная погрешность коэффициентов развертки, %, не более: | | |
| - в диапазоне от 5 нс/см до 100 мс/см | 4 | |
| - в диапазоне 1, 2 нс/см | 6 | |

Должность
Подпись поверяющего лица
Дата

Продолжение табл.3

| Наименование узлов и деталей, номера их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы | Виды драгоценных металлов | Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г |
|--|---------------------------|---|
| Транзисторы: | | |
| 2Т602Б | Зл | 0,293528 |
| 2Т603Б | Зл | 0,0558186 |
| 2Т603Г | Зл | 0,0279084 |
| 2Т868 | Зл | 0,01042 |
| 2Т640А-2 | Зл | 0,02114411 |
| | Ср | 0,0046848 |
| 2Т808А | Зл | 0,1395936 |
| | Ср | 0,608784 |
| 2Т903Б | Зл | 0,000892 |
| | Ср | 0,1726314 |
| 1Т387А | Зл | 0,1728 |
| | Ср | 0,036 |
| Итого | Зл | 3,93554156 |
| | Ср | 2,4985791 |
| | Ср3 | 0,65766 |
| | Ср6 | 0,48345 |
| | Ср9 | 1,3616 |
| | Пд | 0,404 |
| | Ср-Су(99,4)66 | 2,47344 |
| | Хим.М.М25 | |
| | Пд3 | 0,1258 |
| | М3.Ср-Су(99,4)6 | 0,38654 |
| | Ср-Су6 | 0,1078 |
| | Ср-Су9 | 0,0904 |
| | М.М25 Зл2 | 0,015516 |
| | М3 Ср-Су6 | 0,0434 |
| | М3 Ср3 | 0,00126 |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 4

| Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание |
|--|--------------|------|---------------------|
| Осциллограф двухканальный широкополосный С1 - 97 | 2.044.111 | 1 | |
| Ящик | 4.161.054 | 1 | |
| В нем: | | | |
| - кабель | 4.850.151-03 | 3 | Маркировка "КАБ 1А" |
| - кабель | 4.850.151-01 | 2 | Маркировка "КАБ 2А" |
| - пробник активный широкополосный | 2.746.023 | 2 | Маркировка "ПВЗ-1" |
| - коробка | 4.180.020 | 1 | |
| в ней: | | | |
| делитель 1:10 | 3.430.005 | 1 | Маркировка "1:10" |
| контакт | 6.622.206 | 1 | |
| контакт | 6.622.239 | 1 | |
| штырь | 6.627.053 | 1 | |
| переход | 2.236.100 | 1 | |
| - коробка, | 4.180.020 | 1 | |
| в ней: | | | |
| делитель 1:10 | 3.430.005 | 1 | Маркировка "1:10" |
| контакт | 6.622.206 | 1 | |
| контакт | 6.622.239 | 1 | |
| штырь | 6.627.053 | 1 | |

16

1.3. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 12

| Поверяемые параметры | Данные по ТУ | Фактическая величина |
|--|--------------|----------------------|
| | | |
| Ширина линии, мм, не более | 0,8 | |
| Основная погрешность коэффициентов отклонения, %, не более: | | |
| - при непосредственном входе | 3 | |
| - с активным пробником | 3 | |
| Время нарастания переходной характеристики каждого канала, нс, не более: | | |
| - при непосредственном входе | 1 | |
| - с активным пробником | 1,4 | |
| Выброс переходной характеристики каждого канала и неравномерность на участке времени установления: | | |
| - при непосредственном входе | 5 | |
| - с активным пробником | 5 | |
| Время установления переходной характеристики каждого канала, нс, не более: | | |

37

Продолжение табл. 1.1

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| Дата и время отказа. Суммарное количество часов работы прибора до отказа | Режим работы прибора до отказа. Характер неисправности | Причина неисправности и принятые меры по устранению. Расход ЗИП. Отметка о направлении рекламации | Время, затраченное на отыскание и устранение неисправности | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности |
| | | | | |

Продолжение табл.4

| Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|--------------------|------|--------------------------------------|
| переход | 2,236.100 | 1 | |
| коробка, | 4,180.020 | 1 | |
| в ней: | | | |
| лампа СМН9-60-2 | ОСТ 160.535.014-74 | 4 | |
| вставки плавкие | | | |
| ВП1-1 1,0 А 250 В | ОЮ0.480.003 ТУ | 4 | |
| ВП1-1 0,25 А 250 В | ОЮ0.480,003 ТУ | 2 | |
| ВП1-1 0,5 А 250 В | ОЮ0.480.003 ТУ | 2 | |
| переход коаксиальный | | | Маркировка |
| Э2-114/3 | 2,236.130 Сп | 2 | "Э2-114/3" |
| тубус | 6.548.020-02 | 1 | |
| тройник | 2.248.050 | 1 | |
| фотоприставка | 3.821.022 | 1 | Поставляются по требованию заказчика |
| штука | 8.223.836 | 1 | |
| - техническое описание и инструкция по эксплуатации | 2.044.111 ТО | 1 | |
| - формуляр | 2.044.111 ФО | 1 | |
| - плата | 4.880.101 | 1 | |

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Осциллограф двухканальный широкополосный С1-97,
 заводской номер _____ укомплектован пробниками актив-
 ными широкополосными, заводской номер _____
 соответствует техническим условиям 2.044.111 ТУ и признан
 годным для эксплуатации.

Дата выпуска

_____/_____/_____
 " " "

МП Представитель ОТК

МП Представитель заказчика

Продолжение табл. 11

| Дата и время отказа. Суммарное количество часов работы прибора до отказа. | Режим работы прибора до отказа. Характер неисправности | Причина неисправности и принятые меры по устранению. Расход ЗИП. Отметка о направлении рекламации | Время, затраченное на отыскание и устранение неисправности | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности |
|---|--|---|--|---|
| | | | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ЗАКАЗЧИКА

Продолжение табл.11

| Дата и время отказа.Суммарное количество часов работы прибора до отказа | Режим работы прибора до отказа. Характер неисправности | Причина неисправности и принятые меры по устранению. Расход ЗИП. Отметка о направлении рекламации | Время, затраченное на отыскание и устранение неисправности | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности |
|---|--|---|--|---|
| | | | | |

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 5

| Дата консервации | Метод и срок консервации | Дата расконсервации | Наименование или условное обозначение предприятия, проводившего консервацию (расконсервацию) | Дата, должность, фамилия, подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию) |
|------------------|--------------------------|---------------------|--|--|
| | | | | |

Продолжение табл. 11

| Дата и время отказа, суммарное количество часов работы прибора до отказа | Режим работы прибора до отказа. Характер неисправности | Причина неисправности и принятые меры по устранению. Расход ЗИП. Отметка о направлении рекламации | Время, затраченное на отыскание и устранение неисправности | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности |
|--|--|---|--|---|
| | | | | |

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 11

| Дата и время отъезда. Суммарное количество часов работы прибора до отъезда | Результаты работы прибора до отъезда. Характер неисправности | Причина неисправности и принятые меры по устранению. Расход ЗИП. Отметка о направлении рекламации | Время, затраченное на устранение и установку неисправности | Дождливость, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности |
|--|--|---|--|---|
| | | | | |

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осциллограф двухканальный широкополосный С1-97.

заводской номер _____ упакован _____

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки

_____ 19__ г.

Упаковку произвел _____ МП

Прибор после упаковки исправен _____

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие данного прибора всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения - 12 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю, в том числе в упаковке;

- гарантийного срока эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию.

Ввод прибора в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если прибор не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать прибор, вспомогательные и дополнительные части вплоть до замены прибора в целом, если за этот срок прибор выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных техническими условиями. Безвозмездный ремонт или замена производятся при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Продолжение табл.10

| Месяцы | Итоговый учет работы по годам | | | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|
| | 19 г. | | | 19 г. | | |
| | Кол., ч | Итого с начала эксплуатации | Подпись | Кол., ч | Итого с начала эксплуатации | Подпись |
| Январь | | | | | | |
| Февраль | | | | | | |
| М а р т | | | | | | |
| Апрель | | | | | | |
| М а й | | | | | | |
| И ю н ь | | | | | | |
| И ю л ь | | | | | | |
| Август | | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | |
| Октябрь | | | | | | |
| Ноябрь | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | |
| Итого: | | | | | | |

Продолжение табл.10

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

| Месяцы | Итоговый учет работы по годам | | | | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------|--------------|
| | 19 г. | | | 19 г. | | |
| | Кол., ч | Итого с начала эк- сплуатации | Подпись | Кол., ч | Итого с на- чала эксп- луатации | Под- пись |
| Январь | | | | | | |
| Февраль | | | | | | |
| Март | | | | | | |
| Апрель | | | | | | |
| Май | | | | | | |
| Июнь | | | | | | |
| Июль | | | | | | |
| Август | | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | |
| Октябрь | | | | | | |
| Ноябрь | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | |
| Итого: | | | | | | |

В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя _____

письменное извещение со следующими данными:

- обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- наличие заводских пломб;
- характер дефекта (или некомплектности);
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;
- адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска.

Все предъявляемые рекламации и результаты восстановления прибора регистрируются потребителем в табл.6.

Таблица 6

| Содержание рекламации, номер, дата исходящего письма | Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за рекламацию | Как, кем и когда восстановлен прибор, подтверждающий документ | Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за приемку |
|--|--|---|---|
| | | | |

Продолжение табл. 10

| Месяцы | Итоговый учет работы по годам | | | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|
| | 19 г. | | | 19 г. | | |
| | Кол., ч | Итого с начала эксплуатации | Подпись | Кол., ч | Итого с начала эксплуатации | Подпись |
| Январь | | | | | | |
| Февраль | | | | | | |
| М а р т | | | | | | |
| Апрель | | | | | | |
| М а й | | | | | | |
| Июнь | | | | | | |
| Июль | | | | | | |
| Август | | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | |
| Октябрь | | | | | | |
| Ноябрь | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | |
| Итого: | | | | | | |

11. УЧЕТ РАБОТЫ

Длительность работы прибора до выпуска с предприятия-изготовителя (суммарно приработка, испытания, приемка) ч.

Регистрация итоговых данных по работе производится лицом, ответственным за учет работы прибора у потребителя.

Таблица 10

| Месяцы | Итоговой учет работы по годам | | | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|
| | 19 г. | | | 19 г. | | |
| | Коп., ч | Итого с начала эксплуатации | Подпись | Коп., ч | Итого с начала эксплуатации | Подпись |
| Январь | | | | | | |
| Февраль | | | | | | |
| Март | | | | | | |
| Апрель | | | | | | |
| Май | | | | | | |
| Июнь | | | | | | |
| Июль | | | | | | |
| Август | | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | |
| Октябрь | | | | | | |
| Ноябрь | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | |
| Итого: | | | | | | |

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

При хранении прибора потребитель должен руководствоваться правилами хранения, изложенными в инструкции по эксплуатации данного прибора.

Хранение прибора у потребителя до эксплуатации и в процессе эксплуатации регистрируется в табл. 7.

Таблица 7

| Дата | | Условия хранения | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение |
|-----------------------|-------------------|------------------|---|
| установки на хранение | снятия с хранения | | |
| | | | |

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о движении

Таблица 8

| Поступил Откуда | Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за приемку | Отправлен | | Должность, фами- лия и подпись лица, ответствен- ного за отправку |
|--|--|-----------|---------------------------------------|--|
| | | Куда | Номер и дата приказа (на- ряда) | |
| Номер и дата при- каза (на- ряда) | | | | |

10.2. Сведения о закреплении прибора

Таблица 9

| Должность | Фамилия лица, ответственно- го за эксплуа- тацию | Номер и дата приказа | | Подпись ответст- венного лица |
|-----------|---|-------------------------|-------------------------|--|
| | | о назна- чении | об от- числе- нии | |
| | | | | |

С1-97

ОСЦИЛЛОГРАФ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ

Формуляр