

О П И С А Н И Е  
АНАЛИЗАТОРА МУЛЬТИПЛЕКСНЫХ КАНАЛОВ Ц4-2  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

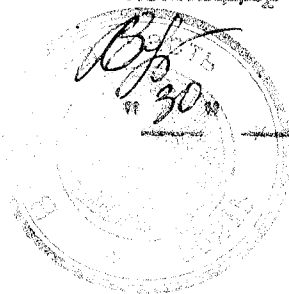
СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации  
в открытой печати

Командир в/ч 55215

В.Н.Строителев

8 \_\_\_\_\_ 1991 г.



---

Анализатор  
мультиплексных  
каналов Ц4-2

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государствен-  
ные испытания

Регистрационный № 12982-91

Взамен №

---

Выпускается по УИВР.468169.003 ТУ

Назначение и область применения

Анализатор мультиплексных каналов Ц4-2 предназначен для контроля, диагностирования и измерения параметров мультиплексных каналов информационного обмена (МКИО), выполненных в соответствии с требованиями ГОСТ 26765.52-87.

## Описание

Прибор ЦА-2 представляет собой устройство для генерирования тестовых последовательностей в виде сообщений в форматах, установленных в ГОСТ 26765.52-87, и для анализа потока данных в МКIU.

Прибор выполнен в унифицированном корпусе "Надел-85".

### Основные технические характеристики

I. Прибор обеспечивает следующие режимы работы:

а) основные режимы:

контроллер (К),

оконечное устройство (ОУ),

группа оконечных устройств (ГРОУ),

монитор (М),

б) дополнительные режимы:

К + М,

К + ОУ,

К + ОУ + М,

ОУ + М,

ГРОУ + М,

К + ГРОУ + М,

в) оценка интенсивности загрузки канала;

г) генерирование тестовых последовательностей для измерения помехоустойчивости ОУ.

2) В режиме "К" прибор имитирует контроллер канала и обеспечивает ввод и передачу тестов без ошибок, а также ввод и передачу тестов, содержащих ошибки слов и сообщений.

3. В режиме "ОУ" прибор имитирует конечное устройство канала с произвольным адресом и любым количеством подадресов абонентов (до 30) и обеспечивает формирование и передачу сообщений в виде ответных слов (ОС) и слов данных (СД) без ошибок и с ошибками, которые вводятся в ответ на определенный тип входного воздействия.

4. В режиме "ГРОУ" прибор имитирует любое количество ОУ канала (до 31) и обеспечивает прием КС и СД по одному (безразличному) подадресу, а также формирование и передачу ОС и СД без ошибок и с ошибками.

5. В режиме "М" прибор обеспечивает:

прием и запись информации в буфер емкостью 2К слов в адресном и безадресном режимах;

анализ принятой информации и формирование признаков слов и сообщений;

измерение длительности пауз в информационном потоке;

реализацию ручного и автоматического пуска/останова процесса записи информации в буфер;

отображение принятой информации на экране дисплея.

6. Прибор имеет выходы на основную и резервные магистральные шины и обеспечивает непосредственное и трансформаторное подключение к объекту контроля с внутренней или внешней нагрузками.

7. Максимальный размах сигнала на нагрузке  $(37,5 \pm 0,8) \text{ Ом}$  не менее 7 В. Предусмотрена дискретная регулировка размаха от 1 В до максимального значения.

Максимальный размах сигнала на нагрузке  $(75 \pm 1,5) \text{ Ом}$  не менее 20 В.

8. Длительность выходных импульсов составляет 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 мкс. Погрешность установки длительности не более 25 нс (по модулю) в рабочем интервале температур.

9. Длительности фронта и среза выходных импульсов составляют  $(200 \pm 100) \text{ нс}$ .

10. Амплитуда выбросов после фронта и среза выходных сигналов и неравномерность вершины при максимальном размахе не превышают 0,3 В на нагрузке  $(37,5 \pm 0,8) \text{ Ом}$  и 0,9 В на нагрузке  $(75 \pm 1,5) \text{ Ом}$ .

11. Прибор обеспечивает возможность контроля сигнала тактовой частоты по следующим параметрам:

частота 2 МГц,

погрешность установки частоты в рабочем интервале температур не более 2 кГц (по модулю).

12. Прибор обеспечивает подключение тестового ПЗУ пользователя.

13. Прибор обеспечивает дистанционное управление через интерфейс ИРПС.

14. В приборе обеспечивается режим самодиагностики.

15. Питание прибора осуществляется от сети 200 В 50 Гц и от сети 115 В 400 Гц.

16. Потребляемая от сети мощность не более 400 ВА.
17. Габаритные размеры прибора 483x253x586 мм.
18. Масса прибора не более 30 кг.
19. Прибор допускает непрерывную работу в течение 16 ч.
20. Нарботка на отказ не менее 5000 ч.
21. Знак Государственного реестра вносится в эксплуатационную документацию, а также на лицевую панель прибора методом шелкографии.

#### Комплектность

В комплект изделия "Анализатор мультиплексных каналов ЦА-2" УИВР.468169.003 ТУ входят:

анализатор мультиплексных каналов ЦА-2;

комплект ЗИП-0;

техническое описание и инструкция по эксплуатации

УИВР.468169.003 ТО;

формуляр УИВР.468169.003 Ф0;

ящик укладочный.

#### Поверка

Методика поверки прибора изложена в разделе 15. технического описания и инструкции по эксплуатации УИВР.468169.003 ТО.

При поверке используются средства измерения:

СИ-122 и ЧЗ-67.

Нормативные документы:

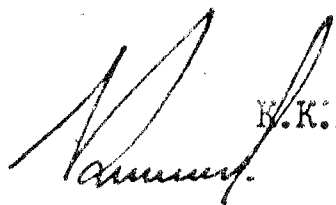
ГОСТ 2226 I--82 в части метрологических характеристик.

Заключение

Анализатор мультиплексных каналов Ц4-2 соответствует НТД.

Изготовитель - завод "Маяк" г.Курск.

Начальник КБ "Импульс"



Н.К.Князев