

Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДАЮ
Директор МЦСМ
Н.А. ЖАГОРА
"24" 07 1994г.

Осциллограф CI-I27,
CI-I27/I

Внесен в Государственный
реестр средств
измерений, прошедших
государственные испы-
тания

Регистрационный № 16

03.16.0052.94
(11901-89 СС)

Выпускается по РУВИ.4III6I.00I ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы CI-I27, CI-I27/I предназначены для наблюдения и измерения электрических сигналов размахом от 4 mV до 300 V и длительностью от 20 ns до 2 s в полосе частот от 0 до 50 MHz .

Осциллографы применяются при производстве, разработке и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры.

Осциллограф CI-I27 поставляется с полным комплектом принадлежностей, осциллограф CI-I27/I - без блока преобразователя.

Осциллограф CI-I27/I отличается от осциллографа CI-I27 комплектом поставки.

ОПИСАНИЕ

Осциллографы CI-I27, CI-I27/I являются двухканальными осциллографами с полосой пропускания 50 MHz .

Осциллографы обеспечивают следующие режимы работы:

наблюдение сигнала в канале А;

наблюдение сигнала в канале Б;

алгебраическое суммирование сигналов А и Б;

поочередную коммутацию каналов А и Б;

изменение полярности сигнала в канале Б;

Осциллографы обеспечивают автоколебательный, ждущий, однократный режимы работы.

Коэффициенты развертки устанавливаются двадцати одной калиброванными ступенями от $0,05\ \mu\text{s}/\text{дел}$ до $0,2\ \text{s}/\text{дел}$, предусмотрено плавное увеличение коэффициентов развертки в 2,5 раза, осуществляется десятикратная растяжка.

Осциллографы CI-127, CI-127/I являются переносными приборами, их масса не превышает 6 кг. Ручка переноски позволяет установить осциллографы под требуемым углом.

Основные технические характеристики

Рабочая часть экрана	mm (дел)	60x80 (8x10)
Число каналов		2
✓ Диапазон коэффициентов отклонения		0,001-5 V/дел.
Пределы допускаемого значения основной погрешности коэффициентов отклонения (0,005-5) V/дел		±3%
(1-2) mV/дел		±4%

Параметры переходной характеристики:

✓ время нарастания при коэффициентах отклонения 0,005-5 V/дел		не более 7 ns
✓ при коэффициентах отклонения 1,2 mV/дел выброс		не более 35 ns не более 5%
✓ время установления при коэффициентах отклонения:		не более 35 ns
0,005-5 V/дел		не более 35 ns
1, 2 mV/дел		не более 200 ns
— неравномерность ПХ на участке установления при коэффициентах отклонения:		
0,005 - 2 V/дел		не более ±5%
5 V/дел		не более ±10%
1,2 mV/дел		не более ±5%
неравномерность ПХ:		
при коэффициентах отклонения:		
0,005-5 V/дел		не более 2%
1,2 mV/дел		не более ±5%

Параметры входов каналов:

входная емкость		не более 25 pF
входное сопротивление с делителем 1:10:		(1±0,03) MΩ
входная емкость		не более 15 pF
✓ входное сопротивление		(10±0,3) MΩ
✓ диапазон коэффициентов развертки		(5·10 ⁻⁹ -0,2) S/дел

пределы допускаемого значения
основной погрешности коэффициентов
развертки
с растяжкой

$\pm 3\%$
 $\pm 4\%$

Параметры внутренней синхронизации:

диапазон частот синхронизации
минимальный уровень синхронизации
максимальный уровень синхронизации

$(10-75 \cdot 10^6)$ Hz
не более 0,8 дел.
не менее 8 —

Параметры внешней синхронизации:

минимальный уровень
максимальный уровень
нестабильность синхронизации

не более 0,2 дел.
не менее 5 дел.
не более 0,2 дел.

Параметры калибратора:

амплитуда сигналов типа "меандр"
частота следования

$(0,6 \pm 0,06)$ V
 (1000 ± 10) Hz

Параметры питающей сети (для CI-I27, CI-I27/I)

Напряжение

(220 ± 22) V частотой
 (50 ± 1) Hz,
 (220 ± 11) V частотой
 (400 ± 10) Hz,

потребляемая мощность
для осциллографа CI-I27/I:

не более 50 V.A

напряжение постоянного
тока

$(27 \pm 2,7)$ V

потребляемая мощность

30 W

Габаритные размеры

$(295 \times 130 \times 405)$ mm

масса

6 Kg

Рабочие условия эксплуатации

для осциллографа CI-I27:

повышенная температура окружающего
воздуха

50°C

пониженная температура окружающего
воздуха

минус 30°

повышенная влажность при температуре
25°C

98%

Рабочие условия эксплуатации
для осциллографа CI-127/I:

повышенная температура окружающего воздуха	40°C
пониженная температура окружающего воздуха	5°C
повышенная влажность при температуре 25°C	80%

Знак Государственного реестра

Наносится на лицевую панель осциллографа методом офсетной печати.

Комплектность

Осциллографы поставляются в следующем комплекте:

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение	
		CI-127	CI-127/I
Осциллограф	УШЯИ.411161.001	1	
Осциллограф	-12		1
Отвертка	ЕЕ4.094.008	2	2
Блок преобразова- теля	Тг3.211.014	1	-
Бленда	Тг7.006.009	1	-
кабель №1 "№1"	Тг4.850.252	3	3
Шнур сетевой	Тг4.860.015	1	1
Светофильтр	Тг7.222.041	1	-
Крышка	Тг7.852.552	1	1
Вставка плавкая ВП2Б-1В 2,0 А 250 v	ОЖО.481.005 ТУ	4	4
Переход СР-50-95ФВ	ТУ3.640.095	2	2
Делитель 1:10 (со шнуром 6.640.399)	Тг2.727.032	2	2
щуп	Тг6.360.005	2	2
щуп	Тг6.360.006	2	2
щуп	Тг6.360.008	2	2

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение	
		СИ-127	СИ-127/1
Щ у п (со шнуром 6.640.399)	Тг6.360.012	2	2
наконечник	Тг6.627.018	2	2
колпачок	Тг8.634.414	2	2
эксплуатацион- ные документы: техническое описание и инст- рукция по эксплуа- тации	УШЯИ 411161.001 ТО	1	1
формуляр	УШЯИ.411161.001 ФО	1	1

Поверка

Поверка осциллографов проводится в соответствии с разделом 9 РУВИ 411161.001 ТО.

Перечень рекомендуемых средств поверки

1. Калибратор осциллографов импульсный ИИ-9
2. Генератор ГЗ-ИИ2/1
3. Частотомер ЧЗ-57
4. Генератор испытательных импульсов ИИ-14
5. Вольтметр В7-40

Нормативные документы

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90

Заключение

Осциллографы СИ-127, СИ-127/1 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90.

Изготовитель ПО "БелВАР"

Главный инженер
ПО "БелВАР"


О.А. Медведев

"23" 02 1994г.

