

ОПИСАНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА СС-28
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

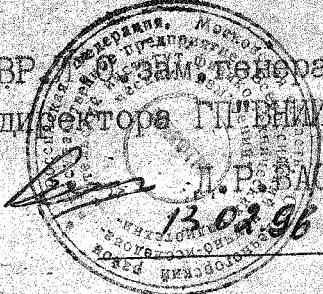
ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ

В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

"СОГЛАСОВАНО"

ВР _____
зам генерального
директора ГП "НИИ ФТРИ"

Д. Р. ВАСИЛЬЕВ

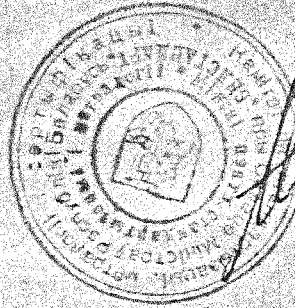


СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР МИНСКОГО ЦСМ

Н. А. ЖАГОРА

_____ 199 г.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ОСЦИЛЛОГРАФ ЦИФРОВОЙ

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

КОМИТЕТ ПО СТА-

РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ,

НДАРТИЗАЦИИ, МЕТ-

ЗАКОМПАКТИМ СС-28

ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ

РОЛОГИИ И СЕРТИ-

ИСПЫТАНИЯ

ФИКАЦИИ ПРИ СОВЕ-

РЕГИСТРАЦИОННЫМ № 15248-96

МИНИСТРОВ РСФСР

ВЗАМЕН № _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ОСЦИЛЛОГРАФ ЦИФРОВОЙ ЗАКОМПАКТИМ СС-28 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ПОЛОСЕ ЧАСТОТ 0-20 МГц И ОДЕКОМРАТНЫХ СИГНАЛОВ, РЕГИСТРИРУЕМЫХ С МАКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТОТОЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ 2,5 МГц.

РАБОЧИМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С

ПЛОС 5 - ПЛОС 40

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, %

80 ПРИ + 25 °С

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:

ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В ЧАСТОТОЙ 50 Гц;

ОТ ИСТОЧНИКА НЕПРЕРЫВНОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 12 В.

ОПИСАНИЕ

ОСЦИЛЛОГРАФ СС-28 НАряду с отображением формы сигнала в полосе частот от 0 до 20 МГц регистрирует и отображает случайные всплески ("GLITCHES") сигнала минимальной длительностью 25 нс, возникающие между моментами дискретизации.

ОСЦИЛЛОГРАФ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ:

запоминание восьми исследуемых сигналов совместно с соответствующими режимами измерения (положениями всех органов управления) и сохранение записанной информации при кратковременном отключении питающего напряжения;

- автоматические измерения частоты, периода, длительности, размаха сигнала;

- цифровую индикацию уровня, по которому производят цифровые измерения временных параметров сигнала;

- автоматическую установку уровня синхронизации для периодических сигналов;

- цифровую индикацию уровня синхронизации (что необходимо при исследовании однократных сигналов) и индикацию наличия синхронизации;

- индикацию возникновения паразитного переноса спектра исследуемого сигнала в низкочастотную область ("ALIASING") при ошибочной установке оператором частоты дискретизации;

- автоматическую индикацию направления выхода изображения за пределы экрана;

- автоматический учет изменения коэффициентов отклонения при подлущении пробника - делители 1:10;

- исследование сигналов в условиях магнитных полей и больших уровней освещенности (включь до прямой солнечной засветки) за счет использования жли вместо ЭЛТ.

ОСЦИЛЛОГРАФ СС-28 ПРЕДНАЗНАЧЕН для работы в условиях экстремально соответствующих группе 3 ГОСТ 22261-82.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✓ КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ (РЕГИСТРАЦИИ + СИНХРОНИЗАЦИИ) ШТ.	1+1
РАЗМЕР ПОВЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ, ММ	60X160
	(6X16 ДЕЛЕНИЯ ШКАЛЫ)
✓ ПОЛОСА ЧАСТОТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО СИГНАЛА, МГц	0-20
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ДИСКРЕТИЗАЦИИ, МГц	2,5
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РЕГИСТРИРУЕМЫХ СЛУЧАЙНЫХ ВСПЛЕСКОВ СИГНАЛА, ВОЗНИКАЮЩИХ В ИНТЕРВАЛЕ МЕЖДУ ВЫСОКАМИ, НС	25
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВНЕШНЕЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ, МГц	1,0
✓ ДИАПАЗОН КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТКЛОНЕНИЯ, В/ДЕЛ	0,01-4
✓ ДИАПАЗОН КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗВЕРТКИ, С/ДЕЛ	1-10 ⁻⁸
ВЕЛИЧИНА ПРЕДЗАПУСКА, %	0; +25; +75; +100
ДИАПАЗОН ВХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯ, В	0,01-240
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:	
✓ ЧАСТОТЫ, МГц	0,002-9,999
✓ ПЕРИОДА И ДЛИТЕЛЬНОСТИ СИГНАЛА, С	1-10 ⁻⁶ -9,99
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	
РАЗМАХА СИГНАЛА	2 % в ед. счета
ЧАСТОТЫ И ПЕРИОДА	0,01-3+3 в ед. счета
ДЛИТЕЛЬНОСТИ СИГНАЛА	0,01 % в ед. счета
НАПРЯЖЕНИЯ	2 % в дискр.
ВХОДНОЕ АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, МОМ	1
С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10	1
ВХОДНАЯ ЕМКОСТЬ, ПФ	25
С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10	13
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	
ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (220 В, 50 Гц), ВА	18
ОТ АККУМУЛЯТОРА (12 В), Вт	12
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	
ОСНОВНОГО	220X85X245

БЛОК ПИТАНИЯ	185X85X70
АККУМУЛЯТОРНОГО ОТСЕКА	185X85X90
МАССА, КГ	
ОСЦИЛЛОГРАФА	2,8
БЛОКА ПИТАНИЯ	0,8
АККУМУЛЯТОРА	1,8

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ОСЦИЛЛОГРАФА СС-28 ВХОДИТ ЗИП-0, В ТОМ ЧИСЛЕ БЛОК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ ОСЦИЛЛОГРАФА ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 220 В, И КОМПЛЕКТ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ОСЦИЛЛОГРАФА СС-28, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ 1 МЕТОДИКА ПОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МШМ 411161.007 ТУ.

ИСПОЛНИМОЕ ПОВЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- КОМПЛЕКТ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЦЕПКОК В7-46;
- ГЕНЕРАТОР-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИМПУЛЬСОВ ИИ-14;
- КОМПЛЕКТ ОСЦИЛЛОГРАФОВ ИМПУЛЬСНЫХ ИИ-9;
- ЧАСТИ ТИПОВ ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫХ ЧЗ-63.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОСЦИЛЛОГРАФЫ СС-28 СООТВЕТСТВУЮТ УШМ 411161.007 ТУ, ГОСТ 22261-82.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ПО "БЕЛФАР"

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР МШМ

А.А. АРЧАКОВ