

ОПИСАНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА СЗ-28
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР МИНСКОГО ЦСМ
Н. А. ЖАГОРА
" _____ " 199 Г.

ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТ ПО СТА- НДАРТИЗАЦИИ, МЕТ- РОЛОГИИ И СЕРТИ- ФИКАЦИИ ПРИ СОВЕ- МИНИСТРОВ РБ	ОСЦИЛЛОГРАФ ЦИФРОВОЙ ЗАПОМИНАЩИЙ СЗ-28	ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ, ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ РЕГИСТРАЦИОННЫМ N <u>03 16 0024 93</u> ВЗАМЕН N _____
--	---	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

РАБОЧИМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С	ПЛЮС 5 - ПЛЮС 40
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, %	80 ПРИ + 25 °С

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:

ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В ЧАСТОТОЙ 50 Гц;
ОТ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО 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 запомненной информации при кратковременном отключении питающего напряжения;

- автоматические измерения частоты, периода, длительности, размаха сигнала;
- цифровую индикацию уровня, по которому производит 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 подключении пробника - делителя 1:10;
- исследование сигналов в условиях магнитных полей и больших уровней освещенности (вплоть до прямой солнечной засветки) за счет использования жкн вместо элт.

ОСЦИЛЛОГРАФ СС-28 ПРедназначен для работы в условиях эксплуатации, соответствующим группе 3 ГОСТ 22261-82.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✓ КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ (РЕГИСТРАЦИИ + синхронизации), шт.	1+1
РАЗМЕР ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ, мм	60X160 (6X16 ДЕЛЕНИЙ ШКАЛЫ)
✓ ПОЛОСА ЧАСТОТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО СИГНАЛА, МГц	0÷20
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ДИСКРЕТИЗАЦИИ, МГц	2,5
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РЕГИСТРИРУЕМЫХ СЛУЧАЙНЫХ ВСПЛЕСКОВ СИГНАЛА, ВОЗНИКАЮЩИХ В ИНТЕРВАЛЕ МЕЖДУ ВЪЕОЖКАМИ, НС	25
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВНЕШНЕЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ, МГц	1,0
✓ ДИАПАЗОН КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТКЛОНЕНИЯ, В/ДЕЛ	0,01÷4
✓ ДИАПАЗОН КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗВЕРТКИ, С/ДЕЛ	$1 \cdot 10^{-8} \div 4$
ВЕЛИЧИНА ПРЕДЗАПУСКА, %	0; ±25; ±75; ±100
ДИАПАЗОН ВХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ, В	0,01÷240
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:	
✓ ЧАСТОТЫ, МГц	0,002÷9,999
✓ ПЕРИОДА И ДЛИТЕЛЬНОСТИ СИГНАЛА, С	$4 \cdot 10^{-6} \div 99,99$
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	
РАЗМАХ СИГНАЛА	2 %±2 ЕД. СЧЕТА
ЧАСТОТЫ И ПЕРИОДА	0,01 %±3 ЕД. СЧЕТА
ДЛИТЕЛЬНОСТИ СИГНАЛА	0,01 %±6 ЕД. СЧЕТА
НАПРЯЖЕНИЯ	2 %±1 ДИСКРЕТ
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	
ОСЦИЛЛОГРАФ	220X85X245

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ОСЦИЛЛОГРАФА С8-28 ВХОДЯТ ЭИП-0, В ТОМ ЧИСЛЕ БЛОК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ ОСЦИЛЛОГРАФА ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 220 В, И КОМПЛЕКТ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ОСЦИЛЛОГРАФА С8-28, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ 1 "МЕТОДИКА ПОВЕРКИ" ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УИИИ.411161.007 ТО.

НЕОБХОДИМОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ В7-46;
 ГЕНЕРАТОР ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ И1-14;
 КАЛИБРАТОР ОСЦИЛЛОГРАФОВ ИМПУЛЬСНЫХ И1-9;
 ЧАСТОТМЕР ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ ЧЗ-63.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОСЦИЛЛОГРАФ С8-28 СООТВЕТСТВУЕТ УИИИ.411161.007 ТУ, ГОСТ 22261-82.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ПО "БЕЛВАР"

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР МПНП

 А.А. АРЧАКОВ