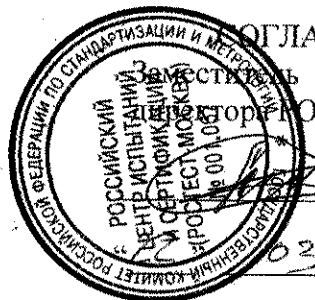


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ОГЛАСОВАНО

генерального

Центра РОСТЕСТ - Москва

А. С. Евдокимов

2001 г.

Осциллографы двухканальные АСК-1021	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21491-01</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям: ТУ 6684-081-17443109-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф двухканальный АСК-1021, предназначен для исследования формы и измерения амплитудно-временных параметров одного или двух периодических сигналов в полосе пропускания 0...25 МГц путем их визуального наблюдения при проведении работ в процессе наладки, ремонта и лабораторных исследований в условиях умеренного климата.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф двухканальный АСК-1021 представляет собой измерительный прибор, предназначенный для исследования формы и измерения амплитудно-временных параметров одного или двух периодических сигналов. На передней панели осциллографа расположен люминесцентный экран для визуального отображения сигнала, ряд переключателей, обеспечивающих изменение коэффициентов отклонения по обоим каналам, коэффициента развертки, задания требуемого режима синхронизации, а также гнезда для подачи исследуемого сигнала и сигнала синхронизации.

Основные параметры и характеристики:

Параметры каналов вертикального отклонения (оба канала идентичны)

Диапазон частот входных сигналов по уровню -3дБ при опорном уровне сигнала на экране прибора 5 делений и частоте этого сигнала 50 кГц с выключенным переключателем "X5" при коэффициенте отклонения не более 1 В/дел

при коэффициенте отклонения более 1 В/дел при коэффициентах отклонения с включенным переключателем "X5"

Коэффициент отклонения с выключенным переключателем "X5"

- 0...25 МГц
- 0...17 МГц
- 0...10 МГц

5 мВ/дел...5В/дел, 10 положений с шагом 1,2,5 и с плавным уменьшением в каждом положении

Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента отклонения на частоте 1 кГц в положении "CAL" с выключенным переключателем "X5"	-	± 3%
то же с делителем 1:10	-	±5%
с включенным переключателем "X5"	-	±5%
то же с делителем 1:10	-	±7%

Параметры переходной характеристики (ПХ) при установившемся значении сигнала равным 5 делениям шкалы ЭЛТ

Время нарастания с выключенным переключателем "X5" при коэффициенте отклонения не более 1 В/дел	-	не более 14 нс
при коэффициенте отклонения более 1 В/дел	-	не более 20 нс
При всех коэффициентах отклонения с выключенным переключателем "X5"	-	не более 35 нс
Выброс	-	не более 10%
Неравномерность ПХ на участке времени установления,	-	не более 6%
после времени установления	-	не более 4%
Время установления	-	не более 80 нс

Параметры канала горизонтального отклонения

Диапазон изменения развертки с выключенным множителем "X10"	-	0,1 мкс/дел...2 с/дел, 10 положений с шагом 1,2,5 и с плавным увеличением в каждом положении
---	---	--

Пределы основной допускаемой погрешности коэффициента развертки в положении "CAL" с выключенным множителем "X10"	-	±3%
с включенным множителем "X10"	-	±8%

Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры в пределах рабочей области температур не более предела основной погрешности на каждые 10°С изменения температуры.

Питание	90В...137 В или 198 В...246 В частотой 50Гц
Потребляемая мощность	- не более 40 Вт
Нормальные условия применения	
Температура	- +20°С ± 5°С
Относительная влажность	- 30%...80%
атмосферное давление	- 630...795 мм. рт. ст.
Рабочие условия применения	
Температура	- +5°С ...+40°С
Относительная влажность	- не более 90% при +25°С
атмосферное давление	- 460...800 мм. рт. ст.
Габаритные размеры осциллографа	длина 440 мм, ширина 370 мм, высота 180 мм
Масса осциллографа	7,8 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации и на переднюю поверхность корпуса осциллографа печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Осциллограф двухканальный типа АСК-1021 в комплекте с сетевым шнуром и делителем 1:10 (2шт).
2. "Осциллограф двухканальный АСК-1021. Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осциллографа двухканального АСК-1021 производится в соответствии с ГОСТ 8.311 – 78 и разделом 13 “Поверка прибора” Руководства по эксплуатации, согласованным с ГЦИ СИ “Ростест-Москва”.

В перечень оборудования, необходимого для поверки осциллографа входят:

- калибратор осциллографов импульсный И1-9;
- генератор испытательных импульсов И1-14, И1-11;
- генератор импульсов Г5-53;
- С1-114

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261 - 82 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.

ГОСТ 22737 – 77 “Осциллографы электронно-лучевые. Номенклатура параметров и общие технические требования”.

ГОСТ 23158 – 78 “Осциллографы электронно-лучевые универсальные. Методы испытаний”.

“Осциллограф двухканальный АСК-1021 ТУ 6684-081-17443109-00.”

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф двухканальный типа АСК-1021 соответствует требованиям нормативных и технических документов.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В48604 от 21.12.2000г.

Изготовитель – АОЗТ “ЭЛИКС” 115211, г.Москва, Каширское шоссе, 57-5,
Тел. 344-97-65

От АОЗТ “ЭЛИКС”

Генеральный директор АОЗТ “ЭЛИКС”

Начальник лаб.441



А.А. Афонский

В.М. Барabanчиков