

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

СОГЛАСОВАНО
ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА



Ю.Ф. ПАВЛЕНКО

1991 г.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ ИФД1-3	ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ
	РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 12880-91

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО БИВР.411157.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИЗМЕРИТЕЛЬ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ ИФД1-3 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛНОГО РАЗМАХА ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ СИГНАЛОВ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ С ИМПУЛЬСНО-КОДОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ИКМ 30, ИКМ 120, ИКМ 120*2, ИКМ 480, ИКМ 480*2, ИКМ 480С. ИФД1-3 МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА НА ОКОНЕЧНЫХ СТАНЦИЯХ И ОБСЛУЖИВАЕМЫХ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ ПУНКТАХ БЕЗ ПЕРЕРЫВА СВЯЗИ И С ПЕРЕРЫВОМ СВЯЗИ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ: ДЛЯ ПАСПОРТИЗАЦИИ ЦИФРОВОГО ТРАКТА ПО ВЕЛИЧИНЕ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ В ТОЧКАХ СТЫКА, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОТДЕЛЬНЫХ РЕГЕНЕРАТОРОВ В СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ.

ПО ОБЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ИЗМЕРИТЕЛЬ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ ИФД1-3 СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 22261-82 И ОТНОСИТСЯ К 3-ЕЙ ГРУППЕ УКАЗАННОГО СТАНДАРТА.

ОПИСАНИЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ИФД1-3 ОСНОВАН НА СРАВНЕНИИ ФАЗЫ ВХОДНОГО СИГНАЛА С ФАЗОЙ ОПОРНОГО КВАРЦЕВОГО ГЕНЕРАТОРА.

ВСЕ КОЛЕБАНИЯ ФАЗЫ ВХОДНОГО СИГНАЛА ПРЕОБРАЗУЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ ФАЗОВОГО ДЕТЕКТОРА В НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ СРАВНИВАЕТСЯ С ЭТАЛОНОМ И ИЗМЕРЯЕТСЯ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ.

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ НА ЭКРАНЕ АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ.

ПРИ РАБОТЕ В СОСТАВЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПО ИНТЕРФЕЙСУ КОП С ПРОТОКОЛОМ ОБМЕНА ПО ГОСТ 26.003-80.

ПРИБОР ВЫПОЛНЕН В БАЗОВОЙ УНИФИЦИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ "НАДЕЛ 75А".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТАКТОВОЙ ЧАСТОТЫ ПРИ ВНУТРЕННЕМ ЗАПУСКЕ, МГц	2,048; 8,448; 22,912; 41,2416; 34,368; 51,840
2. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ПИКОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ДРОЖАНИЯ ФАЗЫ, Т	от 0 до 10
3. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (А - ИЗМЕРЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ)	+0,05А+- 0,035Т
4. АМПЛИТУДА ВХОДНОГО СИГНАЛА, В	от 0,2 до 7
5. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ МОДУЛИРУЮЩИХ ЧАСТОТ, КГц	от 0,02 до 3500
6. МАССА, кг	25,0
7. Габаритные размеры, мм	173,5x488x494
8. НАДЕЖНОСТЬ, тыс.ч	5
9. СРОК СЛУЖБЫ, лет	10
10. Потребляемая мощность, ВА	250

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НАНОСИТСЯ В ЛЕВОМ ВЕРХНЕМ УГЛУ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ ПРИБОРА ГРАВИРОВКОЙ (ДОПУСКАЕТСЯ ШЕЛКОГРАФИЕЙ) И НА ТИТУЛЬНОМ ЛИСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПРИБОРА ДОЛЖНЫ ВХОДИТЬ:

- 1) ИЗМЕРИТЕЛЬ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ ИФД1-3 БИВР.411157.001 - 1 КОМПЛЕКТ;
- 2) КОМПЛЕКТ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ БИВР.411157.001 ЭД - 1 КОМПЛЕКТ;
- 3) КОМПЛЕКТ ЗИП БИВР.411157.001 ЗИ - 1 КОМПЛЕКТ.

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЯ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ ИФД1-3 В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОСЛЕ РЕМОНТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИИ РАЗДЕЛА "ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ. ПОВЕРКА" ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА.

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ ДОЛЖНО ПРИМЕНЯТЬСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- 1) ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С1-108 2.044.117 ТУ;
- 2) ГЕНЕРАТОР ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ ГИС1-3 БИВР.468780.001 ТУ;
- 3) ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ Г6-34 ЕХ2.211.035 ТУ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 22261-82 "СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ".

2) БИВР.411157.001 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИЗМЕРИТЕЛЬ ФАЗОВЫХ ДРОЖАНИЙ ИФД1-3 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ПО ИЖЕВСКИЙ МОТОЗАВОД.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР НИИ "ПРОЕКТ"



А.Р. БОРИСОВ