

О П И С А Н И Е

КАЛИБРАТОРА ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

ОДНОДЕКАДНОГО Н4-3/1 ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В ГОСРЕЕСТР

ПОДЛЕЖИТ (НЕ ПОДЛЕЖИТ)

(НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

ПУБЛИКАЦИИ В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК 32 НИЦ МО РФ

ДОЛЖНОСТЬ

В. Н. КРАМЕНКОВ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

199 Г



I КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО	I ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
I НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОДЕКАДНЫЙ	I РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ,
I Н4-3/1	I ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
I	I ИСПЫТАНИЯ
I	I РЕГИСТРАЦИОННЫМ N <u>14952-95</u>
I	I ВЗАМЕН N _____

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО 411641.003 ТУ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТА И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОДЕКАДНЫЙ Н4-3/1
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНЕЙНОСТИ ОСНОВНЫХ ПРЕДЕЛОВ
ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛЬТМЕТРОВ, (В ЧАСТНОСТИ, В2-41, ВК2-40) АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (АЦП), ДЕЛИТЕЛЕЙ И Т.П., А ТАКЖЕ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ
ДИАПАЗОНА ОДНОЗНАЧНЫХ МЕР НАПРЯЖЕНИЯ И ЭДС (В ЧАСТНОСТИ, Н4-4).

О П И С А Н И Е

ДЕСЯТЬ УРОВНЕЙ РАВНОНОМИНАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (ДЕКАДА) ФОРМИРУЮТСЯ ДЕЛИТЕЛЕМ, ВКЛЮЧЕННЫМ В ЦЕПЬ УЛЬТРАСТАБИЛЬНОГО ТОКА. В ПРОЦЕССЕ САМОПРОВЕРКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЫРАВНИВАНИЕ ВСЕХ ДЕСЯТИ РЕЗИСТОРОВ ДЕЛИТЕЛЯ, ЧЕМ РЕАЛИЗУЕТСЯ ВЫСОКАЯ ЛИНЕЙНОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ. 5 ПОДДИАПАЗОНОВ ФОРМИРУЮТСЯ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ТОКА ЧЕРЕЗ ДЕКАДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ.

О С Н О В Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е
Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

1. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 1) ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 5-40 ЦЕЛ;
- 2) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА 30-80 ПЦ;
- 3) АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ 84-106 КПА (630-795 ММ РТ.СТ.);
- 4) ЧАСТОТА СЕТИ ПИТАНИЯ 48-62 ГЦ.

2. ПРИБОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТУПЕНЧАТУЮ УСТАНОВКУ НАПРЯЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА В ПРЕДЕЛАХ ОДНОЙ ДЕКАДЫ НА ПОДДИАПАЗОНАХ 1, 2, 5, 10 И 20 В ("10 X 0,1 V", "10 X 0,2 V", "10 X 0,5 V", "10 X 1 V", "10 X 2 V").

3. ПРИБОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ С НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ ДО 0,25 ППМ ОТ $(U + 0,25 \text{ МКВ})$.

ПРИМЕЧАНИЕ. U - НАПРЯЖЕНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ НА ВЫХОДЕ ПРИБОРА.

4. ВЫХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ОДНУ СТУПЕНЬ ДЕКАДЫ СОСТАВЛЯЕТ (220 ± 2) ОМ.
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ МЕЖДУ ВЫХОДНЫМИ ГНЕЗДАМИ, ГНЕЗДОМ "G" И КОРПУСОМ ПРИБОРА В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ - НЕ МЕНЕЕ 50 ГОМ (ДОПУСТИМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА МЕЖДУ ЭТИМИ ГНЕЗДАМИ И КОРПУСОМ ПРИБОРА 500 В).
6. ВРЕМЯ УСТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РЕЖИМА - 4 Ч.
7. ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ - НЕ МЕНЕЕ 24 Ч.
8. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ПРИБОРОМ ОТ СЕТИ, НЕ БОЛЕЕ 7,5 В.А.
9. НАРАБОТКА НА ОТКАЗ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 160000 Ч.
10. ГАММА-ПРОЦЕНТНЫЙ РЕСУРС НЕ МЕНЕЕ 10000 Ч ПРИ $\gamma = 90$ ПЦ.
11. ГАММА-ПРОЦЕНТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ НЕ МЕНЕЕ 15 ЛЕТ ПРИ $\gamma = 80$ ПЦ
12. ГАММА-ПРОЦЕНТНЫЙ СРОК СОХРАНЯЕМОСТИ НЕ МЕНЕЕ 15 ЛЕТ ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ИЛИ 8 ЛЕТ ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ХРАНИЛИЩ ПРИ $\gamma = 80$ ПЦ.
13. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 2 Ч.
14. ВЕРОЯТНОСТЬ ОТСУТСТВИЯ СКРЫТЫХ ОТКАЗОВ ЗА МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 24 МЕС ПРИ СРЕДНЕМ КОЭФФИЦИЕНТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 0,23 НЕ МЕНЕЕ 0,9.
15. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИБОРА 242 X 80 X 315 ММ, УКЛАДОЧНОГО ЯЩИКА 420 X 170 X 325 ММ.
16. МАССА ПРИБОРА НЕ БОЛЕЕ 3,6 КГ;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК ПРЕДУСМОТРЕН В ВЕРХНЕЙ ЛЕВОЙ ЧАСТИ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ РЯДОМ С ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПРИБОРА ПРИВЕДЕН В ТАБЛ. 1.

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП ИЛИ МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИ- ЧЕСТВО	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КМСИ.411641.004	1	ОКП
ОДНОДЕКАДНЫЙ Н4-3/1			166 8233
			14003
ФУТЛЯР	КМСИ.323361.003	1	*
ШНУР СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	ИАНТИ.685631.005	1	СЕТЕВОЙ
КАБЕЛЬ	ИХ/В/4.853.153	1	
НАКОНЕЧНИК	КМСИ.418711.001	4	
ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП2Б-1 В 0,25 А	ЮЮЮ.481.005 ТУ	3	
250 В			
КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КМСИ.411641.003 ТО	1	
ОДНОДЕКАДНЫЙ Н4-3/1. ТЕХНИЧЕСКОЕ			
ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО			
ЭКСПЛУАТАЦИИ			
КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КМСИ.411641.003 ФО	1	
ОДНОДЕКАДНЫЙ Н4-3/1. ФОРМУЛЯР			

* ПОСТАВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ С ПРИЕМКОЙ ЗАКАЗЧИКА И НА ЭКСПОРТ.

П О В Е Р К А

ПОВЕРКА ПРИБОРА ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ 13 "МЕТОДИКА ПОВЕРКИ" КМСИ.411641.003 ТО С ПОМОЩЬЮ СЛЕДУЮЩИХ ПРИБОРОВ:

- 1) ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ В7-32;
- 2) ВОЛЬТМЕТР-КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА В1-18;
- 3) КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЙ Р3003.

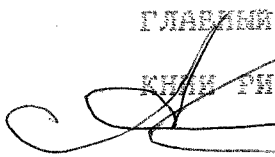
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОДЕКАДНЫЙ Н4-3/1
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ КРАСНОДАРСКОЕ ПО "ИМПУЛЬС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

КНП РИА "РИТМ"


АСТАШЕВ Ю. Г.

_____ 1992 Г