

О П И С А Н И Е

МЕРЫ НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4, Н4-4/1, Н4-4/2

ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В ГОСРЕЕСТР

ПОДЛЕЖИТ (НЕ ПОДЛЕЖИТ)

(НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

ПУБЛИКАЦИИ В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК 32 НИЦ МО РФ

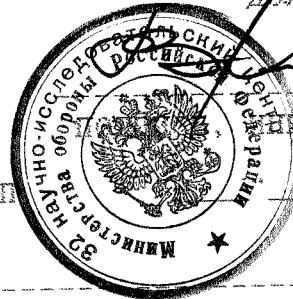
Должность

В. Н. ХРАМЕНКОВ

Инициалы, фамилия

199 Г

М.П.



I МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ  
I Н4-4, Н4-4/1, Н4-4/2  
I  
I  
I

I ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
I РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ,  
I ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
I ИСПЫТАНИЯ  
I РЕГИСТРАЦИОННЫМ N 14953-95  
I ВЗАМЕН N \_\_\_\_\_

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО КСТУ. 411631.001 ТУ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТА И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4, Н4-4/1, Н4-4/2 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЕДИНИЦЫ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОТ ОБРАЗЦОВЫХ МЕР МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ, ВЫПОЛНЯЯ ФУНКЦИЮ ТРАНСПОРТИРУЕМОЙ МЕРЫ НАПРЯЖЕНИЯ.

## О П И С А Н И Е

ОСНОВУ МЕРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СОСТАВЛЯЮТ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЕ КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ С ГАРАНТИРОВАННЫМ ДРЕЙФОМ НАПРЯЖЕНИЯ. ПРИБОР ВЫПОЛНЕН В ТРЕХ МОДИФИКАЦИЯХ: Н4-4, Н4-4/1, Н4-4/2, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ТОЛЬКО НОРМИРУЕМОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯ.

МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ ОТНОСИТСЯ К МАЛОГАБАРИТНЫМ ПРИБОРАМ НАСТОЛЬНОГО ТИПА И ВЫПОЛНЕНА В ОРИГИНАЛЬНОМ КОРПУСЕ.

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. ПРИБОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (6,4±0,3) В И (12,8 ±0,6) В С НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ, УКАЗАННОЙ В ТАБЛ. 1

ТАБЛИЦА 1

ТИП	НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПИМ									
	ЗА 24 Ч*, (+-1)ЦЕЛ		ЗА 90 ДН, (23+-5)ЦЕЛ				ЗА 1 ГОД, (23+-5)ЦЕЛ			
МЕРЫ	ВЫХОД, В		ВЫХОД, В				ВЫХОД, В			
	6,4	12,8	6,4	12,8	6,4	12,8	6,4	12,8		
Н4-4	1	1	5	6	12	15				
Н4-4/1	0,75	0,75	3,5	5	8	10				
Н4-4/2	0,5	0,7	2,5	4	5	8				

\* - ТЕМПЕРАТУРА НЕ ДОЛЖНА ВЫХОДИТЬ ЗА ПРЕДЕЛЫ ОТ 18 ДО 28 ЦЕЛ.

2. ПРИ ВЫПУСКЕ ПРИБОРЫ АТТЕСТУЮТСЯ ПО МЕРЕ НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ЭДС КЛАССА 0,0002.

3. ВЫХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ:

1) ПО ВЫХОДУ 6,4 В НЕ МЕНЕЕ 570 Ом;

1) ПАРУСОМ БЕЗ УПАКОВКИ 130 А 60 А 230 ММ;

2) С УПАКОВКОЙ 166 А 214 А 445 ММ.

2) ПО ВЫХОДУ 12,8 В МЕНЕЕ 0,4 ОМ.

ТОК НАГРУЗКИ ВЫХОДА 12,8 В ДО 11 МА.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ ВЫХОДОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗА ПРЕДЕЛЫ НОРМАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ (ОТ +5 ДО +18 И ОТ +23 ДО +40 ЦЕЛ), НЕ ПРЕВЫШАЕТ 0,25 ППМ/ЦЕЛ.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ НА  $\pm 10$  ПЦ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 0,0001 ПЦ.

6. 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.).

7. НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ ПИТАНИЯ (220 $\pm$ 22) В ЧАСТОТЫ 48-62 ГЦ ИЛИ АВТОНОМНОЕ (ОТ ВНЕШНЕЙ БАТАРЕИ) НАПРЯЖЕНИЕМ (18 $\pm$ 3) В (МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК, ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ОТ БАТАРЕИ 100 МА, СРЕДНИЙ 50 МА).

8. ВРЕМЯ УСТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РЕЖИМА 4 Ч (С УДВОЕННОЙ ПОГРЕШНОСТЬЮ - 2 Ч).

9. ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ НЕ МЕНЕЕ 24 Ч.

10. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ПРИБОРОМ ОТ СЕТИ ПИТАНИЯ, НЕ БОЛЕЕ 5 ВА.

11. НАРАБОТКА НА ОТКАЗ (Т) НЕ МЕНЕЕ 50000 Ч.

12. ГАММА-ПРОЦЕНТНЫЙ РЕСУРС (Т<sub>0</sub>У) НЕ МЕНЕЕ 10000 Ч ПРИ ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ  $\gamma = 90$  ПЦ.

13. ГАММА-ПРОЦЕНТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ НЕ МЕНЕЕ 15 ЛЕТ ПРИ  $\gamma = 90$  ПЦ

14. ГАММА-ПРОЦЕНТНЫЙ СРОК СОХРАНЯЕМОСТИ НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЕМЫХ ХРАНИЛИЩ ИЛИ 5 ЛЕТ ДЛЯ НЕСТАБИЛИЗАЕМЫХ ХРАНИЛИЩ ПРИ  $\gamma = 80$  ПЦ.

15. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 1 Ч.

16. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

1) ПРИБОРА БЕЗ УПАКОВКИ 130 X 60 X 230 ММ;

2) С УПАКОВКОЙ 166 X 214 X 445 ММ.

17. МАССА:

- 1) БЕЗ УПАКОВКИ НЕ БОЛЕЕ 1,4 КГ;
- 2) С УПАКОВКОЙ - 3,5 КГ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПРИБОРОВ ПРИВЕДЕН В ТАБЛ. 2

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП ИЛИ МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4	КМСИ. 411631.001	1	КОД ОКП 166 8233 0004
МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4/1	КМСИ. 411631.001-01	1	КОД ОКП 166 8233 4004
МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4/2	КМСИ. 411631.001-02	1	166 8233 5004
ЯЩИК ТРАНСПОРТНЫЙ	Л/Г/4.171.000-85	1	
ФУТЛЯР	КМСИ. 323361.014	1	
ШНУР СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	ЯНТИ. 685631.005	1	СЕТЕВОЙ
ВЫЛКА РШЕН-1-5	/Б/Р0.364.013 ТУ	1	ИДЛЯ ПОДКЛЮ- ЧЕНИЯ АВТО- НОМНОГО ПИ- ТАНИЯ
СОЕДИНИТЕЛЬ	КМСИ. 685611.005	1	КРАСНЫЙ
СОЕДИНИТЕЛЬ	КМСИ. 685611.005-03	2	ЧЕРНЫЙ
НАКОНЕЧНИК	КМСИ. 418711.001	2	
ВСТАВКА ПЛАВКАЯ	000.481.005 ТУ	6	
ВШ2Б-1 В 0,15 А 250 В			

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП ИЛИ МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4, Н4-4/1, Н4-4/2. ТЕХНИ- ЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТ- РУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	КМСИ. 411631.001 ТО	1	
МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4, Н4-4/1, Н4-4/2. ФОРМУЛЯР	КМСИ. 411631.001 ФО	1	

## П О В Е Р К А

ПОВЕРКА ПРИБОРА ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗ-  
ДЕЛОМ 14 "МЕТОДИКА ПОВЕРКИ" КМСИ. 411631.001 ТО.

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ПОСЛЕ  
РЕМОНТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ:

- 1) ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ В7-32;
- 2) ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА Б5-44;
- 3) ВОЛЬТМЕТР-КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ В2-41;
- 4) НОРМАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, КЛАСС НЕ НИЖЕ 0,0005;
- 5) КАЛИБРАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОДЕКАДНЫМ Н4-3/1.
- 6) МЕРА НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАБИЛИТРОНА С ВЫХОДНЫМ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 6-18 В, КЛАСС ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

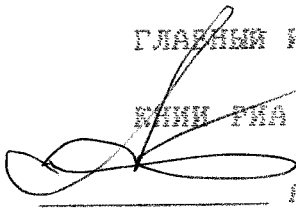
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МЕРЫ НАПРЯЖЕНИЯ Н4-4, Н4-4/1, Н4-4/2 СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ИТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ КРАСНОДАРСКОЕ ПО "ИМПУЛЬС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

КНИИ РИА "РИТМ"

  
АСТАФЬЕВ Ю.Г.

\_\_\_\_\_ 1992 Г