

**ПРИБОР ДЛЯ ПОВЕРКИ ВОЛЬТМЕТРОВ,
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВОЛЬТМЕТР**

В1-12

формуляр

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ
ЛИЦАМИ

Таблица 16

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или про- верки	Должность, фа- милia и подпись проверяющего	Пряме- чаяе

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Общие указания.....	4
2. Основные технические данные и характеристики.....	5
3. Комплект поставки.....	32
4. Свидетельство о приеме. Заключение представителя заказчика.....	34
5. Свидетельство об упаковке.....	36
6. Гарантийные обязательства.....	37
7. Сведения о рекламациях.....	37
8. Сведения о хранении.....	39
9. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации.....	40
10. Учет работ.....	42
11. Учет неисправностей при эксплуатации.....	45
12. Учет технического обслуживания.....	46
13. Периодическая проверка основных нормативно- технических характеристик.....	47
14. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации.....	50
15. Сведения об установлении категория прибора.....	51

16. Сведения о ремонте прибора.....	52
17. Сведения о результатах проверки инспекторскими и проверяющими лицами.....	53
18. Особые отметки.....	54

16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 15

Наименование и обозначение составной части изделия	Основания для слачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					проводившего ремонт	принявшего из ремонта

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

Таблица I4

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

Примечание. Категорию прибора устанавливают на основании документов, разрабатываемых заказчиком.

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного прибора.

I.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

I.3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо, аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

I.4. Разделы 2-5 формуляра заполняют на предприятии-изготовителе прибора, разделы 7-18-во время эксплуатации прибора.

I.5. В начале и в конце хранения прибора необходимо заполнить соответствующую графу таблицы формуляра "Сведения о хранении".

I.6. Перед вводом прибора в эксплуатацию необходимо проверить заполнение таблицы формуляра "Сведения о хранении" и делать отметку в формуляре о начале эксплуатации в таблице "Учет работы".

Незаполнение потребителем в период гарантийного срока эксплуатации таблиц "Сведения о хранении" и "Учет работы" является нарушением правил эксплуатации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики прибора приведены в табл. I.

Таблица I

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
1. Диапазон выходных калиброванных напряжений, В	$1 \cdot 10^{-7} - 1000$	
2. Диапазон выходных калиброванных токов, А	$1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-1}$	
3. Диапазон измеряемых напряжений дифференциальным вольтметром, В	0 - 1000	
4. Диапазон напряжений, измеряемых нуль-органом, В	0-100	
5. Предел допускаемой нелинейности установки калиброванных напряжений, В:		
- для поддиапазона 0,1V	$1,5 \cdot 10^{-4} U_{к+5} \cdot 10^{-7}$	
в точке 0,1000000	$\pm 0,0000155$	
- для поддиапазона 1V	$2 \cdot 10^{-5} U_{к+1} \cdot 10^{-6}$	
в точке 1,000000	$\pm 0,000021$	
- для поддиапазона 10V	$8 \cdot 10^{-6} U_{к+1} \cdot 10^{-5}$	
в точках:		

14. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА
В ТОМ ЧИСЛЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ,
ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 13

Снятая часть				Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись ответственного лица за проведение замены
наименование и обозначение	заводской номер	число отработанных часов (циклов)	причина выхода из строя	наименование и обозначение	заводской номер	

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина	Факти- чекская вели- чина	Факти- чекская вели- чина	Факти- чекская вели- чина
	предель- ного от- клонения	Замерил (долг- ность, подпись)	Замерил (долг- ность, подпись)	Замерил (долг- ность, подпись)
- для поддиапазона 100мВ	100,0000			
Температура калдбров- ка, К	288-298			

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
4 декада 0,01000	$\pm 0,000010$	
3 декада 0,01000	$\pm 0,000010$	
2 декада 0,10000	$\pm 0,000010$	
То же 0,50000	$\pm 0,000014$	
2-4 декады 1,00000	$\pm 0,000018$	
I декада 1,00000	$\pm 0,000018$	
I декада 2,00000	$\pm 0,000026$	
То же 3,00000	$\pm 0,000034$	
" 5,00000	$\pm 0,000050$	
I декада 7,00000	$\pm 0,000066$	
" 10,00000	$\pm 0,000090$	
- для поддиапазона 100 V	$2 \cdot 10^{-5} U_K + 2 \cdot 10^{-4}$	
в точках:		
0,0000	$\pm 0,002$	
100,0000	$\pm 0,0022$	
- для поддиапазона 1000 V при $U_K \leq 500$ В	$2,5 \cdot 10^{-5} U_K + 2 \cdot 10^{-3}$	
в точках		
0,000	$\pm 0,002$	
500,000	$\pm 0,0145$	
при $U_K > 500$ В	$5 \cdot 10^{-5} U_K$	
в точке 1000,000	$\pm 0,050$	

Продолжение табл. I

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
6. Предел допускаемой нелинейности установки калиброванных токов, А:		
- для поддиапазона I mA в точке 1,000000	$1 \cdot 10^{-4} I_k + 1 \cdot 10^{-5} I_n$ $\pm 0,0001 I$	
- для поддиапазона IO mA в точке 10,00000	$1 \cdot 10^{-4} I_k + 1 \cdot 10^{-5} I_n$ $\pm 0,001 I$	
- для поддиапазона IOO mA в точке 100,0000	$2 \cdot 10^{-4} I_k + 1 \cdot 10^{-5} I_n$ $\pm 0,02 I$	
7. Предел допускаемой основной погрешности куль-органа, В:	$5 \cdot 10^{-3} U_k + 3 \cdot 10^{-3} U_{но}$	
- для поддиапазона IOV при чувствительности 10^{-4} в проверяемых точках + 0,001	$\pm 0,0030$	

Продолжение табл. I2

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
Наименование и единица измерения	Величина	Фактическая величина	Фактическая величина	Фактическая величина
	номинальная (повышая точка)	пределного отклонения	долевая величина	долевая величина
I декада	2,00000	0,000026	0,000034	0,000050
"	3,00000	0,000034	0,000050	0,000066
"	5,00000	0,000056	0,000080	0,000102
"	7,00000	0,000066	0,000080	0,000102
"	10,00000	0,000080	0,000102	0,000145
- для поддиапазона IOO V	0,0000	0,0002	0,0022	0,002
- для поддиапазона IOO V	100,0000	0,0022	0,002	0,0145
- для поддиапазона IO mA	0,000	0,00011	0,0011	0,0011
- для поддиапазона IO mA	100,0000	0,0011	0,0011	0,0011

13. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
Таблица 12

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина	19__ г.	19__ г.	19__ г.
	погрешность (по времени измерения точка)	Фактическая величина на	Фактическая величина на	Фактическая величина на
Недлинность установка выхоложенного параметра:	пределного отклонения	Фактическая величина на	Фактическая величина на	Фактическая величина на
- для поддиапазона 0, IV	0,10000000	0,000155	Фактическая величина на	Фактическая величина на
- для поддиапазона IV	1,00000000	0,00021	Фактическая величина на	Фактическая величина на
- для поддиапазона 10V			Фактическая величина на	Фактическая величина на
4 декада	0,01000	0,00010	Фактическая величина на	Фактическая величина на
3 декада	0,01000	0,00010	Фактическая величина на	Фактическая величина на
2 декада	0,10000	0,00010	Фактическая величина на	Фактическая величина на
"	0,50000	0,00014	Фактическая величина на	Фактическая величина на
2-4 декады	1,00000	0,00018	Фактическая величина на	Фактическая величина на
I декада	1,00000	0,00018	Фактическая величина на	Фактическая величина на

47

8

продолжение табл. I

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
+0,002	±0,0030	
+0,003	±0,0030	
+0,004	±0,0030	
+0,100	±0,0035	
+0,300	±0,0045	
+0,500	±0,0055	
+0,700	±0,0065	
+1,000	±0,0080	
-0,001	±0,0030	
-0,002	±0,0030	
-0,003	±0,0030	
-0,004	±0,0030	
-0,100	±0,0035	
-0,300	±0,0045	
-0,500	±0,0055	
-0,700	±0,0065	
-1,000	±0,0080	
- при чувствительности 10^{-5}		
в точке -0,100	±0,0008	
- при чувствительности 10^{-6}		
в точке -0,010	±0,00008	

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
- для поддиапазона 100V при чувстви- тельности 10^{-4} в точке -10,00	$\pm 0,08$	
- для поддиапазона 1000V при чувстви- тельности 10^{-4} в точке - 100,0	$\pm 0,8$	
8. Предел допускаемой основной погрешности цифро-аналогового преобразователя, мВ: - для поддиапазона 10V при чувствительности 10^{-4} в точках ± 001 ± 1000	$1,5 \cdot 10^{-2} U_{\text{н}} + 3$ 3 18	
9. Дрейф установленного уровня выходного нап- ряжения за 8 час, мкВ при $U_{\text{к}}=0,000$ при $U_{\text{к}}$ от 8,6 до 9,56 В	$1 \cdot 10^{-5} U_{\text{к}} + 1 \cdot 10^{-6} U_{\text{п}}$ ± 10 $\pm (10^{-5} U_{\text{к}} + 10)$	См. диаграмму дрейфа п.2.2 формула- ра
10. Температура калибров- ки $t_{\text{к}}$, °C	15-25	

Таблица II

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техни- ческом состоянии	Должность, фами- лия и подпись ответственного лица

II. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица IO

Дата и время отказа прибора или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента прибора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Примечание. В графе "Примечание" указывают время, затраченное на устранение неисправности, и другие необходимые данные.

В формулах таблицы I применены следующие сокращения:

U_k - установленное значение калиброванного напряжения;

I_k - установленное значение калиброванного тока;

I_n - значение тока, соответствующее верхней границе установленного поддиапазона;

$U_{но}$ - предел измерения нуля-органа;

U_n - числовое показание индикатора нуля-органа прибора;

U_n - напряжение, соответствующее верхней границе установленного поддиапазона.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Представитель заказчика _____
(подпись)

2.2. Диаграммы дрейфа

ДИАГРАММА I

Запись дрейфа нулевого напряжения на выходе прибора
за 8 часов.

Скорость записи 20 мм/ч

Предел измерения 25-0-25 мкВ

Максимальное значение дрейфа _____ мкВ/8ч

Дата записи " ____ " _____ 19 __ г.

Представитель ОТК _____

(подпись)

Таблица 9

Месяцы	Итоговый учет работы по годам					
	19 __ г.		19 __ г.		19 __ г.	
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Количество часов	Итого с начала эксплуатации
	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого:						

Продолжение табл. 8

Дата	Цель выключения в работу	Источник питания	Время выключения	Время выключения	Продолжительность работы

Примечание. Заполнение таблицы в период гарантийного срока эксплуатации обязательное.

ДИАГРАММА 2

Запись дрейфа установленного уровня выходного напряжения (относительно меры ЭЭС, дрейф которой за 8 ч. не превышает 0,0005%)

Установленный уровень выходного напряжения (напряжение меры ЭЭС) _____ В.

Скорость записи 20 мм/ч

Диапазон измерения 500-0-500 мкВ

Максимальное значение дрейфа _____ мкВ/8ч.

Дата записи " ____ " _____ 19 ____ г.

Представитель ОТК _____
(подпись)

2.3. Сведения о содержании драгоценных металлов в приборе ВГ-12

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Сборочно-единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Исчер акты	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество				
Золото								
Микрохема	133ИП1	5.100.003	3	1	0,03393	0,10179		
"	133ИЭ2	5.087.063	1	1	0,02731	0,02731		
"	133ИЕ5	5.100.003	3	1	0,02731	0,08193		
"		5.172.060	3	2	0,01998	0,11998		
"		5.087.063	1	1	0,01998	0,01998		
"	168КТ2Б,В	6.730.481	1	1	0,01901	0,01901		
"	159НП1В	6.730.501	1	1	0,01901	0,01901		
"	198НП1В	6.730.481	1	1	0,02149	0,02149		
"		5.406.011	1	1	0,02583	0,02583		
"	198НП7Б	6.730.431	2	1	0,02583	0,05166		

13

42

Ю. УЧЕТ РАБОТЫ
(Учет работы в часах)

Таблица 8

Дата	Цель включения в работу	Источник питания	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы

9.2. Сведения о закреплении прибора при эксплуатации.

Таблица 7

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуата- цию	Номер и дата приказа		Подпись ответствен- ного лица
		о назна- чения	об отчис- ления	

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Примеча- ние
		Обозначение	Количество штук в изделии			
Магросхема	504НТ1Б,В	6.730.481	1	0,02663	0,02663	
		5.103.030	1	0,02663	0,02663	
		6.730.501	1	0,02663	0,02663	
		6.730.481	1	0,02663	0,02663	
	I64ЛA7	5.103.030	1	0,02726	0,02726	
		5.406.011	2	0,02726	0,05452	
	I33ЛA3	5.087.053	1	0,02647	0,02647	
	I33ЛA6	6.730.577	1	0,02652	0,02652	
	I36ЛA1,3,4	5.100.033	13	0,01947	0,25311	
		5.172.060	6	0,01947	0,23364	
		5.103.030	4	0,01947	0,07788	
		6.730.490	1	0,01947	0,01947	
		5.172.060	7	0,0204	0,2856	

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Микроосема	I37B1	5.172.060	1	2	0,02646	0,06292		
	"	6.730.490	1	1	0,02646	0,02646		
	"	5.100.003	1	1	0,0204	0,0204		
" "	I36B1	6.730.490	1	1	0,0204	0,0204		
	"	6.730.501	1	1	0,02749	0,02749		
	"	5.868.008	1	2	0,02749	0,05498		
Транзистор	П308	5.087.052	2	1	0,02749	0,05498		
		5.103.030	2	1	0,02749	0,05498		
		6.730.577	1	1	0,02749	0,02749		
		6.730.447	1	1	0,02749	0,02749		
		6.730.481	1	1	0,02749	0,02749		
		6.730.490	3	1	0,02749	0,08247		
		5.100.003	3	1	0,02755	0,08265		
		6.730.490	2	1	0,02755	0,0551		

9. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ
ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Сведения о движении прибора при эксплуатации

Таблица 6

откуда	Поступил номер и дата приема (наряда)	Должность; фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
			куда	номер и дата приема (наряда)	

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 5

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

Примечание. Заполнение таблицы обязательное.

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примеча- ние
		Обозначение	Колл- чество в изделии	Количество				
Транзистор	2П103В Д	5.087.053	1	1	0,00612	0,00612		
"	2П301А,Б	6.730.490	1	1	0,00612	0,00612		
"	2П302Б	5.103.030	2	1	0,0148	0,0296		
"	2П303А,В	6.672.254	4	1	0,0148	0,0592		
"	2П302Б	6.730.577	4	1	0,01719	0,06876		
"	2П303А,В	5.868.007	2	1	0,01719	0,03438		
"	2П303А,В	5.103.030	1	1	0,00989	0,00989		
"	2П303А,В	6.730.490	1	1	0,00989	0,00989		
"	2П302Б	6.730.481	1	1	0,00989	0,00989		
"	2Т201Б	5.868.008	2	2	0,01263	0,05052		
"	2Т201Б	5.087.052	1	1	0,01263	0,01263		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в шт., г	Масса изделия, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество в изделии				
Транзистор	2Т203А, Б, Г	5.868.058	2	0,01116	0,04464		
		6.730.470	3	0,01116	0,03348		
		6.730.501	8	0,01116	0,09328		
		5.087.052	2	0,01116	0,02232		
		5.103.033	1	0,01116	0,01116		
		6.730.577	3	0,01116	0,03348		
		6.730.481	2	0,01116	0,02232		
		5.067.053	1	0,01438	0,01438		
		5.103.050	3	0,01438	0,04314		
		6.730.577	2	0,01438	0,02876		
		6.730.475	4	0,01438	0,05752		
		6.730.490	2	0,01438	0,02876		
		5.406.011	1	0,01438	0,01438		

- адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;
 - какие документы необходимы для получения пропуска.
- 7.2. Рекламации на прибор не предъявляют:
- по истечении гарантийного срока;
 - при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.
- 7.3. Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламациям, регистрируются в табл. 4.

Таблица 4

Дата	Краткое содержание предъявленной рекламации	Меры, принятые по рекламации

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ на него при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения - 12 мес. с момента отгрузки изделия потребителю для приборов с приемкой заказчика и 6 мес. для приборов с приемкой ОТК;

- гарантийного срока эксплуатации - 18 мес. с момента ввода изделия в эксплуатацию.

Ввод изделия в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если изделие не было введено в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения изделия в эксплуатацию силами изготовителя.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. В случае отказа изделия в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке изделия, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя п/я Г-4678, 350000, г.Краснодар, письменное извещение со следующими данными:

- обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию, время наработки с начала эксплуатации;
- наличие заводских пломб;
- характер дефекта (или некомплектности);
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер анга	Примечание
		Обозначение	Количество в изделии				
Транзистор	2Т3265	5.103.030	2	0,01328	0,02656		
		6.730.481	1	0,01328	0,01328		
		6.730.490	1	0,01328	0,01328		
		5.406.011	1	0,01328	0,01328		
		6.730.577	1	0,03669	0,03669		
		5.087.052	2	0,02791	0,05582		
		5.087.053	1	0,02791	0,02791		
		6.730.577	3	0,02791	0,08373		
		5.868.008	2	0,02791	0,11164		
		6.730.470	2	0,02791	0,05582		
		6.730.501	2	0,02791	0,05582		
		5.087.041	2	0,03221	0,06442		
		6.730.501	1	0,00113	0,00113		
6.730.490	1	0,00113	0,00113				

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплектности, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Группа чанс
		Обозначение	Кол-чество	Количество в изделии				
В-01	МН218, А	6.730.474	6	1	0,00264	0,01584		
	2Н102А, Б	6.730.475	10	1	0,0056	0,056		
"		5.406.011	4	1	0,0056	0,0224		
		5.087.052	4	1	0,0056	0,0224		
"		5.100.003	7	1	0,0056	0,0392		
		6.730.490	1	1	0,0056	0,0056		
"	2М202В	5.087.053	4	1	0,00102	0,00408		
		6.730.447	1	1	0,00162	0,00162		
"	КС191Р	6.730.469	1	1	0,00162	0,00162		
		6.730.577	2	1	0,00124	0,00248		
"	2С191Ф, У	6.730.470	2	1	0,00124	0,00248		
		6.872.254	1	1	0,00124	0,00124		
		6.730.501	2	1	0,00124	0,00248		

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор для проверки вольтметров, дифференциальный вольтметр В1-12, заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

Прибор после упаковки принял _____
(подпись)

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса изделия, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество				
Дюба	Д237А, Б, В	5.087.062	4	I	0,0015	0,006		
"	"	6.730.474	4	I	0,0015	0,006		
"	"	6.730.475	14	I	0,0015	0,021		
"	"	6.730.470	4	I	0,0015	0,006		
"	2У101Е	6.730.475	14	I	0,00178	0,02492		
"	2Ц106Б	6.730.474	4	I	0,00156	0,00624		
"	2С133А	5.087.053	I	I	0,0011	0,0011		
"	"	6.730.501	I	I	0,0011	0,0011		
"	2С139А	5.103.030	I	I	0,0011	0,0011		
"	2С175Е	6.730.577	2	I	0,0092	0,0184		
"	"	6.730.490	4	I	0,0092	0,0368		
"	"	4.880.002	4	I	0,0092	0,0368		
"	"	5.087.062	I	I	0,0092	0,0092		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные элементы, комплексы, комплекты		Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер детали, штамп	Примечание		
		Обозначение	Количество						
Диск	ДВ14А, В, Г		Количество	г	г				
			2						
		5.868.008	1					0,001109	0,002218
		5.087.052	2					0,001109	0,002218
		5.103.030	2					0,001109	0,002218
		6.730.481	5					0,001109	0,005545
		6.730.490	2					0,001109	0,002218
		5.406.011	2					0,001109	0,002218
		6.730.475	2					0,001109	0,002218
		6.730.470	1					0,001109	0,001109
		6.730.501	3					0,001109	0,003327
Отгрон	03Н-16		2	0,0185	0,037				
						3,9277			

21

34

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор для проверки вольтметров, дифференциальный вольтметр В1-12 заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска "___" _____ 19__ г.

М.П. Представитель ОТК _____ (подпись)

Первичная поверка проведена
"___" _____ 19__ г. М.К.

Госповеритель _____ (подпись)

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Колличество	Примечание
- кабель соединительный	4.853.036-01	I	черный
- кабель соединительный	4.853.036-02	I	красный
- контакт	4.830.001	2	
- вставка плавкая ВНП-I 0,25 А 250 В	0.480.003 ТУ	5	
- паспорт	2.706.001 ПС	I	
- ящик укладочный	4.161.050-02	I	№ 2 ж
3. В упаковке блока проверки:			№ ж
- блок проверки	2.761.002	I	
- кабель	4.853.000	I	оттеговой
- перемычка	7.755.040-01	3	A=19мм
- вставка плавкая ВНП-I 0,25А 250 В	0.480.003 ТУ	5	
- паспорт	2.761.002 ПС	I	
- ящик укладочный	4.161.086	I	№ 5 ж

* Поставляется для приборов с приемкой заказчика.

*² Поставляется по особому заказу.

Представитель ОТК _____ (подпись)
" " _____ 19 ____ г.

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы		Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Примечание
		Обозначение	Количество в изделии			
Серебряно Транзистор	21301А, Б	5.103.030	2	0,0158	0,0316	
	" "	6.672.254	4	0,0158	0,0632	
		5.087.041	2	0,0943	0,1892	
" "	21903Б	5.С37.052	1	0,0926	0,0926	
		5.087.053	1	0,0926	0,0926	
	П306	6.73С.490	1	0,0926	0,0926	
Микрохема Оптрон	ИЗМШ	6.730.501	1	0,0367	0,0367	
		6.730.490	1	0,0367	0,0367	
	ОСН-16	5.100.003	3	0,0252	0,0756	
		4.880.002	2	0,16062	0,32124	

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в кг., F	Масса изделия, Г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество в комплекте	Количество в изделии				
Диск	ДЛ218, А	6.730.474	6	1	0,0112	0,0672		
	ДЛ102А, Б	6.730.475	10	1	0,0192	0,192		
Плата		5.406.011	4	1	0,0192	0,0768		
		5.087.052	4	1	0,0192	0,0768		
	5.100.003	7	1	0,0192	0,1344			
	6.730.490	1	1	0,0192	0,0192			
	5.087.052	1	1	0,0527	0,0527			
	5.087.053	1	1	0,0527	0,0527			
	6.730.577	1	1	0,0527	0,0527			
	6.730.481	1	1	1,927	1,927			
	5.103.030	1	1	0,0527	0,0527			
	5.172.060	1	2	0,0527	0,1054			
7.102.794	1	1	1,859	1,859				

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки прибора приведен в табл. 3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1. В упаковке прибора:			
- прибор для проверки вольтметров, дифференциальный вольтметр ВЛ-12	2.085.005	1	
- кабель соединительный	4.853.036-01	1	черный
- кабель соединительный	4.853.036-02	1	красный
- плата ремонтная	6.730.013	1	30 конт.
- шуп игльчатый	4.266.001	2	
- перемычка	7.755.040	12	A=24 мм
- отвертка	4.094.004 Сп	1	
- вставка плавкая ВП-1 2,0А 250В	0.480.003 ТУ	5	
- техническое описание и инструкция по эксплуатации:			
часть 1	2.085.006 Т0	1	
часть 2	2.085.006 Т01	1	
- формуляр	2.085.006 Ф0	1	
- ящик углодочный	4.161.003-02	1	№ 1 ж
2. В упаковке источника опорного напряжения автономного:			
- источник опорного напряжения автономный	2.706.001	1	ж ж

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в г. на шт.	Масса в изделии	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Платина								
Конденсатор	КМ-50-Н90	Ув6.730.50I	I	I	0,0015111	0,0015111		

31

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Плата	7.102.793	5.100.003	I	I	4,712	4,712		
"	7.102.817	6.730.432	I	5	0,066	0,33		
"	7.102.717	6.730.422	I	I	0,103	0,103		
Пружина	8.383.079	6.610.008	I	30	0,0162	0,486		
Контакт	7.732.718	4.830.007Сп	2	4	0,038	0,304		
Детесток	7.750.000	4.853.000Сп	6	6	0,032	1,152		
						<u>12,969</u>		
Платина	7.732.719	4.830.008Сп	I	2	0,023	0,046		

34

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в шт., изделия, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество во в изделии			
Индий						
Диод	ДСК	5.103.030	1	0,0006		
"		5.100.003	8	0,0006		
"	КС191Р	6.730.447	1	0,00084		
"	ДС18А	6.730.481	2	0,0012		
"	ДС18Г	5.103.030	2	0,0012		
		5.868.008	2	0,0012		
						0,01644

25

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в г на шт	Масса в изделии	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Реактор	СН5-22В	Хв6.730.499	1	0,0245279	0,0245279		
	СН4-1В	Хв6.730.501	1	0,0156875	0,0156875		
Конденсатор	КС0-6-П	Хв6.730.501	2	0,0005570	0,001114		
		Хв6.672.253	1	0,0005570	0,0005570		
	КМ-56-Н90	Хв6.730.501	1	0,0047250	0,0047250		
	КМ-6-Н90	Хв6.730.501	4	0,0047250	0,0189		
Диод	2Л102А	Хв6.730.501	8	0,0192258	0,1538144		
	2С191Ф	Хв6.672.254	1	0,000052	0,000052		
Стабилитрон	2С191У	Хв6.730.501	2	0,000052	0,000104		
Транзистор	П306	Хв6.730.501	1	0,0667567	0,0667567		
Пластина	Хв8.610.346	Хв6.610.008	4	0,01094	0,04376		
Пружина	Хв8.383.079	Хв6.610.008	4	0,011025	0,0441		
Пружина	Хв8.383.030	Хв6.610.008	4	0,00588	0,02352		
Плата	Хв7.102.922	Хв6.730.543	1	0,409	0,409		
							0,9788

30

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в г на шт	Масса в изделии	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол-во	Кол-во шт в изделии				
Стабилизатор	2С191Ф	Хв6.672.254	1	1	0,0012408	0,0012408		
	ДВ14Г	Хв6.730.501	2	1	0,0009921	0,0019864		
	2С191У	Хв6.730.501	2	1	0,0012408	0,0024816		
	2П301А	Хв6.672.254	4	1	0,0158557	0,0634228		
	2Т203Б	Хв6.730.501	8	1	0,0079739	0,0637912		
	2Т6086	Хв6.730.501	2	1	0,0279084	0,0558168		
	504НТ1Б	Хв6.730.501	1	1	0,023239	0,023239		
	168КТ2Б	Хв6.730.501	1	1	0,0199013	0,0199013		
	504УПБ	Хв6.730.501	1	1	0,023239	0,023239		
	140УДБ	Хв6.730.501	1	1	0,0349035	0,0349035		
Серебро	0МЛТ-0,125	Хв6.730.501	21	1	0,0051650	0,1084650		
	С2-29-0,125	Хв6.730.501	13	1	0,0066803	0,0869439		
	С2-29-0,25	Хв6.672.254	1	1	0,0069272	0,0069272		

29

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в г на шт.	Масса в изделии	Номер акта	Примечание	
		Обозначение	Кол-во	Кол-во шт в изделии					
ИОНА	Золото	Дрос	Стабилизатор	2Д237Б	Хв6.730.470	4	1	0,0011075	0,00443
				2П503Б	Хв6.730.470	1	1	0,00002	0,00002
				ДВ14А	Хв6.730.470	1	1	0,00099	0,00099
				ДВ14А	Хв5.868.008	1	1	0,00099	0,00099
				ДВ18Г	Хв5.868.008	2	1	0,00063	0,00126
				2С191Ф	Хв6.730.470	2	1	0,00124	0,00248
Транзистор	ИОНА	Дрос	Стабилизатор	КС191Р	Хв6.730.469	1	1	0,00163	0,00163
				2Т203А	Хв6.730.470	2	1	0,0079	0,0158
				2Т203А	Хв5.868.008	2	1	0,0079	0,0158
				2Т203Б	Хв6.730.470	1	1	0,0079	0,0079
				2Т203Б	Хв5.868.008	2	1	0,0126	0,0253
				2Т608Б	Хв6.730.470	2	1	0,0279	0,0558
Микрохема	ИОНА	Дрос	Стабилизатор	140УДБ	Хв5.868.008	1	1	0,0349	0,0349

26

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Оборотные единицы, комплексы, комплект		Масса в г на шт.	Масса в изделии	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол-во шт				
Серебро							
Резистор	OMT-0,125	Xв2.706.001	10	0,0051650	0,051650		
	C2-29B-0,125	Xв6.730.470	2	0,0066813	0,033606		
	C2-29B-0,25	Xв6.730.469	1	0,0069272	0,0069272		
	МЛТ-1	Xв5.863.009	1	0,0177553	0,0177553		
Конденсатор	K50-6-П	Xв6.730.470	3	0,0005570	0,001671		
Стабилитрон	2С191 Ф	Xв6.730.470	2	0,000052	0,000104		
Контакт	Xв7.732.089	Xв4.830.001	2	0,1245	0,2490		
Платина					0,34		
Конденсатор	KM-5C-H90	Xв5.868.008	1	0,0015111	0,0015111		

13

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Оборотные единицы, комплексы, комплект		Масса в г. на шт	Масса в изделии	Номер Проме- чанки
		Обозначение	Кол-во шт			
Кобальт						
Стабилитрон	ДВ18Г	Xв5.868.008	2	0,01	0,02	
Иглы						
Стабилитрон	ДВ18Г	Xв5.868.008	2	0,0012	0,0024	
Свинец 0						
содержащий						
драгоценных						
материалов в						
блоке поправки						
Золото	2Д102А	Xв6.730.501	8	0,0000408	0,0003264	
Дюж	2Д503А	Xв6.730.501	3	0,0000266	0,0000798	

28