

B3-63

ВОЛЬТМЕТР
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ФОРМУЛЯР

Trükkida antud 02. 90.
Formaat 60x84/16.
Trükipoognaid 2,25
Trükiarv 600
Tell. 537
Hääpsalt Trükkikoda Võidu 54



ВОЛЬТМЕТР
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
ВЗ-63

ФОРМУЛЯР

1990

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	3
3. Комплект поставки	6
4. Свидетельство о приемке	8
5. Свидетельство об упаковке	9
6. Гарантийные обязательства	10
7. Сведения о рекламациях	11
8. Сведения о хранении	13
9. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	14
10. Учет работы	16
11. Учет неисправностей при эксплуатации	17
12. Результаты периодической поверки прибора	18
13. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации	20
14. Сведения о ремонте прибора	21
Приложение 1. Сведения о содержании драгоценных материалов	22
Приложение 2. Форма уведомления о вызове представителя предприятия-изготовителя	34

Составлено в _____ экземплярах:
количество

адресат

руководитель организации,
предприятия-потребителя

подпись

инициалы и фамилия

условное наименование и
адрес организации,
предприятия-потребителя

адресат

У В Е Д О М Л Е Н И Е

от "___" _____ №

О вызове представителя предприятия-изготовителя

1. Обозначение прибора _____
заводской номер _____

дата выпуска прибора и дата ввода его в эксплуатацию,

наличие заводских пломб

2. Получено _____
номер транспортного или иного документа,

по которому прибор получен

3. _____
основные неисправности, обнаруженные в приборе, дата
обнаружения

4. Способ устранения неисправностей _____
силами предприятия-

- изготовителя, предприятия-потребителя

5. _____
наличие средств измерений, необходимых для проверки при-
бора

6. _____
документы, необходимые для получения пропуска

Прошу командировать представителей предприятия

к "___" _____ 19__ г. для
адрес, телефон

участия в проверке качества и комплектности прибора, соста-
вления рекламационного акта, восстановления прибора или
дать согласие на составление одностороннего рекламационно-
го акта (ненужное зачеркнуть).

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознако-
миться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации
прибора.

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

1.3. Все записи в формуляре следует производить только
чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и неза-
веренные исправления не допускаются.

1.4. Учет работы прибора производят в часах.

1.5. В разделе "Учет работы" указать дату ввода прибора
в эксплуатацию.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные приведены в табл. I.

Таблица I

Наименование параметра	Значение по тех- ническим условиям	Име- ренное с дис- ком № I
1	2	3
Диапазон измеряемых прибором напряжений перекрывается под- диапазонами с верхними преде- лами	От 0,01 до 100 В (от минус 27 до +53 дБ) 10 В 100 В	
Диапазон измерения относи- тельной разности измеряемого и опорного напряжений	От минус 9,99 до +9,99 % (от минус 0,914 до +0,827 дБ)	

Продолжение табл. I

I	2	3
Предел допускаемой основной погрешности прибора при измерении напряжений в нормальной области частот должен быть равен, %		
в поддиапазоне измерения 0,01 - 10 В		
на уровне 0,05 В	$\pm 1,8$	
0,1 В	± 1	
1 В	$\pm 0,27$	
10 В	$\pm 0,2$	
в поддиапазоне измерения 10 - 100 В		
на уровне 10 В	$\pm 0,2$	
50 В	$\pm 0,2$	
100 В	$\pm 0,2$	
Диапазон установки опорного напряжения	От 0,1000 до 100,00 В	
Погрешность прибора при измерении относительной разности напряжений, % при измеряемом напряжении		
0,1 В	± 1	
0,9001	$-9,99 \pm 0,37$	
1,0	$\pm 0,27$	
1,0999	$9,99 \pm 0,37$	
100 В	$\pm 0,2$	

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Серебро								
Стабилизатор								
2С175Ж	СМЗ.362.825 ТУ	ЯБ5.123.154	2	1	0,0003	0,0006		
Индикатор								
единичный								
ЗМС38Б		ЯБ5.068.549	8	1	0,0252	0,2016		
ЗМС38Д		ЯБ5.068.549	2	1	0,0252	0,0504		
Билка								
ГРПМ1-3ШУ2	НШ0.364.016 ТУ	ЯБ5.123.159	1	1	0,3236	0,3236		
		ЯБ5.032.105	1	1	0,3236	0,3236		
		ЯБ5.280.054	1	1	0,3236	0,3236		
Розетка								
ГРПМ1-3ШУ2	НШ0.364.016 ТУ	ЯБ2.710.083	3	1	С.1157	0,3471		
Розетка								
РПМ7-24П	ОШ0.364.043 ТУ	ЯБ5.087.048	1	1	0,215	0,215		
Тумблер ТЗ	НО.360.007 ТУ	ЯБ2.710.083	1	1	0,2335	0,2335		
Вставка планка								
НШ-1-1,0 А 250	В ОШ0.480.003 ТУ	ЯБ5.087.048	2	1	0,0165	0,0330		
					Всего	3,5142		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Серебряно Диоды	ДРЗ.362.029-01 ТУ	ЯМ5.107.008 ЯМ5.032.105 ЯМ5.280.054 ЯМ5.123.154 ЯМ5.123.147 ЯМ5.087.048 ЯМ5.123.147 ЯМ5.087.048 ЯМ5.123.159 ЯМ5.123.147 ЯМ5.123.147	5 2 6 4 3 6 2 4 1 8 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,0164 0,0301 0,0163 0,0517	0,0820 0,0328 0,0984 0,0656 0,0492 0,0984 0,0602 0,1204 0,0163 0,1304 0,1034		
2Д206В	ТТЗ.362.113 ТУ							
2Д51ДА	ТТЗ.362.096 ТУ							
Д237Б								
Стабилизаторы								
2С213В	ХБЗ.369.004 ТУ	ЯМ5.415.007 ДЛМЗ.035.028	1 1	1 1	0,0003 0,0003	0,0003 0,0003		
2С210Ж		ЯМ5.087.048	2	1	0,0003	0,0006		
2С191Т	ТТЗ.362.125 ТУ	ЯМ5.123.159 ЯМ5.123.147	4 1	1 1	0,0012 0,0003	0,0012 0,0003		

2.2. Значения опорного напряжения и поправок для диодов приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Значение	
	Диод № 1	Диод № 2
Опорное напряжение, В		
Поправки, %, для уровней напряжения		
0,01 В		
0,05 В		
0,1 В		
0,3 В		
0,7 В		
1 В		
3 В		
10 В		
100 В		

Примечание. Диод № 1 установлен в пробник прибора и маркирован одной красной точкой. Диод № 2 в составе ЗМП и маркирован двумя красными точками.

2.3. Нарботка на отказ прибора T_0 не менее 5500 ч.

2.4. Гамма-процентный ресурс не менее 10000 ч при $\gamma = 95\%$.

2.5. Гамма-процентный срок службы не менее 10 лет при $\gamma = 95\%$.

2.6. Гамма-процентный срок сохраняемости не менее 10 лет для отапливаемых хранилищ или 5 лет для неотапливаемых хранилищ при $\gamma = 90\%$.

Представитель ОТК

ПОДПИСЬ

Представитель заказчика

ПОДПИСЬ

2.7. Сведения о содержании в приборе драгоценных материалов приведены в приложении I.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки приведен в табл. 3.

Таблица 3

Наименование, тип	Обозначение	Количество		Примечание
		при приемке поставителем заказчика	при приемке ОТК	
1	2	3	4	5
Вольтметр переменного тока ВЗ-63	ЯВ2.710.083	I	-	
	ЯВ2.710.083-01	-	I	
Нагрузка согласованная Э9-001	ЯВ2.243.007	I	-	Q=75 Ом Поставляется по спец-заказу
Переход тройниковый ПТ-127	ЯВ2.246.041	I	I	Q=50 Ом
Соединитель С-002	ЯВ3.660.009	I	I	
Соединитель С-003	ЯВ3.660.010	I	-	
Соединитель С-011	ЯВ3.660.016	I	-	Поставляется по спец-заказу
Соединитель С-014	ЯВ3.660.019	I	I	
Соединитель С-015	ЯВ3.660.020	I	I	
Втулка с резьбой	ЯВ6.240.009	I	I	
Втулка с резьбой	ЯВ8.229.003	I	I	
Переход коаксиальный 2.236.465	ЕВ2.236.465	I	I	
Кабель КОП	ЕВ4.854.130-03	I	I	
Шнур соединительный	ЕВ4.860.212	I	I	
Переход	ЕА2.236.005	I	I	
Нагрузка коаксиальная	ЕА2.240.001	I	I	Q=50 Ом

Продолжение

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус		ЯВ8.034.227	ЯВ6.115.006	I	I	0,1786	0,1786		
Корпус		ЯВ3.034.228	ЯВ2.746.042	I	I	0,4336	0,4336		
Корпус		ЯВ8.034.230	ЯВ3.660.016	I	I	1,9823	1,9823		
Втулка		ЕВ8.227.765		I	I	0,2508	0,2508		
Серебро							11,8163		
Микросхемы									
134ИР8			ЯВ5.123.154	I	I	0,0263	0,0263		
533ИЛ12			ЯВ5.280.054	I	I	0,0263	0,0263		
533ИР2			ДЛЛ3.035.028	I	I	0,0258	0,0258		
533И7			ДЛЛ3.049.101	I	I	0,0285	0,0285		
243ДЛ1Б		6К0.347.141 ТУ3	ЯВ5.139.035	I4	I	0,0288	0,4032		
		ТТ0.343.000 ТУ	ЯВ5.103.029	4	I	0,0007	0,0028		
Транзисторы			ЯВ5.139.035	6	I		0,0042		
2Т504А		ЯА0.339.110 ТУ	ЯВ5.032.105	I	I	0,0152	0,0152		
2Т630Б		ДВ3.365.043 ТУ	ЯВ5.032.105	I	I	0,0175	0,0175		
			ЯВ5.415.007	2	I		0,0350		
			ЯВ5.087.048	I	I		0,0175		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Серебря								
Корпус	ЯБ.034.233-02		I	I	0,4527	0,4527		
Корпус	ЯБ.034.248		I	I	0,3929	0,3929		
Корпус	ЯБ.034.249-01		I	I	0,5762	0,5762		
Корпус	ЯБ.034.369		I	I	0,2400	0,2400		
Втулка с резьбой	ЯБ.229.003		I	I	0,2474	0,2474		
Втулка с резьбой	ЯБ.229.050		I	I	0,3780	0,3780		
Фланец	ЯБ.230.100		I	I	0,3391	0,3391		
Фланец	ЯБ.230.101		I	I	0,4976	0,4976		
Цанга	ЯБ.239.006		I	I	0,0338	0,0338		
Пробка	ЯБ.655.015		I	I	0,1815	0,1815		
Кольцо	ЕЗ7.722.636		I	I	0,0109	0,0109		
Кольцо	ЕЗ7.722.638		I	I	0,0409	0,0409		
Контакт	ЕЗ7.732.675		I	I	0,0126	0,0126		
Контакт	ЕЗ7.732.676		I	I	0,0133	0,0133		
Контакт	ЕЗ7.733.837		I	I	0,0601	0,0601		
Корпус	ЕЗ8.036.247		I	I	0,2084	0,2084		
Корпус с гра- вировкой	ЕЗ8.036.605-01		I	I	0,5853	0,5853		
Корпус	ЕЗ8.036.660		I	I	0,2225	0,2225		
Втулка	ЕЗ8.226.437		2	I	0,4532	0,4532		
Втулка	ЕЗ8.226.566		I	I	0,0942	0,0942		

1	2	3	4	5
Плата промежуточная	ЯБ4.098.050	I	I	
Плата промежуточная	ЯБ4.098.051-04	I	I	
Съемник	ЯБ4.098.055	I	I	l=38,8 мм
Съемник	ЯБ4.098.055-02	I	I	l=67,3 мм
Съемник	ЯБ4.098.055-03	I	I	l=79,8 мм
Держатель	ЯБ6.152.178	2	2	
Колпачок	ЯБ6.628.167	I	I	
Ключ специальный	ЯБ8.895.000	I	I	
Вставка плавкая ВП-I-1А-250 В	ОЮ.480.003 ТУ	5	5	
Лампа 6Д24Н	ОД0.330.109 ТУ	3	3	
Ящик	ЯБ4.161.148	I	I	
Ящик	ЯБ4.161.149	I	I	Для ЗИП
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЯБ2.710.083 ТО	I	I	
Формуляр	ЯБ2.710.083 ФО	I	I	
Микропроцессор				
Техническое описание	ДЛИЗ.035.028 ТО	I	I	
Блок ввода-вывода				
Техническое описание	ДЛИЗ.049.102 ТО	I	I	
Модуль ПЗУ				
Техническое описание	ДЛИЗ.065.053 ТО	I	I	
Модуль ОЗУ				
Техническое описание	ДЛИЗ.065.054 ТО	I	I	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вольтметр переменного тока ВЗ-63, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ЯБ2.710.083 ТУ и признан год-
ным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП Представитель ОТК _____
подпись

МК Первичная поверка проведена _____
Поверитель _____
подпись

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Вольтметр переменного тока ВЗ-63, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ЯБ2.710.083 ТУ и признан
годным для эксплуатации.

МП Представитель заказчика _____
подпись

_____ дата

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Серебро Ср 999,9	ЯБ7.725.029	ЯБ5.415.007	I	I	0,02154	0,02154		
Панель		ЯБ5.123.154	I	I		0,02154		
		ЯБ5.032.105	I	I		0,02154		
		ЯБ5.270.054	I	I		0,02154		
Контакт	ЯБ7.732.292	ЯБ6.628.100	2	I	0,0151	0,03014		
Контакт	ЯБ7.732.296	ЯБ6.624.003	2	I	0,0039	0,0078		
Контакт	ЯБ7.732.389	ЯБ2.246.041	I	I	0,0110	0,01100		
Гузка	ЯБ7.742.009	ЯБ5.282.124	2	I	0,0255	0,0510		
Гузка	ЯБ7.742.008	ЯБ6.115.020	2	I	0,0255	0,0510		
Штепсель	ЯБ7.744.029	ЯБ6.602.003	I	I	0,0387	0,0387		
Штепсель	ЯБ7.744.030	ЯБ6.602.003-01	I	I	0,0282	0,0282		
Штепсель	ЯБ7.744.031-01	ЯБ3.660.016	I	I	0,0235	0,0235		
Штепсель	ЯБ7.744.032	ЯБ3.660.016	I	I	0,0265	0,0265		
Стержень	ЯБ7.756.038	ЯБ6.622.083	I	I	0,1779	0,1779		
Стержень	ЯБ7.756.039	ЯБ6.602.005	I	I	0,0559	0,0559		
Корпус	ЯБ8.034.220	ЯБ3.660.009	I	I	0,5998	0,5998		
Корпус	ЯБ8.034.223	ЯБ3.660.009	I	I	0,1580	0,1580		
		ЯБ3.660.010	I	I	0,1580	0,1580		
Корпус	ЯБ8.034.225	ЯБ3.660.020	I	I	0,8712	0,8712		

Продолжение.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Золото - 3мС02								
Плата	ДМ7.103.151	ДМ3.049.100	1	1	0,0250	0,0250		
Плата	153	ДМ3.065.049	1	1	0,0300	0,0300		
Плата	154	ДМ3.035.027	1	1	0,0425	0,0425		
Плата	157	ДМ3.065.048	2	2	0,0283	0,0566		
					Всего	0,1541		
Золото - 3м2-В								
Контакт	БЗ7.733.714-01	БЗ4.130.087-01	140	10		0,3640		
Серебро Ср 999,9								
Печатная плата	ДМ7.103.266	ДМ5.103.029	1	1	0,1544	0,1544		
Печатная плата	270	ДМ5.123.14"	1	1	0,1544	0,1544		
Печатная плата	271	ДМ5.123.154	1	1	0,1544	0,1544		
Печатная плата	272	ДМ5.415.007	1	1	0,1544	0,1544		
Печатная плата	273	ДМ5.107.103	1	1	0,1544	0,1544		
Печатная плата	274	ДМ5.103.035	1	1	0,1544	0,1544		
Печатная плата	277	ДМ2.246.041	1	1	0,0210	0,0210		
Печатная плата	279	ДМ4.098.050	1	1	0,1544	0,1544		

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Вольтметр переменного тока ВЗ-63, заводской номер _____
упакован предприятием _____ согласно требованиям,
предусмотренным конструкторской документацией.
Дата упаковки _____

Упаковку произвел

ПОДПИСЬ

Прибор, после упаковки принял

ПОДПИСЬ

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения:

60 мес с момента изготовления с приемкой представителем заказчика (ПЗ);

30 мес с момента изготовления с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

36 мес в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ПЗ;

18 мес в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ОТК.

Гарантийная наработка:

$T_r = 2400$ ч в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ПЗ;

$T_r = 1600$ ч в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ОТК.

6.2. Действие гарантийных обязательств прекращается: при истечении гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения; при истечении гарантийного срока хранения независимо от истечения гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

6.3. В период гарантийной наработки РИП при выходе из строя покупных комплектующих изделий, у которых срок гарантии истек, предприятие-изготовитель осуществляет их замену без выставления рекламаций и применения штрафных санкций к предприятию-изготовителю.

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Золото								
Транзисторы								
2Т827В	аА0.339.119 ТУ	ЯБ5.123.147	2	I	0,0143	0,0286		
2Т908А	ГвЗ.365.007 ТУ	ЯБ5.087.048	3	I		0,0429		
2Т3108А	аА0.339.026 ТУ	ЯБ5.123.159	I	I	0,0324	0,0324		
		ЯБ5.107.003	4	I	0,0081	0,0324		
		ЯБ5.123.154	I	I		0,0081		
		ЯБ5.123.147	2	I		0,0152		
Вылка		ЯБ5.087.048	4	I		0,0324		
ГРПМШ -3 ПУ2	НМО.364.016 ТУ	ЯБ5.123.159	I	I	0,0653	0,0653		
		ЯБ5.032.105	I	I		0,0653		
		ЯБ5.280.054	I	I		0,0653		
Розетка								
ГРПМШ -3 ПУ2	НМО.364.016 ТУ	ЯБ5.710.083	3	I	0,0315	0,0945		
РПМ -24П	ОЖ0.364.043 ТУ	ЯБ5.087.048	I	I	0,3158	0,3158		
					Всего	3,6613		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Золото								
Стабилизаторы								
Д815В	УЭЗ.362.027 ТУ	ЯБ5.123.147	1	1	0,0062	0,0062		
		ЯБ5.087.048	2	1	0,0124	0,0124		
Д237Б		ЯБ5.123.147	2	1	0,0264	0,0264		
Транзисторы								
2П104А	ЭА0.339.033 ТУ	ЯБ5.107.003	1	1	0,0185	0,0185		
		ЯБ5.415.007	1	1	0,0185	0,0185		
2П303Г	Ц23.365.003 ТУ	ЯБ5.107.003	5	1	0,0090	0,0450		
		ЯБ5.415.007	2	1	0,0180	0,0180		
2Т208Б	КЭЗ.365.035 ТУ	ЯБ5.280.054	5	1	0,0089	0,0445		
		ЯБ5.123.154	4	1	0,0356	0,0356		
2Т313Б		ДЛК3.065.053	8	1	0,0089	0,0712		
2Т504А	ЭА0.339.110 ТУ	ЯБ5.032.105	1	1	0,0175	0,0175		
2Т630Б	КЭЗ.365.043 ТУ	ЯБ5.032.105	1	1	0,0151	0,0151		
		ЯБ5.415.007	2	1	0,0302	0,0302		
		ЯБ5.087.048	1	1	0,0151	0,0151		

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке прибора) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию ука-

зывают адрес предприятия-изготовителя в соответствии с товаро-
сопроводительной документацией

Уведомление о вызове представителя предприятия-изготовителя для проверки качества и комплектности прибора, участия в составлении и подписании рекламационного акта, а также для восстановления прибора должно быть направлено по форме, приложенной в приложении 2.

7.2. Рекламацию на прибор не предъявляют:

по истечении гарантийного срока;

при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

7.3. Регистрация предъявленных рекламаций проводится в табл. 4.

dragmetinform.ru

12

25

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Золото	Полупровод- никовые диоды	2Д206В	ТТ3.362.113 TV	2	1	0,0046	0,0092	
			ЯБ5.123.147	4	1		0,0184	
Стабилитроны			СМ3.362.805 TV	1	1	0,0011	0,0011	
			ЯБ5.123.159	3	1	0,0014	0,0042	
			ЯБ5.107.003	2	1	0,0009	0,0018	
			ЯБ5.032.105	2	1		0,0018	
			ЯБ5.415.007	2	1	0,0109	0,0213	
			ЯБ5.123.154	1	1	0,0105	0,0105	
			ЯБ5.123.154	1	1	0,0105	0,0105	
			ЯБ5.087.048	2	1	0,0012	0,0024	
			ЯБ5.123.159	4	1		0,0048	
			ЯБ5.123.147	1	1		0,0012	
2С210Ж			ДЛБ3.035.028	1	1	0,0105	0,0105	
			ЯБ5.415.007	1	1	0,0105	0,0105	
			ЯБ5.123.154	2	1	0,0105	0,0210	
			ЯБ5.123.147	4	1	0,0004	0,0016	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Золото Микрохемы 533ИП7	ОКО.347.141 ТУ2	ДЛМЗ.049.101 ДЛМЗ.035.028 ЯМ5.103.029 ЯМ5.103.029	1 1 2 2	1 1 1 1	0,0264 0,0264 0,0528 0,0528	0,0264 0,0264 0,0528 0,0528		
533ИП12 533ИП5 533ИП2 537ПУ2А Р556РТ5	ОКО.347.141 ТУ2	ДЛМЗ.049.101 ДЛМЗ.049.101 ДЛМЗ.065.049	1 1 8	1 1 1	0,0099 0,0200 0,0656	0,0099 0,0200 0,0656		
57 ЛМ12 580ИМ53	ОКО.347.227 ТУ5 ОКО.347.281-06 ТУ	ЯМ5.139.035 ЯМ5.068.549 ДЛМЗ.065.053 ДЛМЗ.085.028	2 1 2 3	1 1 1 1	0,0128 0,0228 0,0227 0,0227	0,0128 0,0228 0,0227 0,0227		
580ИМ80 585АП26 590КН4 590КН5	ОКО.347.1В1 ТУ6	ДЛМЗ.035.028 ЯМ5.103.029 ЯМ5.107.003 ЯМ5.107.003	1 2 2 1	1 1 1 1	0,0278 0,0264 0,0264 0,0285	0,0278 0,0264 0,0264 0,0285		

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

8.1. Данные об условиях хранения прибора при эксплуатации вносятся в табл. 5.

Таблица 5

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

9. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Сведения о движении прибора во время его эксплуатации
вносятся в табл. 6.

Таблица 6

Поступил откуда	номер и дата при- каза (на- ряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись ли- ца, ответст- венного за отправку
			куда	номер и дата приказа (наряда)	

Примечание. При ограничении условий транспортирования, указать
вид транспорта и расстояние транспортирования

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Золото								
Микросхемы								
544УД1А	СКО.347.040 ТУ	ЯБ5.107.003 ЯБ5.032.105 ЯБ5.415.007 ЯБ5.280.054 ЯБ5.107.003 ЯБ5.139.035 ЯБ5.068.549 ЯБ5.139.035 ЯБ5.107.003 ЯБ5.103.029 ЯБ5.139.035 ЯБ5.103.039 ДЛМЗ.049.100 ЯБ5.139.035 ЯБ5.107.003 ЯБ5.139.035 ДЛМЗ.049.101 ЯБ5.123.154 ЯБ5.280.054 ЯБ5.103.029 ЯБ5.139.035	2 1 1 1 2 2 1 3 1 1 1 1 1 2 1 5 1 1 1 1 6	1 1	0,0260 0,0260 0,0221 0,03+3 0,0201 0,0178 0,0227 0,0099 0,0212 0,0212 0,0136 С,0095	0,0520 0,0260 0,0260 0,0260 0,0520 0,0442 0,0343 0,0603 0,0178 0,0178 0,0178 0,0227 0,0099 0,0424 0,0212 0,1060 0,0212 0,0136 0,0136 0,0380 0,0580		
544УД2Б	СКО.347.040 ТУ							
133АГ3								
133ДЦ10								
133УЕ2	ИБ/ИБ3.088.023 ТУ11 Ге/ИБ3.088.023 ТУ21							
133ЛМ1								
133ЛМ2	ИГ/ИБ3.088.023 ТУ48							
133ЛМ9								
133ЛР1	ИБ/ИБ3.088.023 ТУ7							
133ЛМ2	Ге/ИБ3.088.023 ТУ20							
134М8	СКО.374.083 ТУ 8							
243ЛМ1Б	ТТО.343.000 ТУ							

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса изделия, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Кол. в изд.			
I	2	3	4	5	6	7	8
Золото Микросхема I40U16A	CKO.347.004 TV	ЯБ5.1C7.003	1	1	0,0216	0,0216	
		ЯБ5.032.105	3	1	0,0648	0,0648	
		ЯБ5.087.048	2	1	0,0432	0,0432	
		ЯБ5.123.159	1	1	0,0216	0,0216	
		ЯБ5.415.007	3	1	0,0649	0,0649	
I40UT7 I40U13	CKO.347.004 TV5 CKO.347.004 TV12	ЯБ5.123.147	3	1	0,0649	0,0649	
		ЯБ5.123.154	2	1	0,0340	0,0340	
		ЯБ5.107.003	1	1	0,0173	0,0173	
		ЯБ5.032.105	1	1	0,0173	0,0173	
		ЯБ5.415.007	1	1	0,0173	0,0173	
I59HT1B	XM3.456.014 TV	ЯБ5.107.003	3	1	0,0782	0,0782	
		ЯБ5.032.105	1	1	0,0261	0,0261	
		ЯБ5.415.007	3	1	0,0782	0,0782	

9.2. Сведения о закреплении прибора во время его эксплуатации вносятся в табл. 7.

Таблица 7

Должность	Семья лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

Примечание. Указать наименование организации, выдавшей удостоверение на право эксплуатации прибора, его номер и дату выдачи

10. УЧЕТ РАБОТЫ

10.1. Прибор введен в эксплуатацию

DATE _____

10.2. Сведения о длительности работы прибора во время эксплуатации вносятся в табл. 8.

Таблица 8

Месяцы	19 г.			19 г.			19 г.		
	количество часов		Под-пись	количество часов		Под-пись	количество часов		Под-пись
	за ме-сяц	с на-чала эксп-луата-ции		за ме-сяц	с на-чала эксп-луата-ции		за ме-сяц	с на-чала эксп-луата-ции	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

14. Г. Сведения о ремонте прибора или его составной части во время эксплуатации вносятся в табл. 13.

Таблица 13

[illegible]

13. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ
ПРИБОРА ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

13.1. Сведения о замене составных частей прибора вносятся в табл. 12.

Таблица 12

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

11. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1. Учет неисправностей приводится в табл. 9.

Таблица 9

Дата и время выхода из строя	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшей составной части	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Время, затраченное на отыскание неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

12. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ

ПОВЕРКИ ПРИБОРА

12.1. Периодичность в процессе эксплуатации и хранения устанавливается предприятием (организацией), использующим прибор, с учетом условий и интенсивности его эксплуатации, но не реже одного раза в 2 года.

12.2. Данные периодической поверки основной погрешности прибора на частоте калибровки 1 кГц с учетом внесенных поправок и значения опорного напряжения вносятся в табл.10, данные о значении опорного напряжения и значения поправок для диодов вносятся в табл. 11.

Таблица 10

Поддиапазон измерения, В	Поверяемая точка, В	Норма погрешности по ТУ, %	Дата проведения поверки		
			19__г.	19__г.	19__г.
0,01-10	0,05	1,8			
	0,1	±1			
	1	±0,27			
	10	±0,2			
10-100	10	±0,2			
	50	±0,2			
	100	±0,2			

Таблица 11

Наименование	Дата проведения поверки					
	19__г.		19__г.		19__г.	
	Диод №	Диод №	Диод №	Диод №	Диод №	Диод №
Опорное напряжение, В						
Поправки, % для уровней напряжения						
0,01 В						
0,05 В						
0,1 В						
0,3 В						
0,7 В						
1 В						
3 В						
10 В						
100 В						