

ВЗ-59

**МИЛЛИВОЛЬТМЕТР
ЦИФРОВОЙ
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ**

№ _____

ФОРМУЛЯР



**МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ЦИФРОВОЙ
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ
ВЗ-59**

ФОРМУЛЯР

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие указания	3
2. Основные технические данные	3
3. Комплектность	6
4. Свидетельство о приемке	6
5. Свидетельство об упаковке	8
6. Гарантии изготовителя	10
7. Сведения о рекламациях	11
8. Сведения о хранении	13
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуата- ции прибора	14
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуа- тации	15
11. Учет работы	17
12. Учет неисправностей при эксплуатации	18
13. Результаты периодической поверки прибора	19
14. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации	22
15. Сведения о ремонте прибора	23
16. Сведения о результатах проверки инспектирующими и про- веряющими лицами	24
Приложения. I. Содержание в приборе драгоценных материалов	25
2. Типовая форма уведомления	33

6. _____
(документы, необходимые для получения пропуска)

Прошу командировать представителей предприятия

_____ (адрес, телефон)

к _____ 198__ г. для участия в проверке качества и комплектности прибора, составления рекламационного акта, восстановления прибора или дать согласие на составление одностороннего рекламационного акта (ненужное зачеркнуть).

Составлено в _____ экземплярах:
(количество)

Экз. № _____ (адресат)

(руководитель организации потребителя) (подпись) (инициалы и фамилия)

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться 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, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

1.4. В разделе "Учет работы" необходимо сделать отметку о дате ввода прибора в эксплуатацию, а о дате установки на хранение - в разделе "Сведения о хранении". Учет работы прибора производят в часах.

Отсутствие этих записей влечет нарушение правил эксплуатации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Значения основных технических характеристик, относящихся к данному прибору, а также значения показателей надежности приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	по техническим условиям	Измеренное
1. Основная погрешность прибора в нормальных областях частот не более значений, вычисляемых по формулам при измерении: через коаксиальную розетку 3-300 мВ от 45 Гц до 100 кГц 1 мВ, 1-300 В от 45 Гц до 100 кГц	$\pm [0,4 + 0,2 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right)] \%$ $\pm [0,15 + 0,005 (U_k - U_x)]$ дБ $\pm [1 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right)] \%$ $\pm [0,2 + 0,01 (U_k - U_x)]$ дБ	

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение	
	по техническим условиям	Измеренное
с делителем напряжения ДН-526 1000 В от 20 Гц до 100 кГц	$\pm \left[1,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$ $\pm [0,25 + 0,015 (U_k - U_x)]$ дБ	
с пробником 3-300 мВ	$\pm \left[1,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$ $\pm [0,25 + 0,015 (U_k - U_x)]$ дБ	
от 45 Гц до 10 МГц	$\pm \left[2,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$ $\pm [0,4 + 0,015 (U_k - U_x)]$ дБ	
с пробником и делителем напряжения ДН-527 1-30 В от 45 Гц до 10 МГц		
2. Погрешность прибора в рабочих областях частот не более значений, вычисляемых по формулам при измерении: через коаксиальную розетку 3-300 мВ, от 10 Гц до 45 Гц	$\pm \left[1 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$ $\pm [0,2 + 0,01 (U_k - U_x)]$ дБ	
св. 100 кГц до 1 МГц	$\pm \left[1,5 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$ $\pm [0,25 + 0,01 (U_k - U_x)]$ дБ	
1 мВ; 1-300 В, от 10 Гц до 45 Гц	$\pm \left[4 + 1 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$ $\pm [0,5 + 0,025 (U_k - U_x)]$ дБ	
св. 100 кГц до 1 МГц	$\pm \left[10 + 4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$ $\pm [1,2 + 0,1 (U_k - U_x)]$ дБ	
с пробником 3-300 мВ, от 30 до 45 Гц		
св. 10 до 50 МГц		
св. 50 до 100 МГц		
3. Сопротивление изоляции цепи питания относительно корпуса	≥ 20 МОм	

Приложение 2

ТИПОВАЯ ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ

_____ (условное наименование
и адрес потребителя)

_____ (адресат)

УВЕДОМЛЕНИЕ

от _____ № _____
о вызове представителя предприятия-изготовителя

I. Обозначение прибора _____
Заводской № _____

_____ (дата выпуска прибора и дата ввода его в эксплуатацию)

_____ (наличие заводских пломб)

2. Получено _____
(номер транспортного или иного документа,
по которому получен прибор)

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

4. Способ устранения неисправностей _____
(силами
изготовителя, потребителя)

5. _____
(наличие средств измерений, необходимых для
проверки прибора)

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение	
	по техническим условиям	Измеренное
4. Сопротивление защитного заземления	$\leq 0,5 \text{ Ом}$	
5. Срок службы	10 лет	
6. Ресурс	10000 ч	
7. Нарботка на отказ	5000 ч	
8. Срок сохраняемости:		
в отапливаемом хранилище	10 лет	
в неотапливаемом хранилище	5 лет	

Представитель ОТК _____
(подпись)

Примечание, в табл. 1:

U_к - значение верхнего предела установленного поддиапазона измерения в мВ, В или дБ;

U_х - показание прибора в мВ, В или дБ.

22. Сведения о применяемых в приборе драгоценных материалов приведены в приложении 1.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Габаритные размеры	Масса, кг	Примечание
1. Милливольтметр цифровой широкополосный ВЗ-59	ЯБ2.710.078	1	133x488x355	12	По спец. заказу
2. Делитель напряжения ДН-526	ЯБ2.727.099	1	59x76x166	0,7	
3. Делитель напряжения ДН-527	ЯБ2.727.100	1			Для прибора с приемкой ПЗ
4. Кабель № 1	ЯБ4.853.081	1			
5. Кабель № 2	ЯБ4.853.147	1			
6. Зажим	ЖА4.835.003	2			
7. Скоба	ЖА4.431.000	1			
8. Лепесток	ЖА7.750.058	4			
9. Пластина	ЖА7.725.008	1			
10. Провод	ЯБ4.853.088	1			
11. Вставка плавкая ВП-1А-250 В	ОХ0.480.003 ТУ	2			
12. Ящик укладочный	ЯБ4.161.090-08	1	294x755x490	15	
13. Ящик укладочный	ЯБ4.171.040-01	1	215x380x611	2	Для прибора с приемкой ОТК
14. Ящик	ЯБ4.161.137	1	90x411x176		Для ЗМП
15. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЯБ2.710.078 ТО	1			
16. Формуляр	ЯБ2.710.078 Ф0	1			

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Примечание
		Обозначение	Кол. в из-делии			
Контакт	ЯБ7.732.269-01	ЯБ2.746.040-01	1	0,01	0,01	
Контакт	ЯБ7.732.271	ЯБ2.727.100	1	0,04	0,04	
Контакт	ЯБ7.732.314	ЯБ2.746.040-01	1	0,02	0,02	
Корпус	ЯБ8.034.203-01	ЯБ6.112.084-01	1	0,95	0,95	
Втулка	ЯБ8.227.096	ЯБ5.064.068	1	0,04	0,04	
Плата	ЯБ7.102.981	ЯБ5.068.460	1	0,05	0,05	
Плата	ЯБ7.102.982	ЯБ5.068.459	1	0,06	0,06	
Плата	ЯБ7.102.983	ЯБ3.068.458	1	0,06	0,06	
Плата	ЯБ7.102.984	ЯБ5.107.001	1	0,05	0,05	
Плата	ЯБ7.102.985	ЯБ5.170.000	1	0,06	0,06	
Плата	ЯБ7.102.986	ЯБ5.139.026	1	0,05	0,05	
Плата	ЯБ7.102.987	ЯБ5.139.026	1	0,06	0,06	
Плата	ЯБ7.102.988	ЯБ5.068.461	1	0,06	0,06	
Плата	ЯБ7.103.004	ЯБ5.123.119	1	0,06	0,06	
Плата	ЯБ7.103.006	ЯБ5.032.079	1	0,01	0,01	
Плата	ЯБ7.103.029	ЯБ5.002.043	1	0,01	0,01	
					8,21	

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изде-лии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол. в изде-лии				
Микросхема 533ПП	610.347.141 ТУ3	ЯБ5.139.026	2	0,03	0,06		
Индикатор цифровой ЗИУ342Б	аА0.339.103 ТУ	ЯБ5.173.015	5	0,03	0,15		
Вставка плавкая ВП1-1-1А-250	ОД0.480.003 ТУ		4	0,02	0,08		
Реле РЭВ-18А РС4.560.800-05	ЯБ5.170.000		9	0,02	0,18		
Диод 2Д102А	ТУ3.362.074 ТУ	ЯБ5.123.119	2	0,02	0,04		
Транзистор 2Т308А	Ге3.365.004 ТУ	ЯБ5.123.119	3	0,15	0,45		
Розетка РГН-3-2К	ОД0.364.011 ТУ	ЯБ5.282.109	2	0,09	0,18		
Розетка РГН-3-5К	ОД0.364.011 ТУ	ЯБ5.282.109	8	0,41	3,28		
Розетка РГМ7-16Г-П	ОД0.364.043 ТУ		1	0,16	0,16		
Розетка РГМ7-36Г-П	ОД0.364.043 ТУ		1	0,30	0,30		
Пластина	МА7.725.008	ЯБ4.068.123	1	0,05	0,05		
Лепесток	МА7.750.058	ЯБ4.068.123	4	0,01	0,04		
Штепсель	ЕЗ7.744.311	ЕЗ5.283.792	1	0,13	0,13		
Втулка	ЕЗ7.115.164-01	ЕЗ5.283.772-01	1	0,206	0,206		
Конденсатор	ЯН7.075.001	ЯБ5.619.007	1	0,20	0,20		
Контакт	ЯН7.732.265	ЯБ2.727.100	1	0,03	0,03		

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Милливольтметр цифровой широкополосный ВЗ-59, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ЯБ2.710.078 ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.п. Дата выпуска _____ 19__ г.

Представитель ОТК _____
(подпись)

М.к.

Первичная ведомственная поверка проведена

Поверитель _____
(подпись)

4.2. Заключение представителя заказчика.
Милливольтметр цифровой широкополосный ВЗ-59, заводской
номер _____, соответствует техническим условиям
ЯБ2.710.078 ТУ и признан годным для эксплуатации.

М. п. _____ Представитель заказчика _____
(подпись)

(дата)

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии,	Номер акта-мечение
		Обозначение	Кол. в из-делии			
Транзистор 2Т368Б	СВ0.336.051 ТУ	ЯБ5.068.462	20	0,010	0,2	
		ЯБ5.406.030	3	0,010	0,03	
		ЯБ5.002.043	3	0,010	0,03	
Транзистор 2Т603Б	И93.365.003 ТУ	ЯБ5.002.043	1	0,024	0,024	
		ЯБ5.107.001	1	0,024	0,024	
Транзистор 2Т808А	Гз3.365.004 ТУ	ЯБ5.123.119	3	0,035	0,105	
Транзистор 2Т933Б	аА0.339.087 ТУ	ЯБ5.123.119	1	0,005	0,005	
Транзистор 2П303Д	Ц23.365.003 ТУ	ЯБ5.406.030	1	0,010	0,010	
		ЯБ5.068.482	1	0,010	0,010	
		ЯБ5.002.043	1	0,010	0,010	
Транзистор 2П305В	Тя0.336.001 ТУ	ЯБ5.668.462	2	0,010	0,020	
					2,850	
Серебро Ср 999,9						
Микросхема 590КН2	6К0.347.000 ТУ3	ЯБ5.107.001	2	0,05	0,10	
Микросхема 514ДД2	6К0.347.044 ТУ2	ЯБ5.173.015	4	0,03	0,12	
Микросхема 533ИЕ6	6К0.347.141 ТУ3	ЯБ5.068.460	3	0,03	0,09	
Микросхема 533ИЕ7	6К0.347.141 ТУ3	ЯБ5.139.026	1	0,03	0,03	
		ЯБ5.068.461	2	0,03	0,06	

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта измерения
		Обозначение	Кол. в изд.			
Транзистор 2Т363Б	ЩТО.336.008 ТУ	ЯБ5.068.462	26	0,013	0,338	
Микросхема 155ЛЕ1	И63.088.042 ТУ44	ЯБ5.002.043	4	0,013	0,052	
		ЯБ5.139.029	1	0,002	0,002	
		ЯБ5.068.458	1	0,002	0,002	
		ЯБ5.139.026	1	0,002	0,002	
Микросхема 514ИД2	БНО.347.044 ТУ2	ЯБ5.107.001	1	0,002	0,002	
		ЯБ5.173.015	4	0,018	0,072	
		ЯБ5.058.460	3	0,028	0,084	
		ЯБ5.139.026	1	0,028	0,028	
Микросхема 533ИЕ7	БНО.347.141 ТУ3	ЯБ5.068.461	2	0,028	0,056	
		ЯБ5.139.026	2	0,028	0,056	
Микросхема 533СП1	БНО.547.141 ТУ3	ЯБ5.173.015	5	0,016	0,080	
		ЯБ5.173.015	1	0,008	0,008	
Индикатор цифровой ЗИ324Б	АА0.339.103 ТУ	ЯБ5.173.015	3	0,008	0,024	
		ЯБ5.173.015	2	0,003	0,003	
Диод светоизлучающий ЗИ341А	АА0.339.169 ТУ	ЯБ5.173.015	3	0,008	0,024	
		ЯБ5.173.015	2	0,003	0,003	
Диод фотоизлучающий ЗИ341Б	АА0.339.189 ТУ	ЯБ5.173.015	3	0,008	0,024	
		ЯБ5.173.015	2	0,003	0,003	
Реле РЭС-49	РС0.453.011 ТУ	ЯБ5.068.479	2	0,003	0,003	
		ЯБ5.068.479	2	0,003	0,003	

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

5.1. Милливольтметр цифровой широкополосный ВЗ-59, заводской номер _____, упакован предприятием _____ согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора всем требованиям ТУ на него при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения:

12 месяцев с момента отгрузки потребителю прибора с приемкой представителем заказчика;
6 месяцев с момента отгрузки потребителю прибора с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию прибора с приемкой представителем заказчика;
18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию прибора с приемкой ОТК.

6.2. Гарантийный срок хранения прекращается в момент ввода прибора в эксплуатацию. Если прибор вводится в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

6.3. Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения прибора в эксплуатацию силами изготовителя.

6.4. Без предъявления формуляра и при нарушении сохранности пломб в приборе, а также при нарушении правил эксплуатации, транспортирования и хранения прибора, претензии к качеству работы прибора не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол. в изд.				
Реле РЭВ-18А	РЭВ. 456. 015 ТУ	РЭВ. 170. 000	9	0,005	0,045		
РЭА. 569. 800-05	ТТЗ. 362. 074 ТУ	РЭВ. 123. 119	2	0,006	0,012		
Диод 2Д102А	УЕЗ. 362. 035 ТУ		4	0,001	0,004		
Диод 2Д202В	ТРЗ. 362. 021 ТУ	РЭВ. 123. 119	12	0,003	0,036		
Диод ДЭЗ7А	аА0. 336. 260 ТУ	РЭВ. 068. 462	4	0,016	0,064		
Оптрон ЗОТ110А		РЭВ. 139. 029	6	0,016	0,096		
Стабилизатор 2С162А	ХИЗ. 361. 004 ТУ	РЭВ. 002. 043	2	0,001	0,002		
Стабилизатор 2С168А	ХИЗ. 361. 004 ТУ	РЭВ. 032. 079	1	0,001	0,001		
Транзистор 2Т202В	СВ0. 336. 046 ТУ	РЭВ. 032. 079	12	0,001	0,012		
Транзистор 2Т203Е	ИЗ. 365. 035 ТУ	РЭВ. 068. 462	1	0,001	0,001		
Транзистор 2Т322А	ИЗ. 365. 143 ТУ	РЭВ. 068. 462	1	0,016	0,016		
Транзистор 2Т312В	ИЗ. 365. 143 ТУ	РЭВ. 032. 079	3	0,009	0,027		
Транзистор 2Т313Б	ИЗ. 365. 049 ТУ	РЭВ. 068. 462	1	0,009	0,009		
Транзистор 2Т326Б	ИЗ. 365. 003 ТУ	РЭВ. 123. 119	2	0,014	0,028		
		РЭВ. 107. 001	1	0,014	0,014		
		РЭВ. 002. 043	1	0,011	0,011		
		РЭВ. 107. 001	2	0,013	0,026		

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные комплексы, комплект		Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол. в изд.				
Микросхема I55IE5	И63.063.042 ТУ	ЯН5.068.459	1	0,007	0,007		
Микросхема I55IE6	И63.068.042 ТУ15	ЯН5.068.461	5	0,007	0,035		
Микросхема I55IP2	И63.068.042 ТУ32	ЯН5.068.460	1	0,006	0,006		
Микросхема I55IA1	И63.068.042 ТУ3	ЯН5.139.026	2	0,005	0,010		
		ЯН5.068.477	1	0,005	0,005		
		ЯН5.139.029	2	0,005	0,010		
		ЯН5.068.460	1	0,005	0,005		
		ЯН5.068.458	2	0,005	0,010		
Микросхема I55IA2	И63.068.042 ТУ3	ЯН5.068.477	1	0,003	0,003		
		ЯН5.139.029	3	0,003	0,003		
		ЯН5.068.458	1	0,003	0,003		
		ЯН5.139.026	1	0,003	0,003		
		ЯН5.068.461	3	0,003	0,003		
		ЯН5.068.477	1	0,004	0,004		
		ЯН5.139.026	1	0,004	0,004		
		ЯН5.068.460	1	0,004	0,004		
		ЯН5.068.459	1	0,004	0,004		
		ЯН5.068.458	1	0,004	0,004		
		ЯН5.139.029	1	0,004	0,004		
Микросхема I55IA4	И63.068.042 ТУ3	ЯН5.068.461	1	0,004	0,004		

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке прибора), потребитель должен предъявить рекламацию предприятию _____

г. Таллинн, 200091.

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, приведенной в приложении 2.

Копию "Уведомления" направляют представителю заказчика на предприятии-изготовителе.

Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций для приборов, поставляемых заказчику, должен соответствовать ГОСТ В 20.57.108-78.

Рекламацию на прибор не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению прибора делают отметки в листе регистрации рекламаций (таблица 3).

РЕГИСТРАЦИЯ РЕКЛАМАЦИИ

Таблица 3

Номер и дата уведомления	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению отказов, и результаты гарантийного ремонта (номер и дата гарантийного акта)	Дата ввода прибора в эксплуатацию (номер и дата акта удовлетворения рекламации)	Время, на которое продлен гарантийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, производившего гарантийный ремонт

Приложение I

СОДЕРЖАНИЕ В ПРИВОРЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта измерения
		Обозначение	Кол. в изделии			
Золото Зл. 999,9						
Микросхема 140УД601А	6К0.347.004 TV4	ЯБ5.170.000	1	0,03	0,03	
Микросхема 140УД601Б	6К0.347.004 TV4	ЯБ5.170.001	1	0,03	0,03	
		ЯБ5.068.462	16	0,03	0,48	
		ЯБ5.032.079	1	0,03	0,03	
Микросхема 140УД801Б	6К0.347.027 TV	ЯБ5.068.479	2	0,027	0,054	
Микросхема 140УД1301	6К0.347.004 TV12	ЯБ5.068.462	2	0,021	0,042	
Микросхема 153УД1	6К0.347.010 TV1	ЯБ5.123.119	2	0,028	0,056	
Микросхема 262МП1А	УЖ0.344.000 TV	ЯБ5.107.001	1	0,023	0,023	
Микросхема 262МП1Б	УЖ0.344.000 TV	ЯБ5.107.001	5	0,023	0,115	
Микросхема 544УД1А	6К0.347.040 TV	ЯБ5.107.001	1	0,026	0,026	
Микросхема 590КН2	6К0.347.000 TV3	ЯБ5.107.001	2	0,037	0,074	
Микросхема 155ИД3	И63.088.042 TV33	ЯБ5.139.029	1	0,015	0,015	
Микросхема 155ИЕ2	И63.088.042 TV3	ЯБ5.068.458	2	0,005	0,010	
		ЯБ5.139.026	2	0,005	0,010	
		ЯБ5.068.459	1	0,007	0,007	
Микросхема 155ИВ4	И63.088.042 TV	ЯБ5.068.458	1	0,007	0,007	

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Номер акта	При-ме-чание
		Обозначение	Нол. в из-делии				
Микросхема I55IE5	И63.053.042 ТУ	ЯН5.068.459	1	0,007	0,007		
		ЯН5.068.461	5	0,007	0,035		
		ЯН5.068.460	1	0,006	0,006		
		ЯН5.139.026	2	0,005	0,010		
Микросхема I55IE6	И63.068.042 ТУ15	ЯН5.068.477	1	0,005	0,005		
		ЯН5.139.029	2	0,005	0,010		
		ЯН5.068.460	1	0,005	0,005		
		ЯН5.068.458	2	0,005	0,010		
Микросхема I55IA2	И63.068.042 ТУ3	ЯН5.068.477	1	0,003	0,003		
		ЯН5.139.029	3	0,003	0,009		
		ЯН5.068.458	1	0,003	0,003		
		ЯН5.139.026	1	0,003	0,003		
Микросхема I55IA4	И63.068.042 ТУ3	ЯН5.068.461	3	0,003	0,009		
		ЯН5.068.477	1	0,004	0,004		
		ЯН5.139.026	1	0,004	0,004		
		ЯН5.068.460	1	0,004	0,004		
Микросхема I55IA4	И63.068.042 ТУ3	ЯН5.068.459	1	0,004	0,004		
		ЯН5.068.458	1	0,004	0,004		
		ЯН5.139.029	1	0,004	0,004		
		ЯН5.068.461	1	0,004	0,004		

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке прибора), потребитель должен предъявить рекламацию предприятию _____ г. Таллинн, 200091.

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, приведенной в приложении 2.

Копию "Уведомления" направляют представителю заказчика на предприятии-изготовителе.

Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций для приборов, поставляемых заказчику, должен соответствовать ГОСТ В 20.57.108-78.

Рекламацию на прибор не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению прибора делают отметки в листе регистрации рекламаций (таблица 3).

16. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 13

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяю- щего	Приме- чание

Сведения об устранении недостатков, фамилию и подпись лица, ответственного за их устранение, указывают в графе "Примечание".

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

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

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 5

Дата консервации	Метод и срок консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производившего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность, фамилия, подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

15. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 12

Наименование и обозначение прибора или его составной части	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Кол. часов работы до ремонта (средний и др.)	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					

14. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА
ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 11

Снятая часть			Вновь установленная часть: наименование и обозначение	Дата, должность, фамилия, подпись ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Число отрабо- танных часов	Причина выхода из строя		

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о движении прибора при эксплуатации вносятся в табл. 6.

Таблица 6

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за отпра- вку
Откуда	Номер и дата при- каза (на- ряда)		куда	номер и да- та приказа (наряда)	

10.2. Сведения о закреплении прибора при эксплуатации вносятся в табл. 7.

Таблица 7

Должность	Фамилия лица, ответ- ственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись от- ветственно- го лица
		о назна- чении	об отчис- лении	

16

Продолжение табл. 10

Поверяемая характеристика		Дата проведения поверки			
Наименование	Значение по техни- ческим условиям	19		19	
		Результаты измерения	Подпись поверителя, дата	Результаты измерения	Подпись поверителя, дата
Погрешность в рабочих областях частот, %, при измерении через коаксиальную розетку, частоты 10 Гц, 1 МГц 3-300 МВ, 1 МВ, 1-300 В	$\pm \left[1+0,4 \frac{U_k}{U_x} -1 \right]$ $\pm \left[1,5+0,4 \frac{U_k}{U_x} -1 \right]$				
пробником, частоты 30 Гц, 50 МГц 3-300 МВ	$\pm \left[4+1 \left(\frac{U_k}{U_x} -1 \right) \right]$				
100 МГц 3-300 МВ	$\pm \left[10+4 \left(\frac{U_k}{U_x} -1 \right) \right]$				
пробником и ДН-527, частоты 30 Гц, 50 МГц и 3 В	$\pm \left[4+1 \left(\frac{U_k}{U_x} -1 \right) \right]$				
100 МГц, 3 В	$\pm \left[10+4 \left(\frac{U_k}{U_x} -1 \right) \right]$				

21

Таблица 10

Поверяемая характеристика		Дата проведения поверки			
Наименование	Значение по техническим условиям	19__		19__	
		Результаты измерения	Подпись поверителя, дата	Результаты измерения	Подпись поверителя, дата
Основная погрешность, %, при измерении через коаксиальную розетку; частоты 45 Гц, 1 кГц, 100 кГц 3-300 МВ	$\pm \left[0,4 + 0,2 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right]$				
	$\pm \left[0,15 + 0,005 (U_k - U_x) \right]$ дБ				
	$\pm \left[1 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right]$				
	$\pm \left[0,2 + 0,01 (U_k - U_x) \right]$ дБ				
1 МВ, 1-300 В	$\pm \left[1,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right]$				
	$\pm \left[1,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right]$				
с ДН-526 частоты 20 Гц, 1 кГц, 100 кГц 1000 В	$\pm \left[2,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right]$				
пробником 3-300 МВ 45 Гц 1 кГц, 10 МГц					
пробником и ДН-527 частоты 45 Гц, 1 кГц, 10 МГц, 3 В 1 кГц, 30 В					

II. УЧЕТ РАБОТЫ

II.1. Прибор введен в эксплуатацию _____ (дата)

II.2. Сведения о длительности работы прибора во время эксплуатации (для приборов, поставляемых заказчику) вносятся в таблицу 8.

Таблица 8

Месяцы	19__			19__			19__		
	Количество часов		Подпись	Количество часов		Подпись	Количество часов		Подпись
	за месяц	с начала эксплуатации		за месяц	с начала эксплуатации		за месяц	с начала эксплуатации	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время отказа прибора или его составной части	Характер (внешнее проявление) неисправностей	Причина неисправности (отказа). Кол. часов работы отказавшего элемента прибора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отсчетка о направлении ре- кламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Примечание. В графе "Примечание" указать время, затраченное на устранение неисправности (отказа) и другие необходимые данные.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

13.1. Периодичность поверки в процессе эксплуатации и хранения устанавливается предприятием, использующим прибор, с учетом условий и интенсивности его эксплуатации, но не реже одного раза в 12 месяцев.

13.2. Данные о поверке при эксплуатации и хранении заносятся в таблицу 10.