

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 эксплуатации прибора	14
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	15
II. 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 проверяющими 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	$\pm [0,4 + 0,2 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right)] \%$	
	$\pm [0,15 + 0,005 (U_k - U_x)]$ дБ	
1 мВ, 1-300 В от 45 Гц до 100 кГц	$\pm [1 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right)] \%$	
	$\pm [0,2 + 0,01 (U_k - U_x)]$ дБ	

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение	
	по техническим условиям	Измененное
с делителем напряжения ДН-526 1000 В от 20 Гц до 100 кГц	$\pm \left[1,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$	
	$\pm \left[0,25 + 0,015 (U_k - U_x) \right]$ дБ	
с пробником 3-300 мВ	$\pm \left[1,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$	
от 45 Гц до 10 МГц	$\pm \left[0,25 + 0,015 (U_k - U_x) \right]$ дБ	
с пробником и делителем напряжения ДН-527 1-30 В от 45 Гц до 10 МГц	$\pm \left[2,5 + 0,5 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$	
	$\pm \left[0,4 + 0,015 (U_k - U_x) \right]$ дБ	
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	$\pm \left[1 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$	
св. 100 кГц до 1 МГц	$\pm \left[0,2 + 0,01 (U_k - U_x) \right]$ дБ	
1 мВ; 1-300 В, от 10 Гц до 45 Гц	$\pm \left[1,5 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$	
св. 100 кГц до 1 МГц	$\pm \left[0,25 + 0,01 (U_k - U_x) \right]$ дБ	
с пробником 3-300 мВ, от 30 до 45 Гц	$\pm \left[4 + 1 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$	
св. 10 до 50 МГц	$\pm \left[0,5 + 0,025 (U_k - U_x) \right]$ дБ	
св. 50 до 100 МГц	$\pm \left[10 + 4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right] \%$	
	$\pm \left[1,2 + 0,1 (U_k - U_x) \right]$ дБ	
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

1. 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	Измененное
4. Сопротивление защитного заземления	$\leq 0,5$ 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_k - значение верхнего предела установленного поддиапазона измерения в мВ, В или дБ;

U_x - 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			
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 ВП1-1А-250 В	ОД0. 480. 003 ТУ	2			
12. Ящик укладочный	ЯБ4. 161. 090-08	1	294x755x490	15	Для прибора с приемкой ПЗ
13. Ящик укладочный	ЯБ4. 171. 040-01	1	215x380x611	2	Для прибора с приемкой ОТК
14. Ящик	ЯБ4. 161. 137	1	90x411x176		Для ЗИП
15. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЯБ2. 710. 078 ТУ	1			
16. Форумляр	ЯБ2. 710. 078 Ф0	1			

Продолжение табл. 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, подкомплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Номер акта	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		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изде-лии, г	Номер акта	При-ме-чание
		Обозначение	Кол. в из-делии				
Микросхема 533СП1	БК0.347.141 ТУ3	ЯБ5.139.026	2	0,03	0,06		
Индикатор цифровой ЗЛС342Б	АА0.339.103 ТУ	ЯБ5.173.015	5	0,03	0,15		
Вставка плавкая БП1-1-1А-250	000.480.003 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 2Т808А	Ге3.365.004 ТУ	ЯБ5.123.119	3	0,15	0,45		
Розетка РГ1Н-3-2К	000.364.011 ТУ	ЯБ5.282.119	2	0,09	0,18		
Розетка РГ1Н-3-5К	000.364.011 ТУ	ЯБ5.282.109	8	0,41	3,28		
Розетка РПМ7-16Г-П	000.364.043 ТУ		1	0,16	0,16		
Розетка РПМ7-36Г-П	000.364.043 ТУ		1	0,30	0,30		
Пластина	ЖА7.725.008	ЯБ4.068.123	1	0,05	0,05		
Лепесток	ЖА7.750.058	ЯБ4.068.123	4	0,01	0,04		
Штепсель	ЕЭ7.744.311	ЕЭ5.283.792	1	0,13	0,13		
Втулка	ЕЭ7.115.164-01	ЕЭ5.283.772-01	1	0,206	0,206		
Конденсатор	ЯБ7.075.001	ЯБ5.619.007	1	0,20	0,20		
Контакт	ЯБ7.732.265	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 I шт., г	Масса в из-делии,	Номер акта	При-ме-чание
		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		
		ЯБ5.002.043	1	0,024	0,024		
		ЯБ5.107.001	1	0,024	0,024		
Транзистор 2Т603Б	И93.365.003 ТУ	ЯБ5.123.119	3	0,035	0,105		
		ЯБ5.123.119	1	0,005	0,005		
		ЯБ5.406.030	1	0,010	0,010		
Транзистор 2Т933Б	аА0.339.087 ТУ	ЯБ5.068.482	1	0,010	0,010		
		ЯБ5.002.043	1	0,010	0,010		
Транзистор 2Л303Д	Ц23.365.003 ТУ	ЯБ5.668.462	2	0,010	0,020		
Транзистор 2Л305Б	Тя0.336.001 ТУ	ЯБ5.668.462	2	0,010	2,850		
Серебро Ср 999,9	Микрохема 514ИД2	ЯБ5.107.001	2	0,05	0,10		
		ЯБ5.173.015	4	0,03	0,12		
		ЯБ5.068.460	3	0,03	0,09		
		ЯБ5.139.026	1	0,03	0,03		
Микрохема 533ИЕ6	БЮ.347.141 ТУ3	ЯБ5.068.461	2	0,03	0,06		
Микрохема 533ИЕ7	БЮ.347.141 ТУ3						

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Номер акта измерения
		Обозначение	Кол. в из-делии			
Транзистор 2Т363Б	ШТО. 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	
		ЯБ5. 107. 001	1	0, 002	0, 002	
Микросхема 514ИД2	6К0. 347. 044 ТУ2	ЯБ5. 173. 015	4	0, 018	0, 072	
Микросхема 533ИЕ6	6К0. 347. 141 ТУ3	ЯБ5. 058. 460	3	0, 028	0, 084	
Микросхема 533ИЕ7	6К0. 347. 141 ТУ3	ЯБ5. 139. 026	1	0, 028	0, 028	
		ЯБ5. 068. 461	2	0, 028	0, 056	
Микросхема 533СП1	6К0. 547. 141 ТУ3	ЯБ5. 139. 026	2	0, 028	0, 056	
Индикатор цифровой ЗЛС324Б	вА0. 339. 103 ТУ	ЯБ5. 173. 015	5	0, 016	0, 080	
Диод светоизлучающий ЗЛ341А	вА0. 339. 169 ТУ	ЯБ5. 173. 015	1	0, 006	0, 006	
Диод светоизлучающий ЗЛ341Б	вА0. 339. 189 ТУ	ЯБ5. 173. 015	3	0, 008	0, 024	
Реле РС-49 РС4. 569. 421-05, 01	РС0. 453. 011 ТУ	ЯБ5. 068. 479	2	0, 003	0, 006	

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 из-делии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол. в из-делии				
Реле РЭВ-18А	РС0.456.015 ТУ	ЯБ5.170.000	9	0,005	0,045		
РС4.569.800-05	ТТ3.362.074 ТУ	ЯБ5.123.119	2	0,006	0,012		
Диод 2Д1102А	УЖ3.362.035 ТУ	ЯБ5.123.119	4	0,001	0,004		
Диод 2Д202В	ТР3.362.021 ТУ	ЯБ5.068.462	12	0,003	0,036		
Диод Д237А	аА0.336.260 ТУ	ЯБ5.139.029	4	0,016	0,064		
Оптрон 30Т110А	ХБ3.361.004 ТУ	ЯБ5.002.043	6	0,016	0,096		
Стабилитрон 2С162А	ХБ3.361.004 ТУ	ЯБ5.032.079	2	0,001	0,002		
Стабилитрон 2С168А	ХБ3.361.004 ТУ	ЯБ5.068.462	1	0,001	0,001		
Транзистор 2Т202Б	СВ0.336.046 ТУ	ЯБ5.032.079	12	0,001	0,012		
Транзистор 2Т203Е	ИФ3.365.035 ТУ	ЯБ5.068.462	1	0,001	0,001		
Транзистор 2Т322А	ЖБ3.365.143 ТУ	ЯБ5.068.462	3	0,016	0,048		
Транзистор 2Т312В	ЖБ3.365.143 ТУ	ЯБ5.123.119	1	0,009	0,009		
Транзистор 2Т313Б	ЩН0.336.049 ТУ	ЯБ5.107.001	1	0,014	0,014		
Транзистор 2Т326Б	ЩТО.336.003 ТУ	ЯБ5.002.043	1	0,014	0,014		
		ЯБ5.107.001	2	0,011	0,022		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол. в из-делии				
Микросхема I55ИЕ5	И63.053.042 ТУ	ЯБ5.068.459	1	0,007	0,007		
		ЯБ5.068.461	5	0,007	0,035		
		ЯБ5.068.460	1	0,006	0,006		
		ЯБ5.139.026	2	0,005	0,010		
Микросхема I55ИЕ6	И63.088.042 ТУ15	ЯБ5.068.477	1	0,005	0,005		
		ЯБ5.139.029	2	0,005	0,010		
		ЯБ5.068.460	1	0,005	0,005		
		ЯБ5.068.458	2	0,005	0,010		
		ЯБ5.068.477	1	0,003	0,003		
		ЯБ5.139.029	3	0,003	0,009		
		ЯБ5.068.458	1	0,003	0,003		
		ЯБ5.139.026	1	0,003	0,003		
Микросхема I55ЛА2	И63.088.042 ТУ3	ЯБ5.068.461	3	0,003	0,009		
		ЯБ5.068.477	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.139.026	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.068.460	1	0,004	0,004		
Микросхема I55ЛА4	И63.088.042 ТУ3	ЯБ5.068.459	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.068.458	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.139.029	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.068.461	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 предприятие-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, производящего гарантийный ремонт

Приложение I

СОДЕРЖАНИЕ В ПРИБОРЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 14

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Номер акта	При-ме-чание
		Обозначение	Кол. в из-делии				
Золото Зл. 999,9							
Микросхема 140УД601А	БК0.347.004 ТУ4	ЯБ5.170.000	1	0,03	0,03		
Микросхема 140УД601Б	БК0.347.004 ТУ4	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	БК0.347.027 ТУ	ЯБ5.068.479	2	0,027	0,054		
Микросхема 140УД1301	БК0.347.004 ТУ12	ЯБ5.068.462	2	0,021	0,042		
Микросхема 153УД1	БК0.347.010 ТУ1	ЯБ5.123.119	2	0,028	0,056		
Микросхема 262КП1А	УЖ0.344.000 ТУ	ЯБ5.107.001	1	0,023	0,023		
Микросхема 262КП1Б	УЖ0.344.000 ТУ	ЯБ5.107.001	5	0,023	0,115		
Микросхема 544УД1А	БК0.347.040 ТУ	ЯБ5.107.001	1	0,026	0,026		
Микросхема 590КН2	БК0.347.000 ТУ3	ЯБ5.107.001	2	0,037	0,074		
Микросхема 155ИД3	И63.088.042 ТУ33	ЯБ5.139.029	1	0,015	0,015		
Микросхема 155ИЕ2	И63.088.042 ТУ3	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 155ИЕ4	И63.088.042 ТУ	ЯБ5.068.458	1	0,007	0,007		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Номер акта	При-ме-чание
		Обозначение	Кол. в из-делии				
Микросхема I55IE5	И63.053.042 ТУ	ЯБ5.068.459	1	0,007	0,007		
		ЯБ5.068.461	5	0,007	0,035		
		ЯБ5.068.460	1	0,006	0,006		
		ЯБ5.139.026	2	0,005	0,010		
Микросхема I55IE6	И63.088.042 ТУ15	ЯБ5.068.477	1	0,005	0,005		
		ЯБ5.139.029	2	0,005	0,010		
		ЯБ5.068.460	1	0,005	0,005		
		ЯБ5.068.458	2	0,005	0,010		
Микросхема I55HP2	И63.088.042 ТУ32	ЯБ5.068.477	1	0,003	0,003		
		ЯБ5.139.029	3	0,003	0,009		
		ЯБ5.068.458	1	0,003	0,003		
		ЯБ5.139.026	1	0,003	0,003		
Микросхема I55JA1	И63.088.042 ТУ3	ЯБ5.068.461	3	0,003	0,009		
		ЯБ5.068.477	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.139.026	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.068.460	1	0,004	0,004		
Микросхема I55JA2	И63.088.042 ТУ3	ЯБ5.068.459	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.068.458	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.139.029	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.068.456	1	0,004	0,004		
Микросхема I55JA4	И63.088.042 ТУ3	ЯБ5.139.029	1	0,004	0,004		
		ЯБ5.068.461	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

Таблица 6

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

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

продолжение табл. 10

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

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

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 отсказавшего элемента прибора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении ремонта	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.