

\_\_\_\_\_ к « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 198 г.  
 телефон

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, предприятия-потребителя

подпись

инициалы и фамилия

# ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ Г4-153

ОКП 66 8614 0153

Утверждено:  
 в РЗ.260.014 ФО—ДУ  
 от 20.06.85 г.



ФОРМУЛЯР

1986

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Типовая форма уведомления

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	3
3. Комплект поставки	4
4. Свидетельство о приемке	5
5. Свидетельство об упаковке	5
6. Гарантийные обязательства	6
7. Сведения о рекламациях	6
8. Сведения о хранении	7
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации генератора	8
10. Сведения о движении и закреплении генератора при эксплуатации	8
11. Учет работы	9
12. Учет неисправностей при эксплуатации	10
13. Учет технического обслуживания	11
14. Результаты периодической поверки генератора	12
15. Сведения о замене составных частей генератора за время эксплуатации	13
16. Сведения о ремонте генератора	14
17. Сведения о результатах проверки inspectирующими и проверяющими лицами	15

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Сведения о содержании драгоценных материалов в генераторе Г4-153	16
Приложение 2. Типовая форма уведомления	39

Зак. 3890

\_\_\_\_\_ гриф при необходимости

Экз. № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ условное наименование

\_\_\_\_\_ и адрес предприятия-потребителя

\_\_\_\_\_ адресат

УВЕДОМЛЕНИЕ

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

4. Способ устранения неисправностей \_\_\_\_\_

силами предприятия

\_\_\_\_\_ изготовителя, предприятия-потребителя

5. \_\_\_\_\_

наличие средств измерений, необходимых для

\_\_\_\_\_ проверки прибора

6. \_\_\_\_\_

документы, необходимые для получения пропуска

Прошу командировать представителей предприятия \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Продолжение прилож. I

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в издании, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	Усть в ов-ном				
Плата	вР7.102.493	вР5.103.000	1	---	0.02932	0.02932		
Плата	вР7.102.497	вР5.408.006	1	---	0.03298	0.03298		
Плата	вР7.102.500	вР5.123.001	1	---	0.03298	0.03298		
Плата	вР7.102.501	вР5.108.001	1	---	0.03448	0.03448		
Плата	вР7.102.504	вР5.126.005	1	---	0.03448	0.03448		
Плата	вР7.102.511	вР5.123.002	1	---	0.03298	0.03298		
Плата	вР7.102.513	вР5.123.000	1	---	0.02932	0.02932		
Плата	вР7.102.521	вР5.404.005	1	---	0.03149	0.03149		
Плата	вР7.102.530	вР5.129.010	1	---	0.03298	0.03298		
Плата	вР7.102.531	вР5.108.003	1	---	0.03298	0.03298		
Плата	вР7.102.532	вР5.103.001	1	---	0.02749	0.02749		
Плата	вР7.102.535	вР5.108.002	1	---	0.02932	0.02932		
Плата	вР7.102.559	вР5.410.007	1	---	0.04056	0.04056		
Плата	вР7.102.483	вР6.605.002	1	---	0.07680	0.07680		
Итого:					4.8817211			

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного генератора.

Формуляр входит в комплект поставки данного генератора и должен постоянно находиться при нем.

Все записи в формуляре должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

Учет работы генератора производится в часах.

В разделе «Учет работы» необходимо указывать дату ввода генератора в эксплуатацию, а в разделе «Учет технического обслуживания» дату о проведении технического обслуживания генератора.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		Измеренное
	по техническим условиям		
	номинальное	допустимое	
1. Диапазон частот, МГц	$10 \cdot 10^{-6} - 10$		
2. Основная погрешность, установки частоты, %	$\pm 0,01$	Не более	
3. Пределы установки выходного напряжения, В	$100 \cdot 10^{-6} - 10$		
4. Основная погрешность установки выходного напряжения при:			
V менее 1 В	$\pm 0,5$ дБ	Не более	
V=5 В (опорное напряжение)	$\pm 1$ дБ	Не более	
V=10 В	$\pm 1$ дБ	Не более	
5. Содержание гармоник несущей частоты, дБ	-30	Не более	
6. Нарботка на отказ, ч	5000	Не менее	

Примечание. Сведения о содержании драгоценных материалов в генераторе Г4-153 приведены в приложении 1.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Представитель заказчика \_\_\_\_\_



### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
Генератор сигналов высокочастотный Г4-153 Комплект комбинированный в составе: кабель соединительный ВЧ кабель соединительный шнур соединительный сопротивление нагрузочное 50 Ом делитель плавный переход вставка плавкая ВП2Б-1В 1А 250В плата технологическая ящик укладочный для ЗИПа	вР3.260.014 НЕЭ4.851.081-9 ЕЭ4.851.011 ЕЭ4.860.159 ЕЦ2.243.066-01 вР2.727.003 ЕЭ2.236.250-01 ОЮ0.481.005 ТУ вР5.282.291 ЕЦ4.161.646-02	1 2 1 1 1 1 1 5 1 1	405×340×135	10,5	Для приборов, поставляемых заказчику Для приборов ОТК
коробка для ЗИП	ЕЦ4.180.186-03	1			
Техническое описание и инструкция по эксплуатации Техническое описание. Схемы электрические принципиальные Формуляр Ящик укладочный	вР3.260.014 ТО вР3.260.014 ТО 1 вР3.260.014 ФО ЕЦ4.161.650	1 1 1 1			Для приборов, поставляемых заказчику Для приборов ОТК
Ящик укладочный	ЕЦ4.161.652-03	1			

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты			Масса в издании, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	цен в руб-коп			
Палладий Конденсаторы: КМ-56-М1500-2200 пФ КМ-56-М1500-2700 пФ КМ-56-М1500-3900 пФ КМ-56-М1500-4700 пФ КМ-56-М1500-5600 пФ КМ-6-Н90-0,22 мкФ КМ-6-Н90-0,33 мкФ КМ-6-Н90-0,47 мкФ КМ-6-Н90-1 мкФ Микросхемы: 133ИЕ2 284КН1А 284СС2А Реле РС55А		вР2.087.029- вР5.002.006 вР5.129.010 вР5.129.010 вР5.282.455 вР5.129.010 вР5.404.005 вР5.103.001 вР5.404.005 вР5.410.007 вР5.103.000 вР5.282.455 вР5.410.007 вР5.126.005 вР5.103.000 вР5.103.001 вР5.103.000 вР5.002.006	4 2 2 5 1 2 3 1 5 3 1 1 1 2	1 1	0.0320896 0.0320896 0.112872 0.0502528 0.0568807 0.303792 0.151896 0.0778 0.245 0.049 0.049 0.049 0.0861 0.1453 0.000038 0.000198 0.000659 0.000638 0.001372		

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям ТУ на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения — 12 мес. с момента отгрузки приборов потребителю;
- гарантийного срока эксплуатации — 18 мес. с момента ввода приборов в эксплуатацию.

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 рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами изготовителя.

## 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке прибора) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию п/я А-1333, 182109, г. Великие Луки, Псковская область.

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 и постоянному представителю предприятия-изготовителя у получателя, если он имеется.

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.

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во				
Палладий Конденсаторы: КМ-56-Н90-0,1 мкФ  КМ-56-Н90-0,1 мкФ  КМ-56-Н90-0,15 мкФ КМ-56-М47-27 пФ КМ-56-М47-39 пФ КМ-56-М47-68 пФ		вР5.002.006	6	0,0352233	0,2113398		
		вР5.103.000	4	0,0352233	0,1408932		
		вР5.103.001	3	0,0352233	0,1056699		
		вР5.108.001	1	0,0352233	0,0352233		
		вР5.108.002	1	0,0352233	0,0352233		
		вР5.108.003	3	0,0352233	0,1056699		
		вР5.123.002	1	0,0352233	0,0352233		
		вР5.126.005	5	0,0352233	0,1761165		
		вР5.129.010	3	0,0352233	0,1761165		
		вР5.282.455	5	0,0352233	0,1408932		
		вР5.404.005	4	0,0352233	0,2113398		
		вР5.410.007	6	0,0352233	0,0533070		
		вР5.129.010	1	0,0352233	0,1056699		
		вР5.404.005	2	0,0352233	0,0105714		
		вР5.103.000	3	0,0352233	0,0070476		
		вР5.129.010	2	0,0352233	0,0160179		
		вР5.129.010	3	0,0352233	0,0053393		
		вР5.002.006	1	0,0352233	0,0053393		
КМ-56-М47-68 пФ		вР5.129.010	1	0,0053393	0,0053393		



Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	Кол-во в оа-лок				
Палладий Конденсаторы: КМ-56-М47-82 пФ КМ-56-М47-100 пФ КМ-56-М47-120 пФ КМ-56-М47-150 пФ КМ-56-М47-180 пФ КМ-56-М47-220 пФ КМ-56-М47-270 пФ КМ-56-М47-390 пФ КМ-56-М47-470 пФ КМ-56-М47-560 пФ КМ-56-М47-680 пФ КМ-56-М1500-820 пФ КМ-56-М1500-1000 пФ КМ-56-М1500-1200 пФ КМ-56-М1500-1800 пФ		вР5.126.005	1	1	0,0071548	0,0071548		
		вР5.129.010	1	1	0,0071548	0,0071548		
		вР5.408.006	3	1	0,0071548	0,0214644		
		вР5.103.000	3	1	0,0082856	0,0082856		
		вР5.103.001	3	1	0,0082856	0,0248568		
		вР5.408.006	2	1	0,0082856	0,0165712		
		вР5.002.006	1	1	0,0125050	0,0125050		
		вР5.129.010	4	1	0,0125050	0,03002		
		вР5.408.006	2	1	0,0125050	0,02501		
		вР5.103.000	1	1	0,0159375	0,0159375		
		вР5.129.010	3	1	0,0159375	0,0478125		
		вР5.404.005	2	1	0,0159375	0,031875		
		вР5.103.000	1	1	0,0159375	0,0159375		
		вР5.129.010	1	1	0,0159375	0,0159375		
		вР5.129.010	4	1	0,0249962	0,0967848		
		вР5.129.010	1	1	0,0376245	0,0376245		
		вР5.129.010	3	1	0,0378132	0,113439		
		вР5.129.010	1	1	0,0378132	0,0378132		
		вР5.129.010	2	1	0,0125050	0,02501		
		вР5.129.010	1	1	0,0167244	0,0167244		
		вР5.129.010	1	1	0,0167244	0,033448		
		вР5.129.010	3	1	0,0240135	0,072039		

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов высокочастотный Г4-153, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ВР3.260.014 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

МП Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

МК Первичная \_\_\_\_\_ поверка проведена.  
вид поверки

Поверитель \_\_\_\_\_  
подпись

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

МП Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
подпись дата

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов высокочастотный Г4-153, заводской номер \_\_\_\_\_ упакован предприятием п/я А-1333 согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
подпись

МП Прибор после упаковки принял \_\_\_\_\_  
подпись

Наименование	Обозначение	Сборные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в издании, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	код-во в изд.				
Платина Конденсаторы: КМ-56-Н90-0,15 мкФ Микросхема 284СС2А Реле РПВ 5/7		вР5.129.010	1	1	0.0038661	0.0038661		
		вР5.404.005	2	1	0.0038661	0.0077522		
		вР5.103.000	1	1	0.0025320	0.0025320		
		вР5.435.011	1	1	0.03512	0.03512		
					ИТОГО:	0.2548498		
Палладий Резистор СП5-14		вР5.108.003	1	1	0.012996	0.012996		
		вР5.123.000	1	1	0.012996	0.012996		
		вР5.123.001	2	1	0.012996	0.012996		
		вР5.123.002	1	1	0.012996	0.012996		
Конденсаторы: КМ-56-Н90-0,015 мкФ КМ-56-Н90-0,047 мкФ  КМ-56-Н90-0,068 мкФ		вР5.282.469	2	1	0.0049434	0.0098868		
		вР2.087.029	1	1	0.0155796	0.0155796		
		вР5.123.000	5	1	0.0155796	0.077898		
		вР5.123.001	6	1	0.0155796	0.0934776		
		вР5.123.002	3	1	0.0155796	0.0467388		
		вР5.408.006	5	1	0.0155796	0.077898		
		вР5.123.000	1	1	0.0224375	0.0224375		
		вР5.123.001	2	1	0.0224375	0.044875		

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИИ

Таблица 3

Номер и дата уведомления	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению отказов, и результаты гарантийного ремонта (номер и дата рекламационного 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

## 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 ГЕНЕРАТОРА

Таблица 5

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

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ  
ГЕНЕРАТОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о движении генератора при эксплуатации

Таблица 6

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

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборные слитки, комплексы, комплекты			Масса в 1 м <sup>3</sup> , г	Масса в издлин, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	в 1 м <sup>3</sup> , г				
Платина Конденсаторы: КМ-56-Н90-0,047 мкФ  КМ-56-Н90-0,068 мкФ КМ-56-Н90-0,1 мкФ		ВР2,087,029	1	1	0,0017144	0,0017144		
		ВР5,123,000	5	1	0,0017144	0,008572		
		ВР5,123,001	6	1	0,0017144	0,0102864		
		ВР5,123,002	3	1	0,0017144	0,0051432		
		ВР5,408,005	5	1	0,0017144	0,008572		
		ВР5,123,000	1	1	0,0024691	0,0024691		
		ВР5,123,001	2	1	0,0024691	0,0049382		
		ВР5,002,006	6	1	0,0038761	0,0232566		
		ВР5,103,000	4	1	0,0038761	0,015044		
		ВР5,103,001	3	1	0,0038761	0,0116283		
		ВР5,108,001	1	1	0,0038761	0,0038761		
		ВР5,108,002	3	1	0,0038761	0,0038761		
КМ-56-Н90-0,1 мкФ		ВР5,108,003	1	1	0,0038761	0,0116283		
		ВР5,123,002	1	1	0,0038761	0,0038761		
		ВР5,126,005	5	1	0,0038761	0,0193805		
		ВР5,129,010	3	1	0,0038761	0,0116283		
		ВР5,282,455	5	1	0,0038761	0,0193805		
КМ-56-Н90-0,1 мкФ		ВР5,404,005	4	1	0,0038761	0,015044		
		ВР5,410,007	6	1	0,0038761	0,0232566		



Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в издании, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в издании				
Серебро	Дроссель ДМ	вР5.126.005	3	1	0,0006	0,0018		
		вР5.108.001	1	1	0,0006	0,0006		
		вР5.108.002	1	1	0,0006	0,0006		
		вР5.129.010	2	1	0,0006	0,0012		
		вР5.282.469	1	1	0,0006	0,0006		
		вР5.404.005	5	1	0,0006	0,0030		
		вР5.408.006	1	1	0,0006	0,0006		
		вР5.410.007	1	1	0,0006	0,0006		
		вР6.152.005	2	2	0,0006	0,0024		
		вР5.126.005	1	1	0,003519	0,003519		
		Е112.236.250-01	1	1	0,04004	0,04004		
		вР3.640.006	1	1	0,002271	0,04542		
		вР7.102.350	1	1	0,7930	0,7930		
					ИТОГО:	11,952302		
Резонатор РГ-0,6-14ДТ Контакт Контакт Плата печатная			2	1	0,000544	0,001088		
Платина	Конденсаторы:							
		КМ-56-Н90-0,015 мкФ						

## 10.2. Сведения о закреплении генератора при эксплуатации

Таблица 7

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

## 11. УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 8

Месяцы	198 ____ г.			198 ____ г.			198 ____ г.		
	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:									

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

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в издании, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во				
<b>Серебро</b>								
Вилки:								
СР-50-74П		ЕЗ4.851.011	1	1	0.0513	0.0513		
СР-50-74Ф		НЕЗ4.851.081	2	2	0.0513	0.02052		
РШ2Н-1-30		ВР3.840.001	1	2	0.0513	0.1026		
		ВР6.640.218	1	1	0.0651392	0.0651392		
Розетки:								
РГ1Н-1-5		ВР6.640.212	1	1	0.09856	0.09856		
РГ1Н-3-4		ВР5.282.291	2	1	0.01463	0.2926		
РГ1Н-3-4К		ВР2.087.029	6	1	0.1463	0.8778		
		ВР6.212.004	20	1	0.1463	2.936		
РГ1М-3-5К		ВР5.282.469	1	1	0.2927	0.2927		
РП10-15		ВР2.087.029	1	1	0.191928	0.191928		
РП15-15ГВ		ВР6.640.218	2	1	0.1815	0.3630		
СР-50-73Ф		ЕЗ2.236.250-01	1	1	0.020858	0.020858		
		ЕП2.243.066-01	1	1	0.020858	0.020858		
		ВР2.727.003	1	1	0.020858	0.020858		
		ВР2.087.029	2	1	0.03051	0.06102		
		ЕП4.068.130	5	1	0.03051	0.15255		
		ВР5.002.006	3	1	0.0006	0.0018		
		ВР5.103.000	3	1	0.0006	0.0018		
		ВР5.103.001	3	1	0.0006	0.0018		
		ВР5.108.003	3	1	0.0006	0.0018		
Вставка плавкая ВП2Б-1Б								
Дроссель ДМ								

**Серебро**

Микросхемы:

149KT1B

198HT5A

198HT1A

284CC2A  
2 TC 391 E

5141411  
5141411

 $^{52}\text{CaI}$ 

0.000

521CA2 ОПТРОН ОЭП-2

Реле РПВ 5/7

Тумблер ТП1-2Т

Тумблер ГП1-2Т

### Вилки:

РПН10-15

РП15-15ИВ

## Таблица 10

Дата проведения технического обслуживания	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии генератора	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего техническое обслуживание



# 14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ГЕНЕРАТОРА

Периодичность поверки не реже 1 раза в год.

Таблица 11

Проверяемая характеристика		Дата проведения поверки			
Наименование	Значение по техническим условиям	198	Г.	198	Г.
		результат поверки	подпись поверителя	результат поверки	подпись поверителя
Диапазон частот, МГц	10·10 <sup>-6</sup> —10				
Основная погрешность установки частоты, %	±0,01				
Пределы установки выходного напряжения, В	100·10 <sup>-6</sup> —10				
Основная погрешность установки выходного напряжения при:					
V менее 1 В	±0,5 дБ				
V = 1 В	±30%				
V = 5 В (опорное напряжение)	±1 дБ				
V = 10 В	±1 дБ				
Амплитуда каждой из гармоник по отношению к уровню мерной гармоник, дБ	—30				

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в на- делки, г	Номер акта	Приме- чание
		обозначение	кол-во	кол-во в на- дел.				
Серебро	Микросхемы:	вР5.103.001	4	1	0,019224	0,076896		
		вР5.408.006	9	1	0,019224	0,173016		
		вР5.103.000	1	1	0,019224	0,019224		
		вР5.103.000	1	1	0,0007838	0,0007838		
		вР5.108.001	5	1	0,0007838	0,003919		
		вР5.108.002	3	1	0,0007838	0,0033514		
		вР5.108.003	1	1	0,007838	0,007838		
		вР5.282.455	3	1	0,007838	0,0033514		
		вР5.282.469	2	1	0,007838	0,015676		
		вР5.404.005	3	1	0,007838	0,023514		
		вР5.408.006	4	1	0,007838	0,03152		
		вР5.103.001	3	1	0,007838	0,023514		
		вР5.108.001	1	1	0,019224	0,019224		
		вР5.126.005	3	1	0,0010020	0,003006		
		вР5.103.001	2	1	0,0010020	0,002004		
		вР5.408.006	2	1	0,0010020	0,0010020		
		вР5.126.005	1	1	0,0010020	0,0192240		
		вР5.123.000	2	1	0,0192240	0,0192240		
		вР5.123.001	1	1	0,0192240	0,038448		
		вР5.123.002	1	1	0,0192240	0,0192240		

**Серебро**

Д н о д ы:

2Д103А

2B105B

2/11/06A

2Д510А

Транзисторы:

2T371A

2T808A  
2T903B

2T921A

**Микросхемы:**

133ИД3

133ME2

3-3890

13

[illegible]

16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ГЕНЕРАТОРА

Таблица 13

Наименование и обозначение прибора для составления части	Основание для сдачи 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					

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.			
Серебро Конденсаторы:	КМ-56-M47-560 пФ	ВР5.129.010	3	1	0.0103320	0.030696	
	КМ-56-M47-680 пФ	ВР5.129.010	1	1	0.0103320	0.010332	
	КМ-56-M1500 от 820 пФ до 1800 пФ	ВР5.129.010	8	1	0.0031290	0.025032	
	КМ-56-M1500-2200 пФ	ВР2.087.029	1	1	0.0048720	0.004872	
	КМ-56-M1500-2700 пФ	ВР5.002.006	1	1	0.0048720	0.004872	
	КМ-56-M1500-3900 пФ	ВР5.129.010	3	1	0.0072135	0.021640	
	КМ-56-M1500-4700 пФ	ВР5.129.010	1	1	0.0072135	0.0072135	
	КМ-56-M1500-5600 пФ	ВР5.282.455	1	1	0.0103320	0.010332	
	КД-1-M47	ВР5.129.010	4	1	0.0103320	0.010332	
	КМ-6-H90-0.22 мкФ	ВР5.404.005	2	1	0.003887	0.003887	
	КМ-6-H90-0.33 мкФ	ВР5.282.455	1	1	0.003887	0.003887	
		ВР5.126.005	1	1	0.003887	0.003887	
		ВР5.103.001	2	1	0.0389	0.0778	
		ВР5.404.005	5	1	0.0490	0.245	
	КМ-6-H90-0.33 мкФ	ВР5.410.007	1	1	0.049	0.049	
	КМ-6-H90-0.47 мкФ	ВР5.103.000	2	1	0.049	0.098	
	КМ-6-H90-1 мкФ	ВР5.282.455	3	1	0.0861	0.2583	
		ВР5.410.007	1	1	0.1453	0.1453	



**Серебро**

Конденсаторы:  
КМ-56-Н90-0,1 мкФ

КМ-56-Н90-0,15 мкФ

KM-56-M47

от 27 пФ до 100 пФ

КМ-56-М47  
от 120 до 150 пФ

КМ-56-М47  
от 120 до 150 нФ

KM-56-M47-180 нФ

KM-56-M47-220 ПФ

KM-56-M47-220 ПФ  
KM-56-M47-270 ПФ

KM-56-M47-390 ПФ

Таблица 14

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Сведения о содержании драгоценных материалов в генераторе Г4-163

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во				
Золото							
Дюды:	2Д163А	ВР2,243.629	6	0,0000326	0,0001956		
	2В164А	ВР5,108.063	1	0,0000326	0,0000326		
	2В164Б	ВР5,126.005	1	0,0041886	0,0041887		
	2Д164А	ВР5,410.007	4	0,0041886	0,0167544		
		ВР5,602.086	2	0,0000326	0,0000652		
		ВР5,168.081	3	0,0000326	0,0000978		
	3Д102Б	ВР5,282.469	8	0,0066997	0,0535976		
	2В165Б	ВР5,410.007	6	0,010387	0,062322		
	2Д106А	ВР5,123.000	1	0,0003011	0,0003011		
		ВР5,123.001	2	0,0003011	0,0006022		
		ВР5,123.002	5	0,0003011	0,0015055		
	2С113А	ВР5,282.455	1	0,0001826	0,0001826		
2С113В	ВР5,282.455	1	0,0002481	0,0002481			
2С147А	ВР5,129.010	1	0,0001826	0,0001826			
2С156А	ВР5,108.002	1	0,0001826	0,0001826			
	ВР5,129.010	1	0,0001826	0,0001826			
2С168А	ВР5,282.469	1	0,0001826	0,0001826			
2Д202В	ВР5,103.000	2	0,0001826	0,0003652			
	ВР2,087.629	4	0,0008251	0,0033004			

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во				
Серебро Конденсаторы: КМ-56-Н90-0,015 мкФ КМ-56-Н90-0,047 мкФ  КМ-56-Н90-0,068 мкФ КМ-56-Н90-0,1 мкФ  КМ-56-Н90-0,1 мкФ		ВР5,282.469	2	0,0015708	0,0031416		
		ВР2,087.029	1	0,003129	0,003129		
		ВР5,123.000	5	0,003129	0,015645		
		ВР5,123.001	6	0,003129	0,018774		
		ВР5,123.002	3	0,003129	0,009387		
		ВР5,408.006	5	0,003129	0,015645		
		ВР5,123.000	1	0,004872	0,004872		
		ВР5,123.001	2	0,004872	0,009744		
		ВР5,002.006	6	0,0072135	0,043281		
		ВР5,103.000	4	0,0072135	0,028852		
		ВР5,103.001	3	0,0072135	0,021640		
		ВР5,108.001	1	0,0072135	0,0072135		
		ВР5,108.002	1	0,0072135	0,0072135		
		ВР5,108.003	3	0,0072135	0,021640		
		ВР5,123.002	1	0,0072135	0,0072135		
		ВР5,126.005	5	0,0072135	0,036067		
		ВР5,129.010	3	0,0072135	0,021640		
		ВР5,282.455	5	0,0072135	0,036067		

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.				
Серебро								
Резисторы:								
ОМЛТ-0,5; 1,9		BP5.123.002	3	1	0.0046086	0.027654		
		BP5.129.010	1	1	0.0046086	0.0046086		
		BP2.087.029	1	1	0.0058802	0.0058802		
ОМЛТ-2		ELI2.243.066	2	1	0.0058802	0.01176		
		BP2.727.003	2	1	0.0058802	0.01176		
		BP2.243.029	9	1	0.0024754	0.022275		
C2-10-0,25		BP5.002.006	1	1	0.0024754	0.0024754		
		BP2.123.001	4	1	0.0024754	0.0099		
		BP5.123.002	1	1	0.0024754	0.0024754		
C2-10-0,5		BP5.002.006	2	1	0.0046086	0.009216		
		BP5.123.001	2	1	0.0046086	0.009216		
		BP5.002.006	1	1	0.0046086	0.0046086		
C2-10-1,9		BP5.002.006	1	1	0.0058802	0.0058802		
		BP5.103.000	14	1	0.0024754	0.03465		
		BP5.108.003	4	1	0.0024754	0.0099		
СП3-16а		BP5.123.002	1	1	0.0218732	0.0218732		
		BP5.282.455	2	1	0.0218732	0.04374		
		BP5.410.007	1	1	0.0218732	0.0218732		
СП4		BP2.727.003	1	1	0.01375574	0.01375574		
		BP5.002.006	2	1	0.01375574	0.02751		
		BP5.108.003	1	1	0.0140445	0.0140445		
СП5-14		BP5.123.000	1	1	0.0140445	0.0140445		
		BP5.123.001	2	1	0.0140445	0.028089		
		BP5.123.002	1	1	0.0140445	0.0140445		

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.				
<b>Золото</b>								
Диоды:	2Д12А	BP5.123.001	8	1	0.0012260	0.009808		
		BP5.123.002	4	1	0.0012260	0.004904		
	Д223Б	BP5.404.005	7	1	0.0005991	0.0041937		
2Д10А		BP5.282.455	8	1	0.00000013	0.00000104		
		BP5.408.006	4	1	0.00000013	0.00000052		
		BP5.103.000	1	1	0.00000013	0.00000013		
КД514А		BP5.002.006	2	1	0.00000211	0.00000422		
	Д814Д	BP5.123.002	3	1	0.0006765	0.0020295		
	Д814Г	BP5.404.005	1	1	0.0006765	0.0006765		
Д818Д		BP5.103.003	1	1	0.0006375	0.0006375		
	Транзисторы:							
		2Т201А	BP5.103.000	1	1	0.010892	0.010892	
		BP5.282.455	5	1	0.010892	0.05401		
2Т201В	BP5.108.003	1	1	0.010892	0.010892			
2Т201Г	BP5.108.003	1	1	0.010892	0.010892			
2Т203А	BP5.282.455	5	1	0.009529	0.047645			
2Т203Б		BP5.123.000	1	1	0.009529	0.009529		
		BP5.123.001	2	1	0.009529	0.019058		
	2Т203Д	BP5.108.002	1	1	0.009529	0.009529		
2Т208К		BP5.108.003	3	1	0.009529	0.028587		
		BP5.282.469	7	1	0.008678037	0.060746		



Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.				
<b>Золото</b>								
<b>Транзисторы:</b>								
2Т208К		ВР5.404.005	4	1	0.008678037	0.0347124		
		ВР5.410.007	1	1	0.008678037	0.008678037		
2Т208М		ВР5.123.002	1	1	0.008678037	0.008678037		
2П301А		ВР5.404.005	1	1	0.0114069	0.0114069		
2Т312А		ВР5.002.006	1	1	0.0102777	0.0102777		
		ВР5.108.002	1	1	0.0102777	0.020554		
		ВР5.126.005	2	1	0.0102777	0.0102777		
		ВР5.129.010	1	1	0.0102777	0.0308331		
		ВР5.282.455	3	1	0.0102777	0.0308331		
		ВР5.404.005	3	1	0.0102777	0.0411108		
2Т316А		ВР5.002.006	4	1	0.010802	0.05401		
2Т316Г		ВР5.103.000	5	1	0.010802	0.032406		
2Т316Д		ВР5.108.002	3	1	0.010802	0.010802		
		ВР5.126.005	1	1	0.010852	0.010802		
			1	1	0.010802	0.010802		
2Т316Д		ВР5.282.455	1	1	0.010802	0.010802		
2Т326А		ВР5.002.006	1	1	0.0075861	0.0075861		
		ВР5.404.005	1	1	0.0075861	0.0075861		
2Т326Б		ВР5.282.455	2	1	0.0075861	0.0151722		
2Т363А		ВР5.002.006	1	1	0.0080777	0.0080777		

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание	
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.					
Серебро  Резисторы:  C2-36 ОМЛТ-0,125; 0,25		вР5.282.455	12	1	0.0024324	0.029184			
		вР5.002.006	31	1	0.0024754	0.076725			
		вР5.103.000	26	1	0.0024754	0.06435			
		вР5.103.001	7	1	0.0024754	0.017325			
		вР5.108.001	11	1	0.0024754	0.027225			
		вР5.108.002	14	1	0.0024754	0.03465			
		вР5.108.003	21	1	0.0024754	0.051975			
		вР5.123.000	7	1	0.0024754	0.017325			
		вР5.123.002	10	1	0.0024754	0.024754			
		вР5.126.005	16	1	0.0024754	0.0396			
		вР5.129.010	20	1	0.0024754	0.0495			
		вР5.282.455	36	1	0.0024754	0.0891			
		вР5.282.469	40	1	0.0024754	0.099			
		вР5.404.005	33	1	0.0024754	0.081675			
	ОМЛТ-0,125; 0,25		вР5.408.006	7	1	0.0024754	0.017325		
			вР5.410.007	39	1	0.0024754	0.096525		
			вР5.123.001	8	1	0.0024752	0.0198		
		вР2.727.003	1	1	0.0024754	0.0024754			

Продолжение прилож. I

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы			Масса в 1 шт., г	Масса в из-делии, г	Номер акта	Приме-чание
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.				
<b>Золото</b>								
<b>Микросхемы:</b>								
284СС2А		вР5.103.000	1	1	0,0024847	0,024847		
298ФН1		вР5.103.000	1	1	0,0019214	0,0019214		
298ФН11		вР5.103.000	1	1	0,0022244	0,0022244		
298ФН21		вР5.103.000	1	1	0,0022244	0,0022244		
3ЛС321Б		вР5.282.469	7	1	0,0130523	0,913661		
514ИД1		вР5.282.469	2	1	0,0148417	0,029682		
544УД1А		вР5.103.001	1	1	0,0179997	0,0179997		
544УД1Б		вР5.002.006	1	1	0,0179997	0,0179997		
		вР5.103.000	1	1	0,0179997	0,0179997		
Реле РЭС5А		вР5.002.006	2	1	0,0025592	0,005118		
Геркон МКА-10501		вР2.243.029	12	1	0,0073976	0,088764		
		вР5.410.007	3	1	0,0073976	0,022191		
					ИТОГО:	3,5643287		
<b>Серебро</b>								
<b>Резисторы:</b>								
		вР5.002.006	6	1	0,0024324	0,014592		
		вР5.103.000	16	1	0,0024324	0,038912		
		вР5.103.001	22	1	0,0024324	0,053504		

Продолжение прилож. I

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в сборке				
<b>Зеленые</b>								
<b>Транзисторы:</b>								
2Т371А		вР5.410.007	3	1	0,004373	0,013119		
2Т608А		вР2.002.007	1	1	0,02310934	0,02310934		
		вР5.108.003	1	1	0,02310934	0,02310934		
		вР5.123.002	1	1	0,02310934	0,02310934		
2Т608Б		вР5.123.000	1	1	0,02310934	0,02310934		
		вР5.123.001	2	1	0,02310934	0,04621868		
2Т808А		вР5.123.002	1	1	0,02310934	0,02310934		
2Т921А		вР2.087.029	4	1	0,0258104	0,1032416		
		вР2.002.007	1	1	0,0055	0,0055		
2Т928А		вР2.002.007	2	1	0,0153737	0,0307474		
		вР5.123.002	1	1	0,0153737	0,0153737		
<b>Микросхемы:</b>								
133ИД3		вР5.103.000	1	1	0,0419618	0,0419618		
		вР5.108.002	1	1	0,0419618	0,0419618		
133ИЕ2		вР5.126.005	5	1	0,0115229	0,0576145		
133ИЕ6		вР5.103.001	4	1	0,0125973	0,0503882		
		вР5.408.006	9	1	0,0125973	0,1133757		
133ИЕ7		вР5.103.000	1	1	0,0125973	0,0125973		
133ЛАЗ		вР5.103.000	1	1	0,0094166	0,0094166		
		вР5.108.001	5	1	0,0094166	0,047083		
		вР5.108.002	3	1	0,0094166	0,0282498		

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.				
<b>Золото</b> <b>Микросхемы:</b> 133ЛА3		ВР5.108.003	1	1	0.0094166	0.0094166		
		ВР5.282.455	3	1	0.0094166	0.0282498		
		ВР5.282.469	2	1	0.0094166	0.0188332		
		ВР5.404.005	3	1	0.0094166	0.0282498		
		ВР5.408.006	4	1	0.0094166	0.0376664		
		ВР5.408.006	3	1	0.0202306	0.0606918		
		ВР5.108.001	1	1	0.0143044	0.0143044		
		ВР5.126.005	3	1	0.0136357	0.0409071		
		ВР5.103.001	2	1	0.0136357	0.0272714		
		ВР5.408.006	2	1	0.0136357	0.0272714		
133ЛР3 134ИД6 134ИЕ5 134КП9 134КП10 136ЛА1 136ЛА3		ВР5.126.005	1	1	0.01123	0.0136357		
		ВР5.103.001	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.129.010	3	1	0.01123	0.03369		
		ВР5.103.001	5	1	0.01123	0.05615		
		ВР5.108.003	3	1	0.01123	0.03369		
		ВР5.126.005	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.129.010	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.103.001	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.108.003	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.126.005	1	1	0.01123	0.01123		
136ЛА3		ВР5.129.010	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.408.006	1	1	0.01123	0.01123		

Продолжение прилож. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в изд.				
<b>Золото</b> <b>Микросхемы:</b> 136ЛА4		ВР5.103.001	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.108.001	2	1	0.01123	0.02246		
		ВР5.108.003	2	1	0.01123	0.02246		
		ВР5.282.469	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.108.001	4	1	0.01123	0.04492		
		ВР5.108.003	1	1	0.01123	0.01123		
		ВР5.126.005	2	1	0.01123	0.02246		
		ВР5.103.001	5	1	0.01123	0.05615		
		ВР5.103.001	1	1	0.01081802	0.01081802		
		ВР5.404.005	2	1	0.01081802	0.02163604		
136ЛН1 136ЛР1 136ЛР3 136ТБ1 136ТМ2 136ТМ2 142ЕН1Б 142ЕН2Б 149КТ1Б 198НТ5А 198НТ1А 284КН1А		ВР5.408.006	1	1	0.01081802	0.01081802		
		ВР5.126.005	1	1	0.01153	0.01153		
		ВР5.404.005	1	1	0.01153	0.01153		
		ВР5.123.000	1	1	0.0170447	0.0170447		
		ВР5.123.001	2	1	0.0170447	0.0340894		
		ВР5.123.002	1	1	0.0170447	0.0170447		
		ВР5.108.001	3	1	0.0136354	0.040906		
		ВР5.108.003	3	1	0.010484	0.003144		
		ВР5.282.469	4	1	0.010484	0.004193		
		ВР5.103.000	3	1	0.0073388	0.022016		
284КН1А		ВР5.103.001	3	1	0.0073388	0.022016		
		ВР5.103.000	3	1	0.0059624	0.017897		
284КН1А		ВР5.103.001	1	1	0.005624	0.005624		
		ВР5.103.001	1	1	0.005624	0.005624		