

Г4-143

Г4-143

**ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ**

ФОРМУЛЯР

ЕЯ3.262.000 ФО

[illegible]

ФОРМУЛЯР
ЕЯЗ.262.000 ФО

1988

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	3
3. Комплектность	5
4. Свидетельство о приемке	6
5. Свидетельство об упаковке	7
6. Сведения о хранении	8
7. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	9
8. Учет работы	11
9. Учет неисправностей при эксплуатации	16
10. Учет технического обслуживания	17
11. Результаты периодической поверки прибора	18
12. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации	24
13. Сведения о ремонте прибора	25
14. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	26
15. Гарантии изготовителя	27
16. Сведения о рекламациях	27
Приложение 1. Уведомление	29
Приложение 2. Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов	31

Приложение 2

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

1. Сведения о содержании драгоценных металлов:

золота — 0,082 г;

серебра — 4,96 г.

2. Сведения о содержании цветных металлов.

Марка металла	Суммарная масса металла	
	без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных металлов	в деталях с покрытием из драгоценных металлов
АД-1	0,545 кг	
АД-2	3,5 кг	
АМЦ	0,941 кг	
В95	0,068 кг	
АД31Т	0,133 кг	
Д16Т	0,361 кг	
БР.Б2	0,113 кг	
Бр.КМц3	0,0031 кг	
ЛС59-1	1,319 кг	
Медь	0,099 кг	

_____ К « _____ » _____ 19 ____ 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, _____ подпись _____ инициалы и фамилия
 предприятия-потребителя

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные прибора приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям		измененное
	номинальное	допустимое	
1. Диапазон частот, МГц	25—400		
2. Предел допускаемой основной погрешности установки частоты, %	± 1		
3. Нестабильность частоты за 15 мин.	$2,5 \cdot 10^{-4} f_n$		
4. Выходная мощность, Вт, в диапазоне частот: 25—300 МГц, не менее свыше 300 до 350 МГц, не менее свыше 350 до 400 МГц, не менее	1 0,8 0,5		
5. Плавное изменение выходной мощности, дБ, не менее	30		
6. Паразитная девиация в режиме НГ	$1 \cdot 10^{-3} f_n + 50$ Гц		
7. Ослабление сигнала рабочей частоты в паузе между импульсами, дБ	25		
8. Внешняя модуляция: длительность фронта	0,3 τ , но не более 2,1 мкс		

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение		изме- ренное
	по техническим условиям		
	номинальное	допустимое	
длительность среза, не бо- лее	0,1	$\tau \pm 0,2$ мкс	
неравномерность вершины, %, не более	25		
отличие длительности вы- ходного импульса от дли- тельности модулирующего	$\pm (10 +$ $+ 0,3 \frac{t_{\text{min}}}{\tau} - 100)$		
9. Частота следования высо- кочастотных импульсов при внутренней модуляции ме- андром, Гц	1000	± 100	
10. Нарботка прибора на от- каз, ч, не менее	4000		

Примечание. Сведения о наличии в приборе драгоценных и цвет-
ных металлов приведены в приложении 2.

МП Представитель ОТК _____
подпись

МП Представитель заказчика _____
подпись

Приложение 1

условное наименование	Экз. № _____
и адрес предприятия-потре- бителя	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

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,

Лист регистрации рекламаций

Таблица 14

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, производящего гарантийный ремонт

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Прибор должен поставляться в комплекте, указанном в табл. 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Кол.	Габаритные размеры	Масса, кг	Примечание
Генератор сигналов высокочастотный Г4-143	ЕЯ3.262.000	1	334×220×343	14	харк. 31 марк. 2 марк. 24 марк. 50
Комплект комбинированный, в нем:	ЕЯ4.068.268	1			
пенал	ЕЯ4.161.190-06	1			
кабель соединительный	ЕЭ4.851.076-01	1			
кабель соединительный	НЭ4.851.350-10	1			
кабель соединительный	ЕЭ4.850.597-24	1			
кабель соединительный	ЕЭ4.853.621	1			
шнур соединительный	ЕЭ4.860.212	1			
	или ЕЭ4.860.159	1			
переход коаксиальный Э2-114/3	ЕЭ2.236.132	1			
переход	ЕЭ2.236.253	1			
яставка плавкая ВП2Б-1-1А	ОЮ0.481.005 ТУ	10			
Ящик укладочный	ЕЯ4.161.195-04	1			
Ящик	ЕЯ4.171.194-32	1			
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЕЯ3.262.000 ТО	1			
Формуляр	ЕЯ3.262.000 ФО	1			

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Генератор сигналов высокочастотный Г4-143, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ЕЯ3.262.000 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 19 ____ г.

МП _____
Представитель ОТК _____
подпись

Заключение представителя заказчика

Прибор соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

МП _____
Представитель заказчика _____
подпись
_____ дата

15. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1. 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 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю;

гарантийного срока эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода приборов в эксплуатацию.

15.2. 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.

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

16. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

16.1. В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке прибора) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию по адресу: 283150, г. Бережаны, Тернопольской области, завод «Микрон».

16.2. 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 разделе «Приложения».

Копию «Уведомления» направляют представителю заказчика на предприятии-изготовителе.

16.3. Рекламацию на прибор не предъявляют:

по истечении гарантийного срока;

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

16.4. О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению прибора делают отметки в листе регистрации рекламаций табл. 14.

6.2. Фактические условия хранения прибора регистрируются в табл. 3.

Таблица 3

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установ- ки на хранение	снятия с хранения		

13. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

13.1. Сведения о ремонте прибора и его составных частей приводятся в табл. 12.

Таблица 12

[illegible]

Таблица 5

10

Продолжение табл. 19

23

8.1. Прибор введен в эксплуатацию « » 19 г.

8.2. Учет работы прибора производится в табл. 6.

Таблица 6

[illegible]

8.3. Итоговый учет работы прибора по годам в разрезе месяца производится в табл. 7.

Таблица 7

Месяцы	198 г.				198 г.				198 г.			
	Кол. часов		Подпись		Кол. часов		Подпись		Кол. часов		Подпись	
	за месяц	с начала эксплуатации	тапции	за месяц	с начала эксплуатации	тапции	за месяц	с начала эксплуатации	тапции	за месяц	с начала эксплуатации	тапции
Январь												
Февраль												
Март												
Апрель												
Май												
Июнь												
Июль												
Август												
Сентябрь												
Октябрь												
Ноябрь												
Декабрь												

Продолжение табл. 10

Проверка характеристика		Дата проведения поверки											
наименование	значение по техническим условиям	19 г.			19 г.			19 г.			19 г.		
		результат	измерения	подпись повери-	результат	измерения	подпись повери-	результат	измерения	подпись повери-	результат	измерения	подпись повери-
длина фронта	0,3 т, но не более 2,1 мкс												
длина среза, не более	0,1 т+0,2 мкс												
неравномерность вершины, %, не более	25												
7. Пределы электрической перестройки частоты	2,5-10-4 Гц												
8. Частота следования высокочастотных импульсов при внутренней модуляции мезодром, Гц	1000±100												

Проверяемая характеристика		Дата проведения поверки											
наименование	значение по техническим условиям	19 г.			19 г.			19 г.			19 г.		
		результат измерения	поверки	тея, дата	результат измерения	поверки	тея, дата	результат измерения	поверки	тея, дата	результат измерения	поверки	тея, дата
1. Диапазон частот, МГц	25—400												
2. Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты, %	± 1												
3. Нестабильность частоты за 15 мин.	$2,5 \cdot 10^{-4}$ Гц												
4. Выходная мощность, Вт, не менее, в диапазоне частот: 25—300 МГц	1,0												
свыше 300 до 350 МГц	0,8												
свыше 350 до 400 МГц	0,5												
5. Пределы регулирования выходной мощности, дБ, не менее	30												
6. Параметры выходных импульсов при внешней импульсной модуляции:													

Месяца	198 г.			198 г.			198 г.			198 г.		
	за месяц	с начала периода	Подпись	за месяц	с начала периода	Подпись	за месяц	с начала периода	Подпись	за месяц	с начала периода	Подпись
Январь												
Февраль												
Март												
Апрель												
Май												
Июнь												
Июль												
Август												
Сентябрь												
Октябрь												
Ноябрь												
Декабрь												

Продолжение табл. 7

Месяцы	198 г.		198 г.		198 г.		198 г.	
	Подпись		Подпись		Подпись		Подпись	
	30 месяц	с начала эксплута- ции	30 месяц	с начала эксплута- ции	30 месяц	с начала эксплута- ции	30 месяц	с начала эксплута- ции
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика		Дата проведения проверки					
наименование	значение по техническим условиям	результат измерения	подпись повери- теля, дата	результат измерения	подпись повери- теля, дата	результат измерения	подпись повери- теля, дата
		результат измерения	подпись повери- теля, дата	результат измерения	подпись повери- теля, дата	результат измерения	подпись повери- теля, дата
6. Параметры выходных импульсов при внешней импульсной модуляции: длительность фронта длительность среза, не более неравномерность вершины, %, не более	0,3т, но не более 2,1 мкс 0,1 т+0,2 мкс 25						
7. Пределы электрической перестройки частоты	2,5·10 ⁻⁴ Гц						
8. Частота следования высокочастотных импульсов при внутренней модуляции меандром, Гц	1000±100						

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

11.1. Периодическая поверка прибора производится с межповторным интервалом, равным 12 мес., начиная отсчет его со дня выпуска или со дня выхода из ремонта.

11.2. Измеренные (фактические) значения проверяемых параметров после каждой поверки записываются в табл. 10.

Проверяемая характеристика		Дата проведения поверки											
		19 г.			19 г.			19 г.			19 г.		
наименование	значение по техническим условиям	результат измерения	подпись поверн-ного	темп. дата	результат измерения	подпись поверн-ного	темп. дата	результат измерения	подпись поверн-ного	темп. дата	результат измерения	подпись поверн-ного	темп. дата
1. Диапазон частот, МГц	25—400												
2. Предел допускаемой основной погрешности установки частоты, %	± 1												
3. Нестабильность частоты за 15 мин.	$2,5 \cdot 10^{-4} \text{ fm}$												
4. Выходная мощность, Вт, не менее, в диапазоне частот: 25—300 МГц свыше 300 до 350 МГц свыше 350 до 400 МГц	1,0 0,8 0,5												
5. Пределы регулирования выходной мощности, дБ, не менее	30												

Таблица 10

8.4. В приборе Г4-143 установлен электрохимический счетчик времени (ресурсомер) типа ЭСВ-2,5-12,6-1, предназначенный для суммирования времени наработки прибора, начиная с момента его настройки, испытания и во время эксплуатации.

8.5. Счетчик снабжен капиллярным микрокулометром, наполненным двумя столбиками ртути, разделенными зазором с электролитом. При включении прибора в работу зазор перемещается в правую сторону и, тем самым, автоматически отсчитывает проработанное прибором время по шкале, расположенной под микрокулометром.

8.6. Отсчет проработанного времени прибором производится по отметке шкалы, против которой находится мениск (торец) правого столбика ртути.

8.7. При изменении полярности питания счетчика изменяется и направление отсчета проработанного времени (реверсирование). Реверсирование должно производиться, когда показания на счетчике достигнут 90—95% от всей шкалы.

Отсчет проработанного времени прибором в этом случае производится по отметке шкалы, против которой находится торец левого столбика ртути.

8.8. Счетчик времени наработки установлен, не установлен.
пенужно зачеркнуть

8.9. Показания счетчика времени наработки при выпуске прибора составляют _____ ч.

МП Представитель ОТК _____
подпись

МП Представитель заказчика _____
подпись

9. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Учет несправностей производится в табл. 8.

Таблица 8

Дата и время выхода из строя	Характер (внешнее проявление неисправности)	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказав- шей составной части	Меры, принятые по устранению неис- правности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Время, затраченное на отключе- ние неисп- равности	Должность, фами- лия и подпись лица, ответственного за устранение неисп- равности

10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Учет технического обслуживания производится в табл. 9.

Таблица 9

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