

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

Г4-129

ФОРМУЛЯР

№ _____

3.260.101 ФО

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

Г4-129



ФОРМУЛЯР

№ _____

3.260.101 ФО

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	5
2. Основные технические данные и характеристики	5
3. Комплект поставки	8
4. Свидетельство о приемке	10
5. Свидетельство об упаковке	12
6. Гарантийные обязательства	12
7. Сведения о рекламациях	13
8. Сведения о хранении	15
9. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	16
10. Учет работы	18
11. Учет неисправностей при эксплуатации	20
12. Учет технического обслуживания	22
13. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик	24
14. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	28
15. Сведения об установлении категории прибора	29
16. Сведения о ремонте прибора	30
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	31
18. Особые отметки	33

В Н И М А Н И Е!

В комплекте поставки данного прибора ящик укладочный 4.161.642 заменен на 4.161.659, ящик транспортный 4.171.096 заменен на 4.171.150-04.

Габаритные размеры:

укладочного ящика $510 \times 455 \times 315$ мм,

транспортного ящика $635 \times 545 \times 405$ мм.

В качестве амортизационного материала применена губчатая резина.

В Н И М А Н И Е!

В данном приборе из комплекта поставки исключены вставки плавкие:

ВП2Б-1В 2,0А 250 В,

ВП2Б-1В 3,15А 250 В,

ВП2Б-1В 4,0А 250 В.

Количество вставок плавких ВП2Б-1В 1,0А 250 В уменьшено до 6 шт.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер
1. Генератор сигналов высокочастотный Г4-129	3.260.101	1			
2. Комплект комбинированный в составе:	4.068.147	1			
кабель соединительный ВЧ	4.852.517-10	1			
кабель соединительный ВЧ	4.851.474-10	1			
кабель соединительный	4.852.106	1			
кабель соединительный	4.851.011	1			
шнур соединительный	4.860.159	1			
аттенюатор фиксированный 20 дБ	2.243.069	1			
переход коаксиальный Э2-114/4	2.236.130	1			
переход коаксиальный Э2-111/4	2.236.145	1			
переход коаксиальный Э2-23	2.754.558	1			
трансформатор сопротивлений 50/75 Ом	2.240.061	1			
вставка планка ВП2Б-1В 1.0А 250 В	0.481.005	9			

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

1.3. При заполнении и ведении формуляра все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

Заполнение таблиц в разделах СВЕДЕНИЯ О ХРАПЕНИИ, УЧЕТ РАБОТЫ и УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ является обязательным.

Незаполнение указанных таблиц является нарушением правил эксплуатации.

1.4. Учет работы производят в тех же единицах, что и ресурс работы.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Технические требования	Фактические данные
1. Диапазон частот, МГц	310—1200	
2. Основная погрешность установки частоты, %, не более	$\pm(0,05 + \frac{1}{f})$, где f — частота в МГц	
3. Плавная расстройка частоты, кГц, не менее	100	
4. Основная погрешность установки опорного уровня выходной мощности, дБ, не более:		
на нагрузке 50 Ом	± 1	
на нагрузке 75 Ом	$\pm 1,5$	

Продолжение табл. 1

Наименование	Технические требования	Фактические данные
5. Основная погрешность установки ослабления аттенюатора от 20 до 110 дБ, дБ, не более	± 1	
6. Погрешность установки ослабления аттенюатора (с учетом дополнительных погрешностей), дБ, в точках:		
120 дБ	$\pm 1,26$	
130 дБ	$\pm 1,78$	
139 дБ	$\pm 4,6$	
7. Ослабление внешнего фиксированного аттенюатора (запасной № —), дБ	20 ± 2	
погрешность калибровки, дБ, не более	$\pm 0,5$	
8. Мощность выходного сигнала на некалиброванном выходе, мВт	не менее 0,1, не более 10	
9. Частота внутреннего модулятора, Гц	1000 ± 100	
10. Основная погрешность установки девиации частоты в режиме ВНУТР. ЧМ, %, не более	± 15	
11. Коэффициент гармоник огибающей частотно-модулированного сигнала в режиме ВНУТР. ЧМ, %, не более	± 2	
12. Пределы перестройки частоты генератора внешним постоянным напряжением 7 В, кГц, не менее	± 500	
13. Внешняя амплитудно-импульсная модуляция:		
длительность импульса, мкс	от 0,5 до 500	
частота следования, Гц (при скважности не менее 2)	от 10 до 20000	

Продолжение табл. 1

Наименование	Технические требования	Фактические данные
— длительность фронта, мкс, не более	$0,5\tau_n$	
— длительность среза, мкс, не более	τ_n	
— неравномерность вершины, %, не более	25	
— отличие длительности выходных импульсов от входных, мкс	$0,1\tau_n + 0,4$	
14. Частота следования меандра при внутренней модуляции, Гц	1000 ± 100	

Представитель ОТК _____
(подпись)

Представитель заказчика _____
(подпись)

2.2. В приборе используются следующие драгоценные металлы:

золото — 2,2 г;

серебро — 37,7 г;

платина — 0,15 г;

палладий — 0,95 г.

9. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о движении прибора при эксплуатации

Таблица 5

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

dragmetinform.ru

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Количество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер
Вставки плавкие: ВП2Б-1В 2,0А 250 В	0.481.005	9			
ВП2Б-1В 3,15А 250 В	0.481.005	9			
ВП2Б-1В 4,0А 250 В	0.481.005	9			
плата коммутационная	3.662.019-03	1			
шнур соединительный	4.860.144	1			
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	3.260.101 ТО	1			
4. Форумлар	3.260.101 ФО	1			
5. Ящик	4.161.646-10	1			
6. Ящик	4.161.648-01	1			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Генератор сигналов высокочастотный Г4-129, заводской номер _____, соответствует техническим условиям 3.260.101 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Продолжение табл. 3		
Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации
20		
10		
21		
22		

Представитель заказчика _____ подпись

DATA

М. П.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов высокочастотный Г4-129, заводской номер _____, упакован предприятием п/я В-8201 согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Назову прибор _____
подпись

М. П.

Прибор после упаковки принял _____
подпись

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

гарантийного срока хранения — 6 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю;

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

Для приборов, поставляемых с приемкой заказчика, гарантийный срок хранения — 12 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю.

6.2. Ввод прибора в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение.

Если прибор не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, 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 отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке прибора, потребитель должен выслать в адрес завода-изготовителя: 603600, г. Горький, ГСП-299, п/я В-8201 письменное извещение со следующими данными:

обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и ввода в эксплуатацию;

наличие заводских пломб;

характер дефекта (или некомплектности);

наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;

адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;

документы, необходимые для получения пропуска.

Все предъявляемые к прибору рекламации регистрируются в табл. 3.

Таблица 3

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

13. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ

Проверяемая характеристика	19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	Величина		Фактическая величина	Замерял (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерял (должность, подпись)
Наименование и единица измерения	номинальная	пределного отклонения				
1. Диапазон несущих частот, МГц	310—1200					
2. Основная погрешность установки частоты, %		$\pm (0,05 + \frac{1}{f})$, где f — частота в МГц				
3. Основная погрешность установки опорного уровня выходной мощности, дБ		± 1				
4. Основная погрешность установки ослабления ступенчатого аттенюатора, дБ	20—110 дБ 120 дБ 130 дБ 139 дБ	± 1 $\pm 1,26$ $\pm 1,78$ $\pm 4,6$				
5. Основная погрешность установки девиации частоты в режиме ВНУТР. ЧМ, %	номинал шкалы: 500 кГц 200 кГц 100 кГц 50 кГц	± 15 ± 15 ± 15 ± 15				
6. Параметры выходных ВЧ импульсов в режиме внешней ИМ:						
— длительность, мкс	0,5—500					
— частота следования, Гц	10—20000					
— длительность фронта, мкс	$0,5\tau_{\text{ш}}$	3				
— длительность среза, мкс	$\tau_{\text{ш}}$	3				

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Таблица 6

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

Таблица 7

23

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

12. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 9

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Подпись, фамилия и инициалы ответственного лица

Продолжение табл. 7

Месяцы	19__ г.			19__ г.			19__ 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:									

11. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 8

Дата и время отказа прибора или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента прибора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Продолжение табл. 8

Дата и время отказа прибора или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента прибора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего лица	Приме- чание

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 10

[illegible]

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 14

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего лица	Приме- чание

Проверяемая характеристика		19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина		Фактическая величина	Замерил (долж- ность, подпись)
	номи- наль- ная	предель- ного от- клонения		
— неравномерность вершины, %		25		
— отличие длитель- ности импульса относи- тельно модулирующего, мкс		$\pm(0,1\tau_0 + 0,4)$		
7. Частота следования импульсов в режиме внутренней ИМ (ме- андр), Гц	1000	900, 1100		

Таблица 13

[illegible]

27

[illegible]

18. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ