

dragmetinform.ru

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ  
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

**Г4-158**

---

**ФОРМУЛЯР**

**№**\_\_\_\_\_

**3.260.018 ФО**

---

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ  
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

**Г4-158**

---



*ФОРМУЛЯР*

*№*\_\_\_\_\_

**3.260.018 ФО**

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Общие указания . . . . .	5
2. Основные технические данные и характеристики . . . . .	5
3. Комплект поставки . . . . .	7
4. Свидетельство о приемке . . . . .	11
5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора . . . . .	13
6. Свидетельство об упаковке . . . . .	14
7. Гарантийные обязательства . . . . .	14
8. Сведения о рекламациях . . . . .	15
9. Сведения о хранении . . . . .	17
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации . . . . .	18
11. Учет работы . . . . .	20
12. Учет неисправностей при эксплуатации . . . . .	24
13. Учет технического обслуживания . . . . .	25
14. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик . . . . .	26
15. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	28
16. Сведения об установлении категории прибора . . . . .	29
17. Сведения о ремонте прибора . . . . .	30
18. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами . . . . .	31
19. Особые отметки . . . . .	32

## Продолжение табл. 1

Наименование	Данные технических требований	Фактические данные
6. Напряжение на вспомогательном выходе, В	0,5—1,5	
7. Основная погрешность установки коэффициента модуляции, %, не более	±5	
8. Коэффициент гармоник огибающей при АМ, %, не более	3 при $M < 90\%$ по специальному заказу 1 при $M < 80\%$ на $f_i = 0,1—10$ МГц $F = 1000$ Гц	

## Сведения о содержании драгоценных материалов:

золото — 3,5 г,

серебро — 14,9 г,

платина — 0,22 г.

## ВНИМАНИЕ!

В комплекте поставки отсутствуют вставки плавкие  
 ВП2Б-1В 0,5А 250 В,  
 ВП2Б-1В 4,0А 250В.  
 Количество ВП2Б-1В-2,0А—5 штук.

Представитель ОТК\_\_\_\_\_

Представитель заказчика\_\_\_\_\_

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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 хранении», «Учет работы» и «Учет технического обслуживания» является обязательным.

Незаполнение указанных таблиц является нарушением правил эксплуатации.

1.4. Учет работы производят в тех же единицах, в которых указан ресурс работы.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Данные технических требований	Фактические данные
1. Диапазон частот, МГц	0,01—99,999	
2. Основная погрешность установки частоты, %, не более	±0,001	
3. Нестабильность частоты, не более	±1·10 <sup>-5</sup>	
4. Основная погрешность установки опорного уровня выходного напряжения, дБ, не более	±0,5 при $f_H < 50$ МГц ±1,0 при $f_H > 50$ МГц	
5. Основная погрешность установки ослабления ступенчатого аттенюатора, дБ, не более	±0,5 при ослаблении до 69 дБ включительно ±1,0 при ослаблении (60—139) дБ	

**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Прибор Г4-158 с приемкой ОТК должен поставляться в комплекте, указанном в табл. 2; с приемкой заказчика — в комплекте, указанном в табл. 2а.

Таблица 2

п/п	Обозначение	Наименование	Краткое обозначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укалоочного или упаковоч- ного места	Приме- чание
1	3.260.018	Генератор сигналов высокочастотный Г4-158	1	320×175×340	10,5			
2	3.260.018 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1					
3	3.260.018 ТО1	Техническое описание. Схемы электрические принципиальные	1					
4	3.260.018 ФО	Формуляр	1					
5	4.851.081-11	Комплект комбинированый в составе:	1					
		— кабель соединительный ВЧ	1					
	4.895.039	— кабель соединительный ВЧ	1					
	4.851.474-25	— кабель соединительный ВЧ	1					
	4.860.159	— шнур соединительный	1					

Продолжение табл. 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
	2.236.004	— переход Э2-114/3	1				
	2.236.132	— переход коаксиальный Э2-114/3	1				
	8.896.005	— съемник	1				
	2.243.064	— аттенюатор резисторный фиксированный	1				
	5.282.524	— узел печатный	1				
	4.853.090	— кабель соединительный	2				по спец- заказу
		— вставка плавкая ВП2Б-1В 0,5А 250 В	2				
		— вставка плавкая ВП2Б-1В 2,0А 250 В	9				
		— вставка плавкая ВП2Б-1В 4,0А 250 В	2				
	4.180.186-02	— коробка для ЗИПа	1				
6	4.161.652-02	Ящик укладочный	1				

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИИ

Таблица 4

Краткое содержание рекламации		Меры, принятые по рекламации	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Габаритные размеры мм.	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковоч- ного места	Приме- чание
1	3.260.018	Генератор сигналов высокочастотный Г4-158	320×175×355	10,5		
2	3.260.018 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации		1		
3	3.260.018 ТО1	Техническое описание. Схемы электрические принципиальные		1		
4	3.260.018 ФО	Формуляр		1		
5		Комплект комбинированый в составе:				
	4.851.081-11	— кабель соединительный ВЧ		1		
	4.895.039	— кабель соединительный ВЧ		1		
	4.851.474-25	— кабель соединительный ВЧ		1		
	4.860.159	— шнур соединительный		1		
	2.236.004	— переход		1		
	2.236.132	— переход коаксиальный		1		
	Э2-1143					

## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
1	8.896.005	— съемник — антеннатор резисторный фиксированный — узел печатный — кабель соединительный	1	—	—	—	по спец-заказу
2	2.243.064	— вставка плавкая ВП2Б-1В 0,5А 250 В	2	—	—	—	
3	5.282.524	— вставка плавкая ВП2Б-1В 2,0А 250 В	9	—	—	—	
4	4.853.090	— вставка плавкая ВП2Б-1В 4,0А 250 В — ящик укладочный	2	—	—	—	
5	4.161.646-04	— ящик укладочный	1	—	—	—	
6	4.161.648-01			—	—	—	

Продолжение табл. 2а

В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке изделия, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя и представителя заказчика: 603009, г. Горький, ГСП-299, п/я В-8201 письменное сообщение со следующими данными:

- 1) обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- 2) наличие заводских пломб;
- 3) характер дефекта (или некомплектность);
- 4) наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;
- 5) адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;
- 6) какие документы необходимы для получения пропуска;
- 7) время прибытия представителя предприятия-изготовителя назначается потребителем с учетом его удаленности.

8.1. В случае отказа прибора по вине предприятия-изготовителя составляется рекламационный акт, один экземпляр которого направляется главному инженеру предприятия-изготовителя; а второй экземпляр — представителю заказчика на предприятии-изготовителе.

Типовая форма уведомления приведена в приложении 2, а типовая форма рекламационного акта приведена в приложении 5, ГОСТ В20.57.108—78.

- 8.2. Рекламацию и претензию на изделие не предъявляют:
  - по истечении гарантийного срока;
  - при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования изделия, предусмотренных эксплуатационной документацией, стандартами или условиями договора.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О УПАКОВКЕ

Генератор сигналов высокочастотный Г4-158 3.260.018, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован \_\_\_\_\_  
(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)  
согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки «\_\_\_\_\_» 19 г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. П.

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Генератор сигналов высокочастотный Г4-158, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям 3.260.018 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» 19 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. П.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

— гарантиного срока хранения — 6 месяцев (12 месяцев — для приборов, поставляемых заказчику) с момента отгрузки приборов потребителю, в том числе в упаковке;

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

7.2. Ввод прибора в эксплуатацию в период гарантиного срока хранения прекращает его течение. Если прибор не был введен в эксплуатацию до истечения гарантиного срока хранения, началом гарантиного срока эксплуатации считается момент истечения гарантиного срока хранения.

7.3. Гарантиний срок продолжается на время от подачи рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами изготовителя.

7.4. Технический ресурс — 10 тыс. ч.

7.5. Срок службы прибора — 10 лет.

Первичная ведомственная поверка проведена.

Поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. К.

4.2. Заключение представителя заказчика. Генератор сигналов высокочастотный Г4-158, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям 3.260.018 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_\_\_\_» 19 г.

М. П.

**Б. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИБОРА**  
Временная противокоррозионная защита ВЗ-10 ГОСТ 25.674—83.

Таблица 3

Шифр, индекс или обозначение прибора	Наименование прибора	Заводской номер	Дата консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производившего консервацию (расконсервацию) прибора	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)
Г4-158	Генератор сигналов высокочастотный					

**12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Таблица 10

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 рекламаций	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

**9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ**

Таблица 5

Д а т а		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

**10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Таблица 6**

<b>Сведения о движении прибора при эксплуатации</b>		<b>О т п р а з л е н</b>				<b>Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку</b>	
<b>П о с т у п и л</b>	<b>номер и дата приказа (наряда)</b>	<b>куда</b>	<b>номер и дата приказа (наряда)</b>				

**Таблица 9**

<b>работы по годам</b>		<b>19_ _ г.</b>	<b>19_ _ г.</b>	<b>19_ _ г.</b>	<b>19_ _ г.</b>	<b>19_ _ г.</b>	<b>19_ _ г.</b>
<b>количество часов</b>	<b>Итого с начала эксплуатации</b>	<b>Подпись</b>	<b>количество часов</b>	<b>Итого с начала эксплуатации</b>	<b>Подпись</b>	<b>количество часов</b>	<b>Итого с начала эксплуатации</b>

Месяцы	Итоговый учет				
	Количество часов	19_____г.	Количество часов	19_____г.	Количество часов
Январь					
Февраль					
Март					
Апрель					
Май					
Июнь					
Июль					
Август					
Сентябрь					
Октябрь					
Ноябрь					
Декабрь					
<b>Итого:</b>					

**Сведения о закреплении прибора при эксплуатации**

Таблица 7

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

**11. УЧЕТ РАБОТЫ**  
(учет часов работы)

Таблица 8

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы


**19. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ****13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Таблица 11

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

## 14. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ

Наименование и единица измерения	Поверяемая характеристика		Дата				
	Величина номинальная	предельного отклонения	19 ____ г.	19 ____ г.	19 ____ г.		
1. Диапазон частот, МГц	0,01—100						
2. Основная погрешность установки частоты	$1 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-5}$					
3. Нестабильность частоты	$1 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-5}$					
4. Основная погрешность установки опорного напряжения, дБ	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$					
5. Основная погрешность установки ослабления ступенчатого аттенюатора, дБ	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$					
6. Напряжение на вспомогательном выходе, В	0,5	0,5					
7. Погрешность коэффициента модуляции, %	5	5					
8. Коэффициент гармоник огибающей при АМ, %	3	3					

## 18. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 16

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

## 17. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 15

Наименование и обозначение составной части прибора	Основание для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Плане- рование ремонт- ного органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капиталь- ный и др.)	Намес- нование ремонт- ных работ	Должность, фамилия и подпись и ответственного лица
			выхода из ре- монта				

## НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 12

проводения измерений							
Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)						
19 г.	19 г.						

**15. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА, В ТОМ ЧИСЛЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ, ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Таблица 13

Наименование и обозначение	Снятая часть	Вновь установленная часть				Дата, должность, фамилия, подпись лица, ответственного за проведение замены
		заводской номер	число отработанных часов	причина выхода из строя	наименование и обозначение	

**16. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА**

Таблица 14

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание