

Г3-118

**ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
НИЗКОЧАСТОТНЫЙ**

ФОРМУЛЯР

15. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ГЕНЕРАТОРА

Таблица 12

Наименование и обозначение генератора или его составной части	Основание для отбора в ремонт	Дата поступления в ремонт	Назначение органа ремонта	Количество часов работы за ремонт	Вид ремонта	Планировочное рабочее время	Должность, Фамилия и подпись ответственного лица

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 незаверенные исправления не допускаются.

Учет работы генератора производится в часах.

В разделе «Учет работы» необходимо указывать дату ввода прибора в эксплуатацию.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Назначение параметра	Значение		
	по техническим условиям		измерение
номинальное	допустимое		
Диапазон частот	10 Гц — 200 кГц	10 Гц — 200 кГц	
Запас по краям диапазона:			
I поддиапазон, Гц	8,5 109,0	9,4 101	
II поддиапазон, Гц	95 1090	98,5 1011	
III поддиапазон, Гц	950 10900	989 10101	
IV поддиапазон, Гц	9500 109000	9899 108000	
V поддиапазон, Гц	109000 209000	101500 208000	
Основная погрешность установки частоты:			

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям	номинальное	допустимое
			измеренное
I поддиапазон, Гц	10	9,4—10,6	
	22,2	21,48—22,92	
	55,5	54,45—56,55	
	77,7	76,42—78,98	
	99,9	98,41—101,39	
II поддиапазон, Гц	180	98,5—101,5	
	222	219,28—224,72	
	555	549—561	
	777	768,7—785,3	
	999	988,5—1009,5	
III поддиапазон, Гц	1000	989,5—1010,5	
	1110	1098,4—1121,6	
	2220	2197,3—2242,7	
	3330	3296,2—3363,8	
	4440	4395,1—4484,9	
	5550	5494,1—5605,9	
	6660	6593—6727	
	7770	7692—7848	
	8880	9791—8969	
	9990	9890—10090	
	10000	9899,5—10100,5	
	10000	9899,5—10100,5	
IV поддиапазон, Гц	22200	21867—22533	
	55500	54667,5—56332,5	
	77700	76534,5—78863,5	
	99900	98401—101398	
V поддиапазон, Гц	100000	98500—101500	
	120000	118200—121800	
	150000	145500—152250	
	180000	177300—182700	
	200000	197000—203000	
Наибольшее значение уровня выходного напряжения на нагрузке (600 ± 6) Ом:			
на гнезде «ВЫХОД I»	10 В	Не менее	
на гнезде «ВЫХОД II»	5 В	Не менее	
Ступенчатая регулировка напряжения на гнезде «ВЫХОД II»:			
Погрешность ослабления аттенюатора, В:			
0 дБ	5	5	

14. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ
ГЕНЕРАТОРА ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 11

Снятая часть			Вновь установленная часть, наименование и обозначение	Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Число отработанных часов	Причина выхода из строя		

Сведения о содержании драгоценных материалов в генераторе
ГЭ-118:

золото — 0,57279985 г;
серебро — 10,969985 г;
платина — 0,0872915 г;
пallадий — 1,5743528 г.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Коли-чество	Габаритные размеры, мм	Веса, кг	Примечание
-------------------	-------------	-------------	------------------------	----------	------------

Эксплуатационный комплект

Генератор сигналов низкочастотный ГЭ-118	EX3.265.029	1	312×133× ×322	8	
Фильтр режекторный	EX2.067.074	1	140×211× ×127	2,5	
Шнур соединительный	ЦЮ4.860.094				
Кабель соединительный	НЕЭ4.1851.081-8				
Кабель	EX4.850.192-01				
Нагрузка	EX2.727.216-01				
Делитель 1 : 100	EX2.727.203				
Зажим	СЮ4.180.038 Сн				
Коробка	СЮ4.180.038				
Ящик укладочный	EX4.161.190-03	1			
Ящик укладочный	СЮ4.161.020-01	1			
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	EX3.265.029 ТО	1			
Формуляр	EX3.265.029 ФО	1			

Ремонтный комплект

Предохранитель ВП2Б-1 0,8 А	СЮ0.481.005 ТУ	2			
Лампа накаливания СМН6-80-2	ТУ 16-535.887-79	2			

Примечание. Поставка генератора с фильтром производится по отдельному договору.

Таблица 10

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ГЕНЕРАТОРА

Периодичность поверки генератора один раз в год.

Наименование	Технические условия	Дата прохождения поверки		
		19	Г	Год
Основная погрешность частоты	$\pm (1 + \frac{5}{f_0})\% \text{ от } 10 \text{ Гц до } 20 \text{ кГц}$ $\pm 1,5\% \text{ от } 20 \text{ до } 250 \text{ кГц}$			
Величина максимального выходного напряжения и пределов плавной регулировки на гнезде «ВЫХОД 1»:	не менее не более	10 В	2,5 В	
на гнезде «ВЫХОД 11»:	не менее не более	5 В	1,25 В	
Погрешность установки загрузки агрегата	$\pm 0,5 \text{ дБ}$			

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 12 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю;

гарантийного срока эксплуатации 18 месяцев 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 рекламации до введения прибора в эксплуатацию силами изготовителя.

6.4. Ремонт генератора после истечения гарантийного срока может быть произведен предприятием-изготовителем по отдельному договору.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

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.

Копию «Уведомления» направляют представителю заказчика на предприятие-изготовителя 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.

11. УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 8

Месяц	19_____г.		19_____г.		19_____г.	
	Количество часов		Подпись	Количество часов		Подпись
	за месяц	с начала эксплуатации		за месяц	с начала эксплуатации	
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Всего						

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

Дата		Условия хране-ния	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хра-нения		

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОРА

Таблица 5

Дата консервации	Метод и срок консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, произведшего 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

Получатель		Отправитель		
Откуда	Номер и дата приказа (номера)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Куда	Номер и дата приказа (номера)

10.2. Сведения о закреплении генератора при эксплуатации

Таблица 7

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИЙ

Таблица 3

Номер и дата уведомления	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению отказов, и ре- зультаты гаран- тийного ремонта (номер и дата рекламационно- го акта)	Дата ввода прибора в эксплуатацию (номер и дата акта удов- летворения рекламации)	Время, из которого про- должал гаран- тийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, произведен- шего гаран- тийный ремонт

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время выхода из строя	Характер (внешнее проявление неисправности)	Причина появления 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

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ЕХ3.265.029 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Регулировку произвел _____ подпись

Дата выписки _____

МП Представитель ОТК _____ подпись

МК Первичная _____ подпись

Поверитель _____ подпись

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

МП Представитель заказчика _____ подпись

дата _____

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118, заводской номер _____ упакован предприятием и/я А-1333 согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ подпись

Прибор после упаковки принял _____ подпись

Продолжение табл. Ic

Проверяемая характеристика	Наименование	Дата проведения поверки	
		19 г.	19 г.
Коэффициент гармоник выходного сигнала, не более	результат поверки-измерения, %	результат поверки-измерения, %	результат поверки-измерения, %
5·10 ⁻³ от 10 до 20 Гц;	5·10 ⁻² свыше 20	5·10 ⁻³ от 10 до 20 Гц;	5·10 ⁻² свыше 20
до 100 Гц;	до 100 %	до 100 Гц;	до 100 %
5·10 ⁻³ от 100 до 200 Гц;	5·10 ⁻² свыше 20	5·10 ⁻³ от 10 до 200 Гц;	5·10 ⁻² свыше 20
20 кГц;	2·10 ⁻³ свыше 200 Гц до 10 кГц;	20 кГц;	2·10 ⁻³ свыше 200 Гц до 10 кГц;
5·10 ⁻² от 10 до 200 кГц;	5·10 ⁻² от 10 до 200 кГц;	5·10 ⁻² от 100 до 100 кГц;	5·10 ⁻² от 100 до 100 кГц;
до 100 кГц;	до 100 %	до 100 кГц;	до 100 %
200 кГц;	2·10 ⁻³ свыше 200 кГц;	2·10 ⁻³ свыше 200 кГц;	2·10 ⁻³ свыше 200 кГц;

Продолжение табл. I

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям специальном	допустимое	измери- мое
10 дБ	1,58	1,49—1,67	
20 дБ	0,5	0,47—0,53	
30 дБ	0,158	0,149—0,167	
40 дБ	50 мВ	47—53	
50 дБ	15,8 мВ	14,9—16,7	
60 дБ	5 мВ	4,7—5,3	
Погрешность ослабления выходного делителя, В:			
0 дБ	5	5	
40 дБ	50 мВ	47—53	
Коэффициент гармоник выходного сигнала в диапазоне частот, %:			
от 10 до 20 Гц (I подд.)	0,05	Не более	
свыше 20 до 100 Гц (I подд.)	0,01	Не более	
от 100 до 200 Гц (II подд.)	0,005	Не более	
свыше 200 Гц до 10 кГц (II—III подд.)	0,002	Не более	
от 10 до 20 кГц (IV подд.)	0,005	Не более	
свыше 20 до 100 кГц (IV подд.)	0,02	Не более	
от 100 до 200 кГц (V подд.)	0,05	Не более	
Наработка на отказ	6000 ч	Не менее	
Гамма-процентный срок службы при $\gamma=80\%$	12 лет	12 лет	
Гамма-процентный ресурс при $\gamma=80\%$	10 тыс. час.	Не менее	

Представитель ОТК

подпись

Представитель заказчика

подпись

**16. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ**

Таблица 13

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	3
3. Комплект поставки	6
4. Свидетельство о приемке	7
5. Свидетельство об упаковке	7
6. Гарантийные обязательства	8
7. Сведения о рекламаниях	8
8. Сведения о хранении	10
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации генератора	11
10. Сведения о движении и закреплении генератора при эксплуатации	12
11. Учет работы	13
12. Учет неисправностей при эксплуатации	14
13. Результаты периодической поверки генератора	15
14. Сведения о замене составных частей генератора за время эксплуатации	17
15. Сведения о ремонте генератора	18
16. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	19
Приложение. Типовая форма уведомления	20
	21

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТИПОВАЯ ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ

граф	при необходимости
условное наименование	Экз. №

и адрес предприятия потребителя адресат

УВЕДОМЛЕНИЕ

от №

О вызове представителя предприятия-изготовителя

1. Обозначение прибора _____
 заводской № _____

дата вынуки 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 устранений неисправностей _____
 силами предприятия-изготовителя,

5. предприятия-потребителя

6. наличие средств измерений, необходимых для проверки прибора

документы, необходимые для получения пропуска

Прошу командировать представителей предприятия _____

адрес,

телефон К « » 19 г. для участия в проверке

качества и комплектности прибора, составления рекламационного акта, восстановления прибора или дать согласие на составление одностороннего рекламационного акта (неужиное зачеркнуть).

Составлено в _____ экземплярах:

Экз. № _____

адресат

руководитель организации, подпись инициалы и фамилия

предприятия-потребителя

**ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
НИЗКОЧАСТОТНЫЙ Г3-118**

ОКН 66 8613 0118
Утверждён:
ЕН3.265.029 ФО - ЛУ
от 14.04.1986 г.



ФОРМУЛЯР

1986

Лист 2	
Изготов	Должно быть
	<p>1) при истечении гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации, если генератор введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения;</p> <p>2) по истечении гарантийного срока хранения, если генератор не введен в эксплуатацию до его истечения.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации продлевается на переход от подачи рекламаций до введения генератора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.</p>

ВКЛАДЫ к формулиру ГЗ-ПВ		Лист 1
Имеется	Должно быть	
	<u>Стр. 5</u>	
свыше 200 Гц до 10 кГц	0,002 ...	свыше 200 Гц до 10 кГц 0,0015 ...
Наработка на отказ	6000 ч ...	Наработка на отказ 5500 ч ...
	<u>Стр.16, 8 строка снизу</u>	
$2 \cdot 10^{-2}$ % свыше 200 Гц до 10 кГц;	$1,5 \cdot 10^{-3}$ % свыше 200 Гц до 10 кГц;	
6. Гарантийные обязательства	<u>Стр.8</u>	6. Гарантии изготовителя
6.1. Предприятие-изготовитель ...		6.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых генераторов всем требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.
6.4. ... по отдельному договору.		
		Гарантийный срок хранения:
		24 мес. с момента изготовления с приемкой представителем заказчика (ПЗ);
		12 мес. с момента изготовления с приемкой ОТК.
		Гарантийный срок эксплуатации:
		36 мес. со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ПЗ;
		18 мес. со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ОТК.
		Гарантийная наработка $t = 2400$ ч с приемкой ПЗ, 2000 ч. с приемкой ОТК.
		6.2. Действие гарантийных обязательств прекращается: