

ГЗ-112/1

**ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
НИЗКОЧАСТОТНЫЙ**

ФОРМУЛЯР

ТИПОВАЯ ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

условное наименование _____ Экз. № _____ грнф _____ при необходимости
 и адрес предприятия-потребителя _____ адресат _____

УВЕДОМЛЕНИЕ

от _____ № _____

о вызове представителя завода-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 _____

3. _____ которому прибор получен
 основные неисправности, обнаруженные в приборе _____

4. Способ устранения неисправностей _____
 силами завода- _____

изготовителя, предприятия-потребителя _____

5. _____ наличие средств измерений, необходимых для _____

6. _____ проверки прибора _____

документы, необходимые для получения пропуска _____

Прошу командировать представителей завода _____

к « _____ » _____ 198 г. для участия в проверке качества _____ адрес _____
 телефн _____ и комплектности прибора, составления рекламационного акта, восстановления _____
 прибора или дать согласие на составление одностороннего рекламационного акта _____
 (ненужное зачеркнуть).

Составлено в _____ количестве _____ экземплярах:

Экз. № _____ адресат _____

руководитель организации, _____ подпись _____ инициалы и фамилия _____
 предприятия-потребителя _____

**ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
 НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ГЗ-112/1**

ОКП 66 8613 4112
 Утвержден:
 ЕХЗ.268.042 ФО—ЛУ
 от 25.04.89 г.



ФОРМУЛЯР

1989

	Обозначение	Наименование	Количество	Наименование цехового материала	Масса, кг		Примечание
					в 1 шт.	в изделии	
Латунь							
	EX7.750.105	Лепесток	3	Л63М	0,0011	0,0033	
	PI17.750.141	Контакт	1	Л63М	0,001	0,001	
	EX7.750.523	Наконечник	4	Л63М	0,0033	0,0012	
	EX8.111.571	Угольник	4	Л63М	0,0013	0,0032	
	EX8.212.038	Планка	4	Л63М	0,0025	0,01	
	EX8.230.629	Фланец	1	Л63М	0,0095	0,0095	
	EX8.601.224	Планка	1	Л63М	0,0205	0,0305	
	EX8.601.431	Планка	2	Л63М	0,0019	0,0038	
	СЮ8.667.148	Скоба	2	Л63М	0,007	0,014	
	2×5	Заклепка	8	Л63М	0,00006	0,00048	
	2×4	Заклепка	16	Л63М	0,00005	0,0009	
	2,5×4	Заклепка	26	Л63М	0,00001	0,0026	
	EX7.307.005	Корпус	1	ЛС-59-1	0,055	0,055	
	HT87.732.191	Контакт	24	ЛС-59-1	0,0003	0,0072	
	EX7.732.262	Контакт	1	ЛС-59-1	0,003	0,003	
	EX8.223.864	Втулка	3	ЛС-59-1	0,04	0,12	
	EX8.223.892	Втулка	1	ЛС-59-1	0,029	0,029	
	EX8.310.444	Ось	1	ЛС-59-1	0,0445	0,0445	
	EX8.413.088	Колесо зубчатое	1	ЛС-59-1	0,0148	0,0148	
	EX8.413.089	Колесо зубчатое	1	ЛС-59-1	0,0162	0,0162	
	EX8.413.090	Колесо зубчатое	1	ЛС-59-1	0,01	0,01	
	EX8.935.127	Гайка	1	ЛС-59-1	0,017	0,017	
	EX8.223.757-01	Втулка	1	Л63	0,0024	0,0024	
Бронза							
	EX7.730.281-01	Пружина	1	БрКМц	0,028	0,028	
	EX7.750.184	Контакт	1	БрКМц	0,0025	0,0025	
	EX8.310.445	Ось	1	БрКМц	0,0128	0,0128	
	EX8.650.199	Радиатор	5	БрКМц	0,024	0,012	
	EX8.650.199-01	Радиатор	1	БрКМц	0,024	0,024	
	EX8.942.296	Шайба	1	БрКМц	0,0045	0,0045	
Медь							
	ГВ7.725.108	Скоба	4	ММТ	0,0006	0,0024	
	СЮ7.732.050	Контакт	2	ММ	0,054	0,108	
	EX7.732.261	Контакт	2	ММ	0,0005	0,001	
	КС7.750.218-18	Лепесток	50	ММ	0,00001	0,00050	
	КС7.750.218-27	Лепесток	16	ММ	0,00012	0,00192	
	КС7.750.218-32	Лепесток	3	ММ	0,00021	0,00063	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	3
3. Комплектность	6
4. Свидетельство о приемке	7
5. Свидетельство об упаковке	7
6. Гарантия изготовителя	8
7. Сведения о рекламациях	9
8. Сведения о хранении	11
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации генератора	12
10. Сведения о движении и закреплении генератора при эксплуатации	13
11. Учет работы	15
12. Учет неисправностей при эксплуатации	16
13. Результаты периодической поверки генератора	17
14. Сведения о замене составных частей генератора за время эксплуатации	20
15. Сведения о ремонте генератора	21
16. Сведения о результатах проверки инспекторскими и проверяющими лицами	22

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные материалы и цветные металлы и их слитки в генераторе ГЗ-112/1	23
Приложение 2. Типовая форма уведомления	32

**СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ, СОДЕРЖАЩИХ ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ
И ИХ СПЛАВЫ**

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Наименование цветного металла	Масса, кг		Примечание
				в 1 шт.	в изделии	
Алюминий						
EX7.050.194	Циферблат	1	АД1М	0,004	0,004	
EX7.727.098	Пластина	44	А5	0,0048	0,2112	
EX7.727.099	Пластина	42	А5	0,0053	0,2226	
КС7.750.209-02	Ленесток	5	АМцАМ	0,001	0,005	
EX8.054.667	Панель	1	АД1Н	0,2	0,2	
EX8.054.668	Панель	1	АД1Н	0,24	0,24	
EX8.054.669	Панель	1	АД1Н	0,19	0,19	
EX8.054.680	Панель	1	АД1Н	0,16	0,16	
EX8.054.681	Панель	1	АД1Н	0,1	0,1	
EX8.054.682	Панель	1	АД1Н	0,1	0,1	
EX8.111.754	Угольник	2	АД1Н	0,0037	0,0074	
СЮ8.230.034	Фланец	1	АД1Н	0,014	0,014	
EX8.601.463	Планка	1	АД1Н	0,02	0,02	
EX8.601.505	Планка	2	АД1Н	0,05	0,03	
EX8.601.519	Планка	1	АД1Н	0,035	0,035	
EX8.614.850	Стенка	1	АД1Н	0,115	0,115	
EX8.650.200	Радиатор	6	АД1Н	0,01	0,06	
ЕЭ8.181.808	Крышка	1	АМц1/2Н	0,17	0,17	
ЕЭ8.181.809	Крышка	1	АМц1/2Н	0,160	0,160	
ЕЭ8.181.810-04	Крышка	1	АМц1/2Н	0,35	0,35	
ЕЭ8.181.811-02	Крышка	1	АМц1/2Н	0,35	0,35	
EX8.601.450	Планка	2	АМц1/2Н	0,003	0,003	
EX8.614.786	Стенка	1	АМц1/2Н	0,08173	0,16346	
ЕЭ9.253.504	Планка	3	АМц1/2Н	0,003	0,009	
EX8.220.259	Втулка	4	Д16Т	0,0005	0,002	
EX8.650.201	Радиатор	4	АД-31Д	0,03	0,12	
ЕЭ8.080.836-03	Кронштейн	4	АЛ12	0,24	0,96	
ЕЭ9.251.455-04	Планка	4	ПК16915	0,083	0,332	
3х6.37	Заклепка	4	АД1	0,0005	0,002	
3х6.37	Заклепка	2	АД1	0,0002	0,0004	

Латунь

EX7.070.299-02	Экран	1	Л63М	0,093	0,093	
СЮ7.070.070	Экран	1	Л63М	0,0095	0,0095	
СЮ7.070.071	Экран	1	Л63М	0,06	0,06	
EX7.070.341	Экран	1	Л63М	0,037	0,037	
EX7.732.849	Контакт	2	Л63М	0,0008	0,0016	
КС7.750.219-11	Ленесток	43	Л63М	0,0002	0,0034	
КС7.750.219-17	Ленесток	2	Л63М	0,0003	0,0006	
КС7.750.219-36	Ленесток	8	Л63М	0,001	0,008	
КС7.750.219-55	Ленесток	13	Л63М	0,0018	0,026	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией генератора ГЗ-112/1 необходимо ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного прибора.

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, поправки и незаверенные исправления не допускаются.

Учет работы генератора производится в часах.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям		измеряемое
	номинальное	допустимое	
I. Основная погрешность установки частоты:			
I поддиапазон	10	9,5—10,5 Гц	
	20	19,3—20,7 Гц	
	30	29,4—30,6 Гц	
	60	58,5—61,5 Гц	
II поддиапазон	100	97,7—102,3 Гц	
	200	195,7—204,3 Гц	
	300	293,7—306,3 Гц	
	600	587,7—612,3 Гц	
III поддиапазон	1000	979,7—1020,3 Гц	
	1000	979,7—1020,3 Гц	
	2000	1959,7—2040,3 Гц	
	3000	2939,7—3060,3 Гц	
	6000	5879,7—6120,3 Гц	
IV поддиапазон	10000	9799,7—10200,3 Гц	
	10	9,5—10,5 кГц	
	20	19,3—20,7 кГц	
	30	29,4—30,6 кГц	
	60	58,5—61,5 кГц	
V поддиапазон	100	97,7—102,3 кГц	
	100	97,7—102,3 кГц	
	200	195,7—204,3 кГц	
	300	293,7—306,3 кГц	
	600	587,7—612,3 кГц	
	1000	979,7—1020,3 кГц	

Обозначение	Патентование	Классификация	Куда входить		Наименование материала	Масса, г		Патентование
			Обозначение	Коды входов		в шт.	в клапане	
СР-50-74Ф	Розетка	1	EX2.243.050-01	---	Серебро То же	0,02086	0,02086	0,02086 0,02086 0,02086 0,02086 0,02086 0,02086 0,02086 0,02086 0,02086 0,02086
			EX2.243.050-03	---		0,02086	0,02086	
			EX2.277.181	---		0,02086	0,02086	
			EX3.268.039-02	---		0,02086	0,02086	
			EX3.268.039-05	---		0,02086	0,02086	
			EX3.268.039-03	---		0,02086	0,02086	
			EX3.268.041	---		0,02086	0,02086	
			EX3.268.041-01	---		0,02086	0,02086	
			EX3.268.041	---		0,02086	0,02086	
			EX2.087.101	---		0,02086	0,02086	
ТЭ	Тумблер	2	EX2.087.100-01	---	0,32316	0,32316	0,32316	
			EX2.087.100-02	---	0,32316	0,32316		
			EX3.268.041	---	0,32316	0,32316		
			EX3.268.041-01	---	0,32316	0,32316		
			EX3.268.039-02	---	0,32316	0,32316		
			EX3.268.039-05	---	0,32316	0,32316		
			EX2.727.181	---	0,033862	0,067724		
			EX3.850.192-01	---	0,033862	0,067724		
			EX3.850.192-02	---	0,14223	0,14223		
			EX3.850.192-03	---	0,14223	0,14223		
Ш4.0(б, в)	Переключатель	2	СЮ3.002.038	---	0,1889	0,1889	0,1889	
			СЮ3.002.038	---	0,1889	0,1889		
			СЮ2.727.012	---	0,002003	0,004496		
			СЮ6.685.001	---	0,002003	0,004496		
			СЮ6.685.001	---	0,002003	0,004496		
			СЮ6.685.001	---	0,002003	0,004496		
			СЮ4.127.148-02	---	0,5945	0,5945		
			СЮ2.727.012	---	1,04146	1,04146		
			СЮ2.727.012	---	0,09605	0,09605		
			СЮ2.727.012	---	0,2002	0,2002		
ПТМ	Экран	2	СЮ7.070.070	---	0,00000	0,00000	0,00000	
			СЮ7.070.071	---	0,00000	0,00000		
			СЮ7.732.050	---	0,00000	0,00000		
			РП7.750.141	---	0,00000	0,00000		
			EX7.070.269-02	---	0,00000	0,00000		
			EX7.070.341	---	0,00000	0,00000		
			EX8.250.329	---	0,00000	0,00000		
			EX8.250.329	---	0,00000	0,00000		
			EX8.091.221	---	0,00000	0,00000		
			EX8.091.221	---	0,00000	0,00000		

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение		измерено
	в технических условиях		
	фактическое	допустимое	
протяженность нагрузки 1000 ± 5 Ом на частотах:			
20, 100 Гц (I подд.)	3%	Не более	
100, 1000 Гц (II подд.)	3%	Не более	
1, 10 кГц (III подд.)	3%	Не более	
10, 100 кГц (IV подд.)	3%	Не более	
200 кГц, 1 МГц (V подд.)	3%	Не более	
1, 5, 10 МГц (VI подд.)	5%	Не более	
7. Диапазон частот прямоугольного сигнала:			
а) размах напряжения прямоугольного сигнала при сопротивлении нагрузки $50 \pm 0,25$ Ом	10 В	Не менее 10 В	
без нагрузки	20 В	Не менее 20 В	
б) скажность прямоугольного сигнала при размахе выходного напряжения 10 В на частотах:			
1 кГц	$2 \pm 0,05$	1,95—2,05	
100 кГц	$2 \pm 0,05$	1,95—2,05	
1 МГц	$2 \pm 0,2$	1,8—2,2	
в) длительность фронта и среза прямоугольного сигнала при сопротивлении нагрузки $50 \pm 0,25$ Ом на частоте 1000 Гц	50 нс	Не более 50 нс	

Наработка на отказ 8000 ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=80\%$ 10 лет.Гамма-процентный ресурс при $\gamma=80\%$ 10000 ч.

Среднее время восстановления 8 ч.

Гамма-процентный срок службы при $\gamma=90\%$ 15 лет.

Представитель ОТК _____

подпись

Представитель заказчика _____

подпись

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные материалы и цветные металлы и их сплавы, указаны в приложении 1.

Содержание драгоценных материалов:

золото — 0,83235 г;

серебро — 13,85642 г;

платина — 0,0736 г;

палладий — 1,84324 г.

Содержание цветных металлов:
 алюминий — 4,23506 кг;
 латунь — 0,67228 кг;
 бронза — 0,1938 кг;
 медь — 0,11445 кг.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112/1	EX3.268.039-02	1	312×133×328	8	
Усилитель генератора ГЗ-112/1	EX3.268.041	1	160×133×324	5	
Комплект ЗИП: Эксплуатационный комплект:					
Нагрузка 50Ω	EX2.243.050-01	1			
Нагрузка 1 кΩМ	EX2.243.050-03	1			
Аттенуатор 40 дБ	EX2.727.161	1			
Кабель	EX4.850.192-01	1			
Кабель	EX4.850.242	1			
Кабель соединительный ВЧ	HEЭ4.851.081-8 Сп	1			Маркировка «242»
Ящик укладочный	EX4.161.190-02	1			Для приборов с присоединительной зажимной колодкой ЗИП
Коробка	СЮ4.180.038	1			
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	EX3.268.042 ТО	1			
Формуляр	EX3.268.042 ФО	1			
Ремонтный комплект:					
Вставка плавкая:					
ВП1-1 0,5 А 250 В	СЮ0.480.003 TV	1			
ВП1-1 1,0 А 250 В					
ВП1-1 2,0 А 250 В					
Лампа накаливания СМН6-80-2	TV 16-535.887—79	1			

Продолжение табл. 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Куда входит		Масса, г	Примечание
			Обозначение	Кол-во		
СП4-1-0,25	Резистор	1	EX3.988.039-02	1	0,0144	0,0144
			EX3.268.039-03	1	0,0144	0,0144
ВП1-1-0,5 А	Вставка плавкая	1	EX3.268.039-05	1	0,06568	0,06568
			EX2.032.111	1	0,0141	0,0141
ВП1-1-1,0 А	Вставка плавкая	1	EX3.268.041	1	0,0252	0,0252
			СЮ1.068.125	1	0,0144	0,0144
ВП1-1-2,0 А	Вставка плавкая	1	EX2.087.100-01	1	0,0144	0,0144
			EX2.087.100-02	1	0,0288	0,0288
ВП2Б-1-0,5 А	Вставка плавкая	1	СЮ4.068.125	1	0,0150	0,0150
			EX2.087.100-01	1	0,0150	0,0150
ВП2Б-1-1,0 А	Вставка плавкая	1	СЮ4.068.125	1	0,0301	0,0301
			СЮ4.068.152	1	0,0602	0,0602
ВП2Б-1-2,0 А	Вставка плавкая	1	EX3.084.100-02	1	0,0305	0,0305
			СЮ4.068.152	1	0,0610	0,0610
СЧВ-2,5-12,6-1 СП14-1 вт	Счетчик	1	EX3.087.100	1	0,0317	0,1268
			EX3.233.212	1	0,0181	0,0181
СР-50-74П	Вылка	1	EX2.032.111	1	0,0132	0,0264
			EX2.243.050-01	1	0,0132	0,0264
			EX2.243.050-03	1	0,0371	0,0371
			EX4.850.192-01	1	0,0371	0,0371
			EX4.850.242	1	0,0371	0,0371
			HEЭ4.851.081-8	1	0,0371	0,2284
			HEЭ4.851.081-9	1	0,0371	0,2284

Обозначение	Наименование	Качество	Куда вывозит		Наименование материала	Масса, г		Примечание
			Обозначение	Код		в 1 шт.	в упаковке	
КТ4-216-2/10 иФ	Конденсатор	01	EX3.268.040	1	Серебро	0,0144	0,0144	
			EX2.032.111	1	То же	0,0047	0,0094	
ОМЛТ-1	Резистор	2	EX3.268.040	1	»	0,0047	0,0141	
			EX3.233.212	1	»	0,0059	0,0236	
ОМЛТ-2	Резистор	3	EX3.233.212	1	»	0,0059	0,0177	
			EX3.268.040	1	»	0,0059	0,0059	
ОМЛТ-4,25	Резистор	85	EX2.032.111	1	»	0,00242	0,2257	
			EX3.268.040	1	»	0,00242	0,06534	
С2-10-0,125	Резистор	6	EX3.233.212	1	»	0,00242	0,01456	
			EX2.032.111	1	»	0,0025	0,0025	
С2-10-0,25	Резистор	13	EX2.032.111	1	»	0,0025	0,0325	
			EX3.268.040	1	»	0,0027	0,0027	
С2-10-0,25	Резистор	4	EX2.727.181	1	»	0,00247	0,00247	
			EX2.843.050-01	1	»	0,00247	0,00247	
С2-10-1	Резистор	1	EX2.727.181	1	»	0,0046	0,0046	
			EX2.843.050-03	1	»	0,0046	0,0046	
С2-29-0,125	Резистор	10	EX2.064.098	1	»	0,006	0,006	
			EX2.064.098	1	»	0,006	0,006	
С2-29-05	Резистор	2	EX3.268.040	1	»	0,018	0,018	
			EX2.064.098	1	»	0,018	0,018	
С2-29-1	Резистор	1	EX3.268.040	1	»	0,0144	0,0144	
			EX2.087.100-01	1	»	0,0144	0,0144	
С2-29-2	Резистор	1	EX2.087.100-01	1	»	0,0144	0,0144	
			EX2.087.100-02	1	»	0,0144	0,0144	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112/1, заводской номер _____ соответствует техническим условиям EX3.268.042 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Регулировку произвел _____
ПОДПИСЬ

МП Представитель ОТК _____
ПОДПИСЬ

МК Первичная _____ проверка проведена
вид поверки

Поверитель _____
ПОДПИСЬ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

МП Представитель заказчика _____
ПОДПИСЬ

ДАТА

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112/1, заводской номер _____ упакован заводом-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
ПОДПИСЬ

Генератор после упаковки принял _____
ПОДПИСЬ

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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.

Гарантийный срок хранения:

60 мес. с момента изготовления с приемкой представителем заказчика ПЗ;

30 мес. с момента изготовления с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

36 мес. в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ПЗ;

18 мес. в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ОТК.

Гарантийная наработка $\tau=2400$ ч в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ПЗ;

$\tau=2000$ ч в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ОТК.

В случае поставки генераторов с приемкой ОТК без сче­та наработки гарантийный срок хранения 6 мес. с момента отгрузки приборов потребителю;

гарантийный срок эксплуатации 18 мес. с момента ввода генераторов в эксплуатацию.

6.2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

1) При истечении гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации, в пределах гарантийного срока хранения.

2) При истечении гарантийного срока хранения независимо от истечения гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации.

3) При нарушении пломб, установленных заводом-изготовителем.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до введения генератора в эксплуатацию силами завода-изготовителя.

В период гарантийной наработки прибора при выходе из строя тумблера ТЗ и переключателя ЦСА, у которых срок гарантии истек, завод-изготовитель прибора осуществляет их замену. При этом рекламации потребителем не выставляются и штрафные санкции к заводу-изготовителю прибора не применяются.

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

Продолжение табл. 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Купа импорт		Контингент	Примечание
			Обозначение	Контингент		
2С468А 2Т809А	Стабилизатор Транзистор	1	1	1	1	0,00106 0,1802
2Т903Б	Транзистор	2	2	2	2	0,00946 0,1802
2Т904А 2Т914А	Транзистор	2	2	2	2	0,07352 0,14704
2Т914А КМ-56-847-82 АЗ, Р	Конденсатор	2	2	2	2	0,07352 0,14704
КМ-56-847-82 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0035
КМ-56-847-82 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,18
КМ-56-847-82 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0068
КМ-56-847-82 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0062
КМ-56-847-82 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0062
КМ-56-М1500-560 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0111
КМ-56-М1500-1000 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,00457
КМ-56-М447-82 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,00315
КМ-56-1190-0047 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0018
КМ-56-1190-0068 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0046
КМ-56-1190-0061 АЗ, Р	Конденсатор	1	1	1	1	0,0065
КТ-1-М47	Конденсатор	10	10	10	10	0,0065
КТ4-21а-1/5 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0103
КТ4-21а-2/10 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0103
КТ4-21а-4/20 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0103
КТ4-21с-1/5 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0103
КТ4-21с-2/10 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0103
КТ4-21с-4/20 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0144
КТ4-21с-1/5 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0122
КТ4-21с-2/10 АЗ	Конденсатор	1	1	1	1	0,0107

Обозначение	Наименование	Коды качества	Куда ввозят		Наименование и тип вывеза	Масса, г		Примечание
			Обозначение	Коды качества		в 1 шт.	в пачках	
2Т308М 2Т301Д 2Т318Б 2Т325Б 2Т326Б 2Т802А 2Т802Б	Транзистор	3	EX2 032.111	—	Золото	0,0003	0,0085	
	Транзистор	3	EX3 268.040	—	То же	0,0001	0,0102	
	Транзистор	3	EX3 268.040	—	»	0,0001	0,027	
	Транзистор	6	EX3 268.040	—	»	0,0076	0,068	
	Транзистор	1	EX2 032.111	—	»	0,0078	0,0478	
	Транзистор	4	EX3 268.041-01	—	»	0,0178	0,0702	
2Т608Б	Транзистор	0	EX3 268.041-01	—	»	0,0225	0,0449	
	Транзистор	0	EX2 032.111	—	»	0,0225	0,0449	
	Транзистор	0	EX3 268.040	—	»	0,0225	0,0449	
2Т800А	Транзистор	0	EX3 268.041-01	—	»	0,01716	0,03432	
	Транзистор	4	EX3 268.040	—	»	0,036	0,03432	
2Т914А 2Т928Б	Транзистор	2	EX3 268.040	—	»	0,0411	0,06874	
	Транзистор	1	EX3 268.040	—	»	0,0143	0,0143	
2Д200А	Диод	8	EX2 067.100.01	—	Серебро	0,0346	0,2768	
	Диод	8	EX2 067.100.01	—	То же	0,0346	0,2768	
	Диод	8	EX2 087.100.02	—	»	0,0346	0,2768	
	Диод	8	EX3 268.041-1	—	»	0,0346	0,2768	
	Диод	3	EX2 032.111-1	—	»	0,000028	0,000084	
	Диод	14	EX3 268.040	—	»	0,000028	0,000022	
2С175Ж 2С182Ж 2С145А 2С47А	Стабилитрон	1	EX3 268.040	—	»	0,00003	0,00003	
	Стабилитрон	1	EX3 268.040	—	»	0,00063	0,00003	
	Стабилитрон	1	EX3 268.040	—	»	0,00108	0,00108	
	Стабилитрон	2	EX3 268.040	—	»	0,00108	0,00216	
	Стабилитрон	2	EX3 268.040	—	»	0,00108	0,00216	

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке генератора) потребитель должен предъявить рекламацию в адрес завода-изготовителя: 182100, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. Некрасова, 18/7.

Уведомление о вызове представителя завода-изготовителя для проверки качества и комплектности генератора, участия в составлении и подписании рекламационного акта, а также для восстановления генератора должно быть направлено по форме, приведенной в приложении 2.

Копию «Уведомление» направляют представителю заказчика на заводе-изготовителе и постоянному представителю завода-изготовителя у получателя, если он имеется.

Рекламацию на генератор не предъявляют: по истечении гарантийного срока; при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению генератора делают отметки в листе регистрации рекламаций.

Лист регистрации рекламаций

Таблица 3

Номер и дата уведомления	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению отклоняю, и результаты гарантийного ремонта (номер и дата рекламационного акта)	Дата ввода генератора в эксплуатацию (номер и дата акта удовлетворения рекламации)	Время, на которое продлен гарантийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, производящего гарантийный ремонт

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ, СОДЕРЖАЩИХ ДРАГОЦЕННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ И ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И ИХ СПЛАВЫ
В ГЕНЕРАТОРЕ ГЭ-112/1**

**СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ, СОДЕРЖАЩИХ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Таблица 1

Обозначение	Назначение	Количество	Куда вмонтирован		Наименование материала	Масса, г		Примечание
			Обозначение	Количество		в 1 шт.	в изделии	
2Д204А	Дюда	8	FX2.087.100	1	Золото	0,00331	0,00248	
		8	FX2.087.100-01	1	То же	0,00031	0,00248	
		8	FX3.268.041	1	▶	0,00031	0,00248	
		3	FX3.268.041-01	1	▶	0,00031	0,00248	
2Д022	Дюда	14	FX3.268.040	1	▶	0,00000013	0,000000039	
		4	FX2.032.111	1	▶	0,00068	0,00272	
Д814	Стабилитрон	2	FX3.233.218	1	▶	0,00068	0,00136	
Д818Д	Стабилитрон	5	FX2.032.111	1	▶	0,00064	0,00512	
		8	FX3.233.218	1	▶	0,00064	0,00128	
2С168А	Стабилитрон	1	FX3.268.040	1	▶	0,00034	0,00015	
2С156А	Стабилитрон	1	FX3.268.040	1	▶	0,00034	0,00028	
2С147А	Стабилитрон	2	FX3.268.040	1	▶	0,00034	0,00028	
2С466А	Стабилитрон	1	FX3.268.040	1	▶	0,00034	0,00034	
2П303В	Транзистор	1	FX3.268.040	1	▶	0,0007	0,0007	
2П303Е	Транзистор	1	FX3.268.040	1	▶	0,0007	0,0007	
2Т208Д	Транзистор	3	FX3.233.212	1	▶	0,00035	0,00385	

**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

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

Дата		Условия хранения	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 завода, производящего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность, фамилия, подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

15. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ГЕНЕРАТОРА

Таблица 12

Наименование и обозначение генератора или составной части	Описание для случаев в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Кол-во часов работы до ремонта	Вид ремонта (капитальный и др.)	Подпись, фамилия и подпись ответственного лица
		поступил в ремонт	вышел из ремонта				

14. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ
ГЕНЕРАТОРА ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 11

Сменная 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		

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)	

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 отпуске	

Продолжение табл. 10

Проверенная характеристика	Дата проверки поверки				
	198__г.	198__г.	198__г.	198__г.	
<p>Наименование</p> <p>Коэффициент гармоник сигнала на допустимом выходе генератора при номинальном напряжении и сопротивлении нагрузки 1000 ± 5 Ом в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц.</p> <p>8. На основном выходе генератора диапазон частот прямоугольного сигнала:</p> <p>а) Размах напряжения прямоугольного сигнала:</p> <p>б) Сопротивление нагрузки $50 \pm 0,25$ Ом без нагрузки</p> <p>6) Связность прямоугольного сигнала: в диапазоне частот от 10 до 100 кГц.</p> <p>в) в диапазоне частот свыше 100 кГц до 1 МГц</p> <p>в) Длительность фронта и среза прямоугольного сигнала при сопротивлении нагрузки $50 \pm 0,25$ Ом</p>	<p>Число вольтметров</p> <p>условия</p> <p>3%, 5%</p> <p>10 В 20 В</p> <p>$2 \pm 0,05$ $2 \pm 0,2$</p> <p>≤ 50 нс</p>	<p>Результат поверки, дата</p>	<p>Результат поверки, дата</p>	<p>Результат поверки, дата</p>	<p>Результат поверки, дата</p>

Промышленная характеристика	Дата проведения поверки					
	198... г.		198... г.		198... г.	
	Результат поверки	Подпись поверителя	Результат поверки	Подпись поверителя	Результат поверки	Подпись поверителя
<p>4. Неравномерность уровня выходного сигнала на частоте 10 МГц до 1 МГц в диапазоне частот 10 Гц до 10 МГц; уровень на частоте 1000 Гц; уровни на частотах от 20 Гц до 100 кГц (I—IV поддиапазоны) на частотах от 100 кГц до 10 МГц (V, VI поддиапазоны)</p> <p>5. Погрешность аттенуатора:</p> <p>а) в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц</p> <p>б) в диапазоне частот от 10 Гц до 10 МГц</p> <p>6. Допустимая относительная погрешность усилителя при измерении выходного сигнала на частоте 100 кГц</p> <p>7. Коэффициент гармоник сигнала на основном выходе генератора при наибольшем значении опорного уровня выходного сигнала и соответствующей нагрузке</p> <p>8. Коэффициент гармоник сигнала на частотах от 100 Гц до 100 кГц (II—IV поддиапазоны) от 10 до 100 Гц (I поддиапазон) и от 100 до 200 кГц (эквивалентно V поддиапазон)</p> <p>9. Коэффициент гармоник сигнала на частотах свыше 200 кГц до 1 МГц (V поддиапазон)</p> <p>10. Коэффициент гармоник сигнала на частотах от 1 до 10 МГц (VI поддиапазон)</p>	<p>±1,5</p> <p>±0,5 дБ</p> <p>±0,8 дБ</p> <p>±6%</p> <p>0,3%</p> <p>0,5%</p> <p>1%</p> <p>4%</p>					

11. УЧЕТ РАБОТЫ

Дата ввода в эксплуатацию:

Таблица 8

Месяцы	19... г.		Подпись	19... г.		Подпись	19... г.		Подпись
	Количество часов			Количество часов			Количество часов		
	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:									

Примечание. Дату проставляет потребитель.

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время выхода из строя	Характер (выявившиеся) неисправности	Причина неисправности (отказ), количество часов работы оказавшейся составной части	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Время, затраченное на отсечение неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ГЕНЕРАТОРА

Периодичность поверки генератора один раз в год.

Таблица 10

Проверочная характеристика	Дата проведения поверки			
	196__ г.	198__ г.	198__ г.	198__ г.
Наименование	Результат поверки, дата, время	Результат поверки, дата, время	Результат поверки, дата, время	Результат поверки, дата, время
Выводы по техническим условиям	Результат поверки, дата, время	Результат поверки, дата, время	Результат поверки, дата, время	Результат поверки, дата, время
<p>1. Основная погрешность установки частоты в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц (I—V поддиапазоны)</p> <p>в диапазоне частот от 1 до 10 МГц (VI поддиапазон)</p> <p>2. Наибольшее значение опорного уровня выходного напряжения спускового сигнала при сопротивлении нагрузки при сопротивлении нагрузки:</p> <p>50 ± 0,25 Ом</p> <p>без нагрузки</p> <p>3. Выходное напряжение спускового сигнала на допустимом выходе генератора при сопротивлении нагрузки</p> <p>1000 ± 5 Ом:</p> <p>в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц (I—V поддиапазоны)</p> <p>в диапазоне частот от 1 до 10 МГц (VI поддиапазон)</p>	$\pm (2 + \frac{30}{f}) \%$ <p>± 3%</p> <p>5 В 10 В</p> <p>25 В 20 В</p>			