

Г5-75

---

**ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ  
ТОЧНОЙ АМПЛИТУДЫ**

Формуляр  
3.269.092 Ф0

Внешторгиздат. Изд. № 53ИМ.  
ВТИ. Зак. 6326

Поверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина		Фактически	
	номинальная	предельного отклонения	Замерил	Замерил
			какая величина	какая величина
			(должна быть)	(должна быть)
			Чина	Чина
			(подпись)	(подпись)
3. Диапазон измерения и погрешность установки периода повторения (частоты следования) импульсов	9,000 9,900 0,1 мкс- 9,99 с 10 МГц	8,91-9,09 9,801-9,999 9,99-10,01 МГц	Замерил	Замерил
4. Диапазон и погрешность установки временного сдвига	0-9,98 с 0 0,1 мкс 5 с	+20 нс 79,9-120,1 нс 4,995-5,005 с	Замерил	Замерил
5. Диапазон и погрешность установки длительности основных импульсов	50 нс-1 с 50 нс 0,1 мкс 1 с	34,95-65,05 нс 84,90-115,10 нс 0,999-1,001 с	Замерил	Замерил

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор импульсов точной амплитуды И5-75, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям 3.269.092 ТУ и признан годным для эксплуатации на основании положительных результатов приемо-сдаточных и периодических испытаний.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
подпись, дата

Первичная ведомственная поверка проведена.

Поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор импульсов точной амплитуды Г5-75, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован на предприятии \_\_\_\_\_

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

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

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

Продолжение

Поверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина	Фактический	Фактический	Фактический
	Значение	Значение	Значение	Значение
2. Погрешность ус-тановки амплитуды основных импульсов в динамическом ре-жиме, В	Номиналь-ная	Фактический	Фактический	Фактический
	Пределного отклонения	Значение	Значение	Значение
200 мВ	1,96, 6-201, 4	Значение	Значение	Значение
300 мВ	2,97, 9-302, 1	Значение	Значение	Значение
400 мВ	3,97, 2-402, 8	Значение	Значение	Значение
500 мВ	4,96, 5-503, 5	Значение	Значение	Значение
10 мВ	9, 93-10, 07	Значение	Значение	Значение
20 мВ	19, 86-20, 14	Значение	Значение	Значение
30 мВ	29, 79-30, 21	Значение	Значение	Значение
40 мВ	39, 72-40, 28	Значение	Значение	Значение
50 мВ	49, 65-50, 35	Значение	Значение	Значение
1,000	0, 99-1, 01	Значение	Значение	Значение
2,000	1, 98-2, 02	Значение	Значение	Значение
3,000	2, 97-3, 03	Значение	Значение	Значение
4,000	3, 96-4, 04	Значение	Значение	Значение
5,000	4, 95-5, 05	Значение	Значение	Значение
6,000	5, 94-6, 06	Значение	Значение	Значение
7,000	6, 93-7, 07	Значение	Значение	Значение
8,000	7, 92-8, 08	Значение	Значение	Значение

II. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Поверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина	Фактически- кая величина	Фактически- кая величина	Фактически- кая величина
	Номиналь- ная	Замерил (долж- ность, подпись)	Замерил (долж- ность, подпись)	Замерил (долж- ность, подпись)
И. Диапазон измере- ния и основная погрешность установки	пределного отклонения	Замерил (долж- ность, подпись)	Замерил (долж- ность, подпись)	Замерил (долж- ность, подпись)
амплитуды основных импульсов в режиме постоянного тока, В				
0,01-9,999				
1,000	0,993-1,007			
1,021	1,014-1,028			
1,022	1,015-1,029			
1,024	1,017-1,031			
1,028	1,021-1,035			
2,000	1,986-2,014			
3,000	2,979-3,021			
4,000	3,972-4,028			
5,000	4,965-5,035			
6,000	5,958-6,042			
7,000	6,951-7,049			
8,000	7,944-8,056			
9,000	8,937-9,063			
9,999	9,929-10,069			
100 мВ	99,3-100,7			

6. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия (организации), производящего консервацию (расконсервацию) прибора	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

7. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

10. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 в приборе	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание*

\* В графе "Примечание" указывают время, затраченное на устранение неисправности, и другие необходимые данные.

Итоговый учет работы по годам

Месяц	19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	Количество часов	Подпись	Количество часов	Подпись	Количество часов	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						

Итого:

8. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Сведения о движении прибора при эксплуатации

Поступил номер и дата приказа откуда (наряд)	Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за приемку	Куда	Отправлен номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за от- правку

8.2. Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

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

Месяц	19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Количество часов	Итого с начала эксплуатации
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого:						

Итоговый учет работы по годам

Месяц	19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Количество часов	Итого с начала эксплуатации
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого:						

9. УЧЕТ РАБОТЫ

9.1. Учет часов работы

Дата	Цель включения в работу	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы
	Приработка Приемосдаточные испытания			

Дата	Цель включения в работу	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы	Продолжение

## 9.2. Календарный учет работы

Месяц	19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	Итого с начала эксплуатации	Под-Итого с начала эксплуатации	Итого с начала эксплуатации	Под-Итого с начала эксплуатации	Итого с начала эксплуатации	Под-Итого с начала эксплуатации
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого:						

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ  
ТОЧНОЙ АМПЛИТУДЫ  
Г5-75

---



Формуляр  
3.269.092 ФО

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Общие указания .....	3
2. Основные технические данные и характеристики .....	3
3. Комплект поставки .....	8
4. Свидетельство о приемке .....	9
5. Свидетельство об упаковке .....	10
6. Сведения о консервации и расконсер- вации при эксплуатации прибора .....	11
7. Сведения о хранении .....	12
8. Сведения о движения и закреплении прибора при эксплуатации .....	13
9. Учет работы .....	15
10. Учет неисправностей при эксплуа- тации .....	21
II. Периодическая поверка основных нормативно-технических характе- стик .....	22
12. Сведения о замене составных час- тей прибора, в том числе и комплекту- ющих изделий, за время эксплуатации .....	27
13. Сведения об установлении катего- рии прибора .....	28
14. Сведения о ремонте прибора .....	29
15. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами .....	30
16. Особые отметки .....	31

15. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСТРУМЕНТАМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

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

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

Формуляр входит в комплект поставки данного прибора 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 прибора производится в часах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
1. Формирование на нагрузке $R_n = 50 \pm 2,5$ Ом одиночных импульсов периодической последовательности положительной или отрицательной полярности		
2. Амплитуда основных импульсов:		
поддиапазон 1	10 мВ - 9,999 В	
поддиапазон 2 (с аттенуатором 1)	1-9,999 В	
поддиапазон 3 (с аттенуатором 2)	0,1-0,9999 В	
3. Дискретность регулировки амплитуды, мВ:		
поддиапазон 1	1	
поддиапазон 2	0,1	
поддиапазон 3	0,01	

Продолжение

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
4. Основная погрешность установки амплитуды основных импульсов в динамическом режиме на внешней нагрузке $R_n = 50 \pm 2,5 \text{ Ом}$ при скважности не менее 2, не более: при этом погрешность установки амплитуды в режиме постоянного тока, не более	$\pm 0,01 \text{ U}$  $\pm 0,007 \text{ U}$ , где U установленное значение амплитуды импульсов	
5. Период повторения основных импульсов и дискретность	0,1 мкс - 9,99 с 0,1-99,9 мкс с дискретностью 0,1 мкс, 1-999 мкс с дискретностью 1 мкс, 10 мкс - 9,99 мс с дискретностью 10 мкс, 0,1-99,9 мс с дискретностью 0,1 мс, 1-999 мс с дискретностью 1 мс, 10 мс - 9,99 с с дискретностью 10 мс	
6. Погрешность установки периода повторения основных импульсов, не более	$\pm 1 \cdot 10^{-3} T$ , где T - установленное значение периода повторения	
7. Временной сдвиг основных импульсов относительно синхросигнала при внутреннем и внешнем запуске	0-0,98 с 0-99,8 мкс с дискретностью 0,1 мкс, 0-998 мкс с дискретностью 1 мкс, 0-9,98 мс с дискретностью 10 мкс, 0-99,8 мс с дискретностью 1 мс	где 0-10 мкс - дополнительный поддиапазон

14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Наименование и обозначение составной части прибора	Основания для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Дата выхода из ремонта	Наименование ремонтного органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средства, материалы, ремонтные работы и др.)	Наименование внешнего ремонта	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Производительного завода	Принят ли из ремонта

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

Дата				Примечание
Основание для установле- ния категории				
Установленная категория				
Должность, фамилия и подпись ответственно- го лица				

Продолжение

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
8. Погрешность установки вре- менного сдвига, не более	ретенность 0,1 мс, 0-998 мс с диск- ретностью 1 мс, 0-9,98 с дискрет- ностью 10 мс $\pm(1 \cdot 10^{-3} D + 20 \text{ нс})$ , где D - установленное значение времен- ного сдвига	
9. Длительность основных им- пульсов: при внутреннем запуске при внешнем запуске	50 нс - 1 с 100 нс - 1 с 50 нс - 50 мкс с дискретностью 0,1 мкс, 1-500 мкс с диск- ретностью 1 мкс, 10 мкс - 5,00 мс с дискретностью 10 мкс, 0,1-50 мс с диск- ретностью 0,1 мс, 1-500 мс с диск- ретностью 1 мс, 10 мс - 1,00 с дискретностью 10 мс	где 0,05-10 мкс - дополнительный диапазон
10. Погрешность установки дли- тельности основных импульсов, не более	$\pm(1 \cdot 10^{-3} \tau + 15 \text{ нс})$ где $\tau$ - установ- ленное значение длительности	
11. Длительность фронта и среза основных импульсов, нс, не бо- лее	10	
12. Выбросы на вершине и в	I	

Продолжение

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
паузе основного импульса, %, не более		
13. Неравномерность вершины и в паузе основных импульсов после времени установления, не превышающего 40 нс, %, не более	0,3	
14. Сняхроимпульс положительной полярности на внешней согласованной нагрузке (50±5) Ом:		
амплитуда импульсов (максимальное значение), В, не менее	1,2	
длительность фронта, нс, не более	10	
начальная задержка относительно импульса внешнего запуска, мкс, не более	1	
длительность синхроимпульса, нс, не более	50	
длительность синхроимпульса, нс, не менее	20	
15. Запуск:		
внутренний;		
разовый механический;		
внешний:		
а) импульсами положительной или отрицательной полярности амплитудой, В	I-10	
частотой, МГц, не более	I	
б) синусоидальным напряжением амплитудой, В	I-10	
частотой, МГц	$5 \cdot 10^{-5}$ -I	
16. Мощность, потребляемая прибором, В·А, не более	60	
17. Электрическая изоляция цепи сетевого питания генера-		

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

Снятая часть	Вновь установленная часть	Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены	
		Наименование и обозначение	Номер или наименование блока (узла)
Наименование и номер или наименование блока (узла)	Наименование и номер или наименование блока (узла)	Число отработанных часов	

Дата поверки	Результат поверки	Подпись поверителя, клеймо поверителя	Срок очередной поверки

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
гора должна выдерживать без пробоя испытательное напряжение переменного тока, В: в нормальных условиях при повышенной влажности	1500 900	
18. Сопротивление изоляции указанной цепи генератора относительно корпуса должно быть, МОм, не менее: в нормальных условиях при повышенной относительной влажности при повышенной температуре	20 2 5	
19. Нарботка на отказ, ч, не менее	5000	
20. Средний срок службы генератора, лет	10	
21. Средний ресурс, ч	1000	
22. Габаритные размеры, мм, не более:		
генератора	312x172x324	
выносного блока	180x68x45	
генератора в укладочном ящике	660x299x398	
генератора в транспортной таре	910x742x575	
23. Масса, кг, не более:		
прибора	8	
генератора с укладочным ящиком	25	
прибора с транспортной тарой	70	

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

подпись

подпись

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Генератор импульсов точной амплитуды Г5-75	3.269.092	1	
Ящик укладочный для ЗИП	4.161.036	1	
в нем:			
вставка плавкая	0.480.003 ТУ	4	
ИП-I-IA			
индикатор вакуумный люминесцентный ИВ-8	3.031.006 ТУ	2	
лампа СМН6,3-20-2	ТУ16-535.446.76	2	
кабель	4.853.222	4	
кабель ВЧ	4.851.081-26 Сп	3	
нагрузка	2.727.196	1	50 Ω 1 W
нагрузка	2.727.197	1	50 Ω 2 W
аттенуатор 1	2.727.195	1	20 дБ
аттенуатор 2	2.727.213	1	40 дБ
выносной блок	2.035.110	1	
рычаг	8.332.057	1	Приспособление для вынимания плат
рычаг	8.332.057-01	1	
тройник НЧ	3.649.000	1	
кабель	4.853.221	1	
плата	3.660.142	1	
Ящик укладочный	4.161.209	1	Для приборов, поставляемых по требованию заказчика
Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Часть 1	3.269.092 ТО	1	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Часть 2	3.269.092 ТО1	1	
Формуляр	3.269.092 Ф0	1	

Приложение к Ф0 Г5-75

Продолжение

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения		Фактически- какая величина	Замерил
	19__ г.	19__ г.		
6. Длительность фронта и среза основных импульсов,нс	Величина	19__ г.	Фактически- какая величина	Замерил
7. Выбросы на вершине и в паузе основных импульсов, %	10	1	0,3	
8. Неравномерность вершины и в паузе основных импульсов после времени установления, не превышающего 40 нс, %				