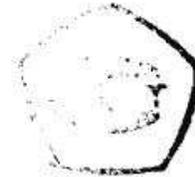


**ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ
ТОЧНОЙ АМПЛИТУДЫ**

Формуляр
3.269.092 Ф0

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ
ТОЧНОЙ АМПЛИТУДЫ
Г5-75



Формуляр
3.269.092 ФО

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. 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 движении и закреплении прибора при эксплуатации	13
9. Учет работы	15
10. Учет неисправностей при эксплуа- тации	21
11. 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 ИНСПЕКТОРУШМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

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

I. 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, пометки и незаверенные исправления не допускаются.

Учет работы прибора производится в часах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
I. Формирование на нагрузке R _н = 50±2,5 Ом одинарных импульсов периодической последовательности положительной или отрицательной полярности	10 мВ - 9,999 В	
2. Амплитуда основных импульсов:		
поддиапазон I	I-9,999 В	
поддиапазон 2 (с аттенуатором I)	0,1-0,9999 В	
поддиапазон 3 (с аттенуатором 2)	0,01-0,09999 В	
3. Дискретность регулировки амплитуды, мВ:		
поддиапазон I	I	
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	$\pm 0,01 u$ $\pm 0,007 u$, 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 синхронного импульса 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 10 мкс	где 0-10 мкс - дополнительный поддиапазон

14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Наименование и обозначение составной части прибора	Основания для сдачи прибора в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование внешней ремонтной организации	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

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

Продолжение

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
8. Погрешность установки временного сдвига, не более	<p>ретеностью 0,1 мс, 0-998 мс с дискретностью 1 мс, 0-9,98 с дискретностью 10 мс $\pm(1 \cdot 10^{-3} \tau + 20 \text{ нс})$, где τ - установленное значение временного сдвига</p>	
9. Длительность основных импульсов:	<p>при внутреннем запуске при внешнем запуске</p> <p>50 нс - 1 с 100 нс - 1 с 50 нс - 50 мкс с дискретностью 0,1 мкс, 1-500 мкс с дискретностью 1 мкс, 10 мкс - 5,00 мс с дискретностью 10 мкс, 0,1-50 мс с дискретностью 0,1 мс, 1-500 мс с дискретностью 1 мс, 10 мс - 1,00 с дискретностью 10 мс</p>	<p>где 0,05-10 мкс - дополнительный диапазон</p>
10. Погрешность установки длительности основных импульсов, не более	<p>$\pm(1 \cdot 10^{-3} \tau + 15 \text{ нс})$ где τ - установленное значение длительности</p>	
11. Длительность фронта и среза основных импульсов, нс, не более	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. Синхронимпульс 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 синхронимпульса, нс, не более	50	
длительность синхронимпульса, 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		Явочная установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Номер или наименование блока (узла)	Наименование и обозначение блока (узла)	Номер или наименование блока (узла)	
Число отработанных часов				

Рекомендуемая периодичность поверки - I год

Продолжение

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

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
гора должна выдерживать без пробоя коммутательное 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	1600	
22. Габаритные размеры, мм, не более: генератора выносного блока генератора в укладочном ящике генератора в транспортной таре	312x172x324 180x68x45 660x299x398 910x742x575	
23. Масса, кг, не более: прибора генератора с укладочным ящиком прибора с транспортной тарой	8 25 70	

Представитель ОТК _____

подпись

подпись

7

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Генератор импульсов точной амплитуды Г5-75	3.269.092	1	
Ящик укладочный для ЭИП	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 I W
нагрузка	2.727.197	1	50 Ω 2 W
аттенватор 1	2.727.195	1	20 дБ
аттенватор 2	2.727.213	1	40 дБ
выносной блок	2.035.110	1	
рычаг	8.332.057	1	Приспособление для выноса платы
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

Поверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина	Фактическая величина	Замеряемая величина	Замеряемая величина
6. Длительность фронта и среза основных импульсов, нс	10	I	0,3	
7. Выбросы на вершине и в паузе осциллограммы, %	I			
8. Неравномерность вершины и в паузе основных импульсов после времени установления, не превышающего 40 нс, %	I			

Продолжение

Поверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Наименование и единица измерения	Величина	Фактический	Фактический	Фактический
Номинальная величина	пределного отклонения	Замерил	Замерил	Замерил
		какая величина	какая величина	какая величина
		использована	использована	использована
		(подпись)	(подпись)	(подпись)
3. Диапазон измерения и погрешность установки периода повторения (частоты следования) импульсов	8,91-9,09 9,801-9,999 0,1 мкс- 9,99 с 10 МГц			
4. Диапазон и погрешность установки временного сдвига	0-9,98 с 0 0,1 мкс 5 с			
5. Диапазон и погрешность установки длительности основных импульсов	50 нс-1 с 50 нс 0,1 мкс 1 с			

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор импульсов точной амплитуды Г5-75, заводской номер _____, соответствует техническим условиям 3.269.092 ТУ и признан годным для эксплуатации на основании положительных результатов прямо-сдаточных и периодических испытаний.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____
подпись, дата

Первичная ведомственная поверка проведена.

Доверитель _____
(подпись)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор импульсов точной амплитуды I5-75, заводской номер _____, упакован на предприятии _____

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ (подпись)

Прибор после упаковки принял _____ (подпись)

Продолжение

Поверьяемая характеристика	Дата проведения измерения				
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.	
Наименование и единица измерения	Величина				
	номиналь-ная	предельного отклонения	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	
200 мВ	198,6-201,4	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
300 мВ	297,9-302,1	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
400 мВ	397,2-402,8	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
500 мВ	496,5-503,5	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
10 мВ	9,93-10,07	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
20 мВ	19,86-20,14	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
30 мВ	29,79-30,21	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
40 мВ	39,72-40,28	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
50 мВ	49,65-50,35	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
1,000	0,99-1,01	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
2,000	1,98-2,02	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
3,000	2,97-3,03	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
4,000	3,96-4,04	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
5,000	4,95-5,05	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
6,000	5,94-6,06	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
7,000	6,93-7,07	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)
8,000	7,92-8,08	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)	Фактичес-кая вели-чина	Замерил (долж-ность, подпись)

2. Погрешность ус-тановки амплитуды основных импульсов в децимальных ре-жиме, В

II. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Поверенная характеристика		Дата проведения измерения			
Величина		19__ г.		19__ г.	
Наименование и единица измерения	Номинальная величина	Фактический замер		Фактический замер	
		Края вала (долгостр., чина)			
I. Диапазон измерения и основная погрешность установки 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			
100 мВ	9,929-10,069				
	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), производившего 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 (отказ), количество часов работы от казавшего элемента в приборе	Принятые меры по устранению неисправности, расходы ЗМП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание*

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

Итоговый учет работ по годам			
Месяц	19__ г.	19__ г.	19__ г.
	Количество часов эксплуатации	Количество часов эксплуатации	Количество часов эксплуатации
	Под-пись	Под-пись	Под-пись
	с начала	с начала	с начала
	Итого	Итого	Итого
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 (наряда)	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 / об отчислении		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

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

Итоговый учет работ по годам

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

9. УЧЕТ РАБОТЫ

9.1. Учет часов работ

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

Продолжение

Дата	Цель включения в работу	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы

9.2. Календарный учет работ

Месяц	Итоговый учет работ по годам			
	19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
	Количество часов эксплуатации	Количество часов эксплуатации	Количество часов эксплуатации	Количество часов эксплуатации
Январь	Под-Итого с начала эксплуатации			
Февраль	Под-Итого с начала эксплуатации			
Март	Под-Итого с начала эксплуатации			
Апрель	Под-Итого с начала эксплуатации			
Май	Под-Итого с начала эксплуатации			
Июнь	Под-Итого с начала эксплуатации			
Июль	Под-Итого с начала эксплуатации			
Август	Под-Итого с начала эксплуатации			
Сентябрь	Под-Итого с начала эксплуатации			
Октябрь	Под-Итого с начала эксплуатации			
Ноябрь	Под-Итого с начала эксплуатации			
Декабрь	Под-Итого с начала эксплуатации			
Итого:				