

И1-14

И1-14

---

ГЕНЕРАТОР  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ  
ИМПУЛЬСОВ

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

Генератор испытательных импульсов И1-14, заводской номер....., упакован .....  
 (наименование или шифр пред-  
 .....  
 .....  
 (приятия, производившего упаковку)  
 согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки «.....» 19.... г.

Упаковку произвел .....  
 (подпись) м. п.

Прибор после упаковки принял .....  
 (подпись) м. п.

Впервые заполняется при повторной упаковке (потреби-  
 телем).

**7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие данного прибора всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения — 12 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю, в том числе в упаковке;
- гарантийного срока эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию.

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

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать прибор, вспомогательные и дополнительные части вплоть до замены прибора в целом, если за этот срок прибор выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных техническими условиями. Безвозмездный ремонт или замена производится при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

**8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя — п/я А-7859, г. Вильнюс, 232000 — письменное извещение со следующими данными:

- обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- наличие заводских пломб;
- характер дефекта (или некомплектности);
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;
- адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска.

Все предъявляемые рекламации и результаты восстановления прибора регистрируются потребителем в табл. 6.

[dragmetinform.ru](http://dragmetinform.ru)

ГЕНЕРАТОР ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ  
ИМПУЛЬСОВ И1-14

---



ФОРМУЛЯР

ГВЗ.264.106 ФО

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие указания .....	3
2. Основные технические данные и характеристики .....	3
3. Комплект поставки .....	14
4. Свидетельство о приемке .....	15
5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора	17
6. Свидетельство об упаковке .....	18
7. Гарантийные обязательства .....	18
8. Сведения о рекламациях .....	19
9. Сведения о хранении .....	21
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации ..	22
11. Учет работы .....	24
12. Учет неисправностей при эксплуатации .....	26
13. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик .....	27
14. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации .....	29
15. Сведения об установлении категории прибора .....	30
16. Сведения о ремонте прибора .....	31
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами .....	32
18. Особые отметки .....	33

**18. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ****1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1. 1. Генератор испытательных импульсов И1-14 (в дальнейшем, за исключением разделов 4 и 6, именуемый «Прибор») предназначен для проверки переходных характеристик осциллографов 2—4 классов точности по ГОСТ 22737-77 с максимальной частотой полосы пропускания до 100 МГц.

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

1. 3. Все записи в формуляре производите только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2. 1. Основные технические данные, характеристики и данные первичной поверки прибора приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Наименование	Данные по ТУ	Данные первичной поверки
1. Длительность основных импульсов, мкс	0,1—10	
2. Погрешность установки длительности импульсов в калиброванных точках, мкс, не более		
0,1	±0,02	
0,3	±0,04	
1,0	±0,11	
3,0	±0,31	
3. Длительность фронта основных импульсов, нс, не более	1,0	
4. Время нарастания между уровнями 0,1 и 0,97 амплитуды, нс, не более	2,0	
5. Длительность среза основных импульсов, нс, не более	10	
6. Выброс длительностью не более 2 $\tau_{\text{ф}}$ на вершине импульса и неравномерность вершины на участке до 4 нс, считая с момента, соответствующего уровню 0,1 амплитуды, %, не более	3	
7. Неравномерность вершины импульса на участке от 4 до 10 нс, %, не более	1,5	

Продолжение табл. 1

Наименование	Данные по ТУ	Данные первичной поверки
8. Неравномерность и наклон вершины импульса на участке от 10 мс до 90% ее длительности, %, не более	1,0	
9. Максимальная амплитуда основных импульсов, В, не менее	20	
10. Плавное регулирование амплитуды основных импульсов, дБ, не менее	3	
11. Погрешность установки амплитуды основных импульсов в калиброванной точке ( $20 B$ ), %, не более	10	
12. Временной сдвиг (задержка) ( $D$ ) основных импульсов относительно синхроимпульса, мкс	0,03—1,0	
13. Погрешность установки задержки в калиброванных точках, мкс, не более:		
0,03	$\pm 0,013$	
0,10	$\pm 0,02$	
0,30	$\pm 0,04$	
14. Паразитная модуляция величины задержки, мс, не более	$0,0001 D + 0,1$	
15. Паразитная модуляция начальной задержки, мс, не более	0,2	
16. Период повторения импульсов при внутреннем запуске, мс	0,01—100	
17. Погрешность установки периода повторения импульсов в калиброванных точках, мс, не более:		
0,01	$\pm 0,001$	
0,10	$\pm 0,01$	
1,00	$\pm 0,10$	
10,00	$\pm 1,0$	

Представитель ОТК ..... М. П.  
(подпись)

Представитель заказчика ..... М. П.  
(подпись)

Таблица 16

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

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

## **16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА**

Таблица 15

Основание для слаж- в ремонт	Д а т а	Наименование ремонтного органа	Наименование ремонтного органа	Должность, фамилия и подпись ответственного лица.		
				Вид ремонта (средний, ка- питальный и др.)	Наименование ремонтных работ	производив- шего ремонт из ремонта
для слаж- в ремонт	1998-06- 10	Белорус- ская гео- графическая столица	Белорус- ская гео- графическая столица	Комитет по техническому ремонту	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица.
для слаж- в ремонт	1998-06- 10	Белорус- ская гео- графическая столица	Белорус- ская гео- графическая столица	Комитет по техническому ремонту	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица.
для слаж- в ремонт	1998-06- 10	Белорус- ская гео- графическая столица	Белорус- ская гео- графическая столица	Комитет по техническому ремонту	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица.

Таблица 2

Наименование	Данные по ТУ
Полярность основных импульсов	Положительная Отрицательная
Начальная задержка, мкс, не более	0,2
Полярность синхроимпульса	Положительная
Длительность синхроимпульса, мкс	0,1—0,3
Длительность фронта синхроимпульса, нс, не более	10
Амплитуда синхроимпульса на нагрузке 50 Ом, В, не менее	1,5
Выброс на вершине синхроимпульса, неравномерность вершины и в паузе, %, не более	10
Полярность запускающих импульсов	Положительная Отрицательная
Амплитуда запускающих импульсов, В	0,5—3
Длительность фронта запускающих импульсов, нс, не более	30
Период повторения запускающих импульсов, мкс, не менее	10
Однократный (ручной) пуск	Имеется
Сопротивление входа внешнего запуска, Ом	50±10
Напряжение индустриальных радиопомех, дБ, не более:	
а) на частотах от 0,15 до 0,5 МГц	80
б) на частотах выше 0,5 до 2,5 МГц	74
в) на частотах выше 2,5 до 30 МГц	66
Напряженность поля радиопомех, дБ, не более:	
а) на частотах от 0,15 до 0,5 МГц	60
б) на частотах от 0,5 до 2,5 МГц	54
в) на частотах от 2,5 до 300 МГц	46
Электрическая прочность изоляции цепи входа сетевого питания, В	1500
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
а) в нормальных условиях	100
б) в условиях максимальной влажности	5
в) при повышенной температуре	5
Напряжение питающей сети:	
а) при частоте 50 Гц, В	220±22
б) при частоте 400 Гц, В	115±5,75

Продолжение табл. 2

Наименование	Данные по ТУ
Мощность, потребляемая от сети, В·А, не более	45
Время установления рабочего режима, мин.	15
Время непрерывной работы, ч.	16
Рабочие условия эксплуатации:	
— температура окружающей среды, К (°C)	от 278 до 313 (от 5 до 40)
— относительная влажность при температуре 303 К (30°C), %	До 95
Предельные условия эксплуатации (транспортирования):	
— температура окружающей среды, К (°C)	от 223 до 333 (от минус 50 до плюс 60)
— относительная влажность при температуре 298 К (25°C), %	До 98
Габаритные размеры прибора, мм	360×184×238
Масса прибора, кг, не более	7
Наработка на отказ, ч.	9000
80-процентный ресурс, ч.	10000
50-процентный срок сохраняемости, год:	
— в отапливаемом хранилище	10
— в неотапливаемом хранилище	5

Таблица 14

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

## 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

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

Таблица 18

Наименование и обозначение	Снятая часть	Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
		наименование и обозначение	название и обозначение	

2. 2. Сведения о содержании в приборе драгоценных материалов приведены в табл. 3.

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в приборе, г	Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Масса в 1 шт., г
		обозначение	кол-во, шт.								
<b>Золото</b>											
Диод 2Д630Б	аA0.339.339 ТУ	ГВ4.069.030 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.121.086	2 1 1 16	1 1 1 1	1 1 1 1	0,0375 0,0375 0,0375 0,0002	0,0375 0,0375 0,0375 0,0002	0,075 0,0375 0,0375 0,0082	0,0375 0,0375 0,0375 0,0002	0,075 0,0375 0,0375 0,0002	0,0375 0,0375 0,0375 0,0002
<b>Диод 2Д106А</b>	Л123.362.000 ТУ	ГВ5.123.067 ГВ5.084.102 ГВ5.084.103	1 1 2	1 1 1	1 1 1	0,0002 0,00011 0,00011	0,0002 0,00011 0,00011	0,0002 0,00011 0,00011	0,0002 0,00011 0,00011	0,0002 0,00011 0,00011	0,0002 0,00011 0,00011
" 2Д510А	ТТ3.362.096 ТУ	ГВ5.084.104 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107	2 4 4	2 1 1	2 1 1	0,00011 0,00011 0,00011	0,00011 0,00011 0,00011	0,00022 0,00044 0,00044	0,00022 0,00044 0,00044	0,00022 0,00044 0,00044	0,00022 0,00044 0,00044
Стабистор 2С119А	СМ3.362.816 ТУ СМ3.362.805 ТУ	ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.084.107	1 2 2	1 1 1	1 1 1	0,001165 0,001165 0,001165	0,001165 0,001165 0,001165	0,001165 0,001165 0,001165	0,001165 0,001165 0,001165	0,001165 0,001165 0,001165	0,001165 0,001165 0,001165
Стабилитрон 2С133А " 2С162А	СМ3.362.805 ТУ ХЫ3.369.004 ТУ	ГВ5.418.001 ГВ5.084.102 ГВ5.084.103 ГВ5.122.067	1 1 2 4	1 1 1 1	1 1 1 1	0,0011 0,0011 0,0011 0,0011	0,0011 0,0011 0,0011 0,0011	0,0011 0,0011 0,0011 0,0011	0,0011 0,0011 0,0011 0,0011	0,0011 0,0011 0,0011 0,0011	0,0011 0,0011 0,0011 0,0011
" Д814А " Д818Г	СМ3.362.012 ТУ СМ3.362.025 ТУ	ГВ5.123.067 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	1 2 2	1 1 1	1 1 1	0,0008 0,0008 0,0008	0,0008 0,0008 0,0008	0,0016 0,0016 0,0016	0,0016 0,0016 0,0016	0,0016 0,0016 0,0016	0,0016 0,0016 0,0016
Диодная матрица 2ДС523БМ	ТТ3.362.143 ТУ Дополнение № 1	ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	1 3	1 1	1 1	0,0078 0,0078	0,0078 0,0078	0,0078 0,0078	0,0078 0,0078	0,0078 0,0078	0,0078 0,0078

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты	кол-во, шт.	кол-во в приборе, шт.	Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Номеp склада
Микросхема							
" 130ЛА6	6К0.347.060 ТУ И6/И63.088.	ГВ5.084.105	3	1	0,0276	0,083	
" 133ЛА3	023 ТУ7 И6/И63.088.	ГВ5.084.103	2	1	0,02647	0,05294	
" 133ТВ1	023 ТУ7 И6/И63.088	ГВ5.084.103	1	1	0,02647	0,02647	
" 133ИЕ2	023 ТУ11 6К0.347.004. ТУ1	ГВ5.418.001 ГВ5.084.103 ГВ5.123.067	3	1	0,0264	0,0792	
" 140УД1А							
Транзистор							
" 2Т368А	СБ0.336.051 ТУ ШТ0.336.003 ТУ	ГВ5.084.102	1	1	0,0197	0,0197	
" 2Т3265	ЖК3.365.059 ТУ	ГВ5.121.086	3	1	0,0276	0,0826	
" П307Б	ЩЫ3.365.007 ТУ	ГВ5.121.086	1	1	0,011	0,011	
" 2Т203А		ГВ5.123.067	2	1	0,011	0,022	
" 2Т313Б	ЩЫ0.336.049 ТУ	ГВ5.084.104	1	1	0,0063	0,0088	
" 2Т326Б	ЩТ0.336.003 ТУ	ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.084.104	1	1	0,0088	0,0088	
" 2Т602Б	И93.365.000 ТУ	ГВ5.418.001 ГВ5.121.086	2	1	0,0133	0,04	
" 2Т608Б	И93.365.013 ТУ аA0.339.007 ТУ	ГВ5.123.067 ГВ5.123.067 ГВ5.084.106	1	1	0,0217	0,0652	
" 2Т633А		ГВ5.084.107	1	1	0,0177	0,0177	
" 2Т808А	Ге3.365.004 ТУ	ГВ5.087.118	2	1	0,0177	0,0354	
" 2Т903Б	И93.365.004 ТУ я53.365.010 ТУ	ГВ5.087.118 ГВ5.084.106	3	2	0,0352	0,0352	
" 2Т913Б		ГВ5.084.107	1	1	0,0048	0,0048	

14. Параситная модуляция вспышки задержки, нс, не более 0,0001 D + 0,1
15. Параситная модуляция начальной задержки, нс, не более 0,2
16. Первый повторения импульсов при внутреннем запуске, кгс 0,01—100
17. Погрешность установки перехода повторения импульсов в калиброванных точках, кгс, не более:
- |      |         |
|------|---------|
| 0,01 | ± 0,001 |
| 0,1  | ± 0,01  |
| 1,0  | ± 0,1   |
| 10,0 | ± 1,0   |

Поверяемые параметры	Данные по ТУ	Фактическая величина
7. Неравномерность вершины импульса на участке от 4 до 10 мс, %, не более	1,5	
8. Неравномерность и наклон вершины импульса на участке с 10 мс до 90% ее длительности, %, не более	1,0	
9. Максимальная амплитуда основных импульсов, В, не менее	20	
10. Главное регулирование амплитуды основных импульсов, дБ, не менее	3	
11. Погрешность установки амплитуды основных импульсов в калиброванной точке (20 В), %, не более	$\pm 10$	
12. Временной сдвиг (задержка) (D) основных импульсов относительно синхронимпульса, мкс	0,03—1,0	
13. Погрешность установки задержки в калиброванных точках, мкс, не более:	0,03 0,1 0,3	$\pm 0,013$ $\pm 0,02$ $\pm 0,04$

Транзистор 2T914A	ЩЫ0.336.029 ТУ	ГВ5.084.106 ГВ5.084.107	1	0,0649 0,0649
Транзисторная сборка 1НТ251	И93.456.000 ТУ	ГВ5.418.001 ГВ5.084.104	1	0,0285 0,0285
			2	0,057 2,37
<b>Серебро</b>				
Диод 2Д630Б	аA0.339.339 ТУ	ГВ4.069.030 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.084.102 ГВ5.084.103 ГВ5.084.104 ГВ5.084.107	2 1 1 1 1 4 4 4 3 4 1	0,016 0,016 0,016 0,016 0,0029 0,0029 0,0129 0,0129 0,0013 0,0013 0,0013
Диод 2Д106А	Ц123.362.000 ТУ	ГВ5.084.107 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.084.102 ГВ5.084.103 ГВ5.084.104 ГВ5.084.107	1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,016 0,016 0,016 0,016 0,0029 0,0029 0,0129 0,0129 0,0013
Диод 2Д510А	ТТ3.362.096 ТУ	ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.084.102 ГВ5.084.103 ГВ5.084.104 ГВ5.084.107	4 4 4 3 4 1	0,016 0,016 0,016 0,016 0,0040 0,0052
Диод 2Д522Б	др3.362.029-01 ТУ	ГВ5.084.107	1	0,0013
Туннельный диод ЗИ306Л	УЖ3.360.005 ТУ	ГВ5.084.104 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067 ГВ5.087.118 ГВ5.087.118 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107	4 1 1 1 3 2 1 1 5	0,0064 0,02 0,02 0,02 0,1578 0,103 0,0164 0,0164 0,0894
Транзистор 2T602Б	И93.365.000 ТУ	Ге3.365.004 ТУ	1	0,02
" " 2T808А	И93.365.004 ТУ	Ге3.365.004 ТУ	1	0,02
" " 2T903Б	Я53.365.010 ТУ	Я53.365.010 ТУ	3	0,1578 0,309 0,0328
" " 2T913Б			2	
Транзистор 2T914A	ЩЫ0.336.019 ТУ	ОЖ0.460.043 ТУ	10	0,447
Конденсатор КМ-5	ГВ5.418.001 ГВ5.084.102 ГВ5.084.103 ГВ5.084.104 ГВ5.084.105	10 6 6 9 4	0,011 0,011 0,011 0,011 0,011	0,11 0,066 0,121 0,099 0,044

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в приборе, г	Масса в приборе, г	Номер артикула	Номер артикула
		обозначение	кол-во, шт.	в кол-во, в приборе, шт.				
Конденсатор КМ-65	ОЖ0.460.061 ТУ	ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067 ГВ5.418.001 ГВ5.084.103 ГВ5.084.104 ГВ5.084.105 ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	9 6 1 9 2 1 2 2 7 6 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,011 0,011 0,011 0,011 0,011 0,011 0,011 0,011 0,011 0,011 0,011	0,099 0,066 0,011 0,099 0,022 0,011 0,022 0,022 0,077 0,066 0,033	0,099 0,066 0,011 0,099 0,022 0,011 0,022 0,022 0,077 0,066 0,033	
Конденсатор КМ-6Б	ОЖ0.460.061 ТУ	E39.120.332 E39.227.766	1 1	1 1	0,3187 0,0570	0,3187 0,0570	0,3187 0,0570	0,3187 0,0570
Втулка		E39.640.199	1	1	0,0570	0,0570	0,0570	0,0570
Втулка		E39.640.200	1	1	0,0570	0,0570	0,0570	0,0570
Втулка	E38.227.845	ГВ2.245.031	1	1	0,2515	0,2515	0,2515	0,2515
Втулка	E39.120.335	ГВ2.245.031-01 Е39.226.130	1 1	1 1	0,2515 0,257	0,2515 0,257	0,2515 0,257	0,2515 0,257
Втулка	E39.236.142	ГВ6.112.204 ГВ6.112.204	1 1	1 1	0,257 0,2978	0,257 0,2978	0,257 0,2978	0,257 0,2978
Гайка	ВФ0.935.090	ГВ2.243.200	1	1	0,1633	0,1633	0,1633	0,1633
Гнездо	ГВ7.746.208	ГВ2.245.031	1	1	0,0537	0,0537	0,0537	0,0537
Гнездо	ГВ7.746.210	ГВ2.245.031	1	1	0,0127	0,0127	0,0127	0,0127
Гнездо	ГВ7.746.209	ГВ2.245.031-01 ГВ2.245.031	1 1	1 1	0,0127 0,0137	0,0127 0,0137	0,0127 0,0137	0,0127 0,0137

### 13. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 42

Поверяемые параметры		Данные по ГУ	
1.	Длительность основных импульсов, мкс	0,1—10	
2.	Погрешность установки длительности импульсов в калиброванных точках, мкс, не более:		
	0,1	± 0,02	
	0,3	± 0,04	
	1,0	± 0,11	
	3,0	± 0,31	
3.	Длительность фронта основных импульсов, мс, не более	1,0	
4.	Время нарастания между уровнями 0,1 и 0,97 амплитуды, мс, не более	2,0	
5.	Длительность среза основных импульсов, мс, не более	10	
6.	Выброс длительностью не более $2\tau_f$ на вершине импульса и неравномерность вершины на участке до 4 мс, считая с момента, соответствующего уровню 0,1 амплитуды, %, не более	3,0	

12. УЧЕБНИК ПО АВТОМАТИЗАЦИИ

## Таблица 11

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты	кол-во шт.	в приборе, шт.	Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта акт прием- ки
Пружина	ГВ8.383.200	ГВ2.245.031 ГВ2.245.031-01	1	1	0,0019 0,0019	0,0019	
Пружина	ЕЭ7.733.340-01	ЕЭ6.633.098-01	1	84	0,0009 0,00363 0,00363	0,0756 0,00363 0,00363	
Пружина контактная	ГВ7.730.213	ГВ2.245.031 ГВ2.245.031-01	1	1	0,0062	0,0062	
Пружина контактная	ГВ7.730.212	ГВ2.245.030 ГВ2.245.031-01 ГВ5.084.107 ЕЭ2.236.142	1	1	0,0078 0,0078 0,0055 0,0248	0,0078 0,0078 0,0055 0,0248	
Штырь	ЕЭ6.672.274	ГВ2.243.200 ГВ5.084.102	41	1	0,0218	0,0218	
Штырь	ГВ7.740.205	ГВ5.084.103 ГВ5.084.104	2	1	0,0023	0,0023	
	ГВ7.740.15-07	ГВ5.084.105 ГВ5.084.106	10	1	0,0023	0,0023	
		ГВ5.084.107 ГВ5.418.001	8	1	0,0023	0,0023	
		ГВ6.692.715	6	1	0,0023	0,0023	
		ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	26	1	0,0023	0,0023	
		ГВ5.084.107 ГВ5.418.001	12	1	0,0023	0,0023	
		ГВ6.692.715	4	1	0,0023	0,0023	
		ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	6	1	0,0023	0,0023	
Плата	ГВ7.103.547	ГВ5.123.067	1	1	0,0063	0,0063	
	ГВ7.103.549		1	1	0,0063	0,0063	
					12,5912		
Палладий	КМ-5	ОЖ0.460.043 ТУ	10	1	0,014	0,14	
		ГВ5.418.001 ГВ5.084.102	6	1	0,014	0,084	
		ГВ5.084.103 ГВ5.084.104	11	1	0,014	0,154	
		ГВ5.084.105	9	1	0,014	0,126	
			4	1	0,014	0,056	

Продолжение табл. 10

Месяцы	Итоговый учет работы по годам					
	19 . . . г.		19 . . . г.			
	кол., ч.	итого с на- чала экс- плуатации	подпись	кол., ч.	итого с на- чала экс- плуатации	подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого						

## II. УЧЕТ РАБОТЫ

Длительность работы прибора до выпуска с предприятия-изготовителя (суммарно приработка, испытания, приемка) . . . ч.

Регистрация итоговых данных по работе производится лицом, ответственным за учет работы прибора у потребителя.

Таблица 10

Месяцы	Итоговый учет работы по годам					
	19 . . . г.			19 . . . г.		
	кол., ч.	итого с начала эксплуатации	подпись	кол., ч.	итого с начала эксплуатации	подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
<b>Итого</b>						

" КМ-6Б	ОЖ0.460.061 ТУ	ГВ5.084.106 ГВ5.084.107 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	9 6 1 9 2	0,014 0,014 0,014 0,014 0,014	0,014 0,014 0,014 0,014 0,014	0,126 0,084 0,014 0,126 0,028
Конденсатор " КМ-6Б	ОЖ0.460.061 ТУ	ГВ5.084.103 ГВ5.084.104 ГВ5.084.105 ГВ5.084.106	1 2 2 2	1 1 1 1	1 1 1 1 1	0,028 0,028 0,028 0,028 0,028
"	"	ГВ5.084.107 ГВ5.084.108 ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	7 6 6 3	1 1 1 1	1 1 1 1 1	0,098 0,098 0,098 0,098 0,098
Резистор СП5-16ВА	ОЖ0.468.519 ТУ	ГВ5.121.086 ГВ5.123.067	3 2	1 1	1 1 1	0,084 0,084 0,084 0,084 0,084
Гильза	ГВ7.864.303-01		1	1	0,0013	0,0013
<b>Цветные металлы</b>						1,3253
<b>Алюминий АМц</b>						2750
<b>Бронза БРКМц</b>						6
<b>Латунь Л63</b>						84

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Ящик,	ВФ4.161.141	1	Маркировка «И1-14»
в нем:			
генератор испытательных импульсов И1-14	ГВ3.264.106	1	
— аттенюаторы резисторные фиксированные	ЕЭ0.224.066 ТУ	1	
Д2-26 2 dB		1	
Д2-27 3 dB		1	
Д2-29 6 dB		1	
Д2-31 10 dB		1	
Д2-32 20 dB		2	
a) нагрузка проходная 50 Ом	ГВ2.243.200	1	Маркировка «И1-14»
б) головка компенсационная ГК-03	ГВ2.245.031	1	Маркировка «И1-14»
в) головка компенсационная ГК-04	ГВ2.245.031-01	1	Маркировка «И1-14»
г) переход коаксиальный Э2-112/2	ЕЭ2.236.142	1	Маркировка «И1-14»
д) переход коаксиальный Э2-114/4	ЕЭ2.236.130	1	Маркировка «И1-14»
е) кабель соединительный в. ч.	ГВ4.850.083 Сп	1	Маркировка «И1-14 К № 2»
ж) кабель	ГВ4.850.150-02	2	Маркировка «И1-14 КАБ3А»
з) кабель	ГВ4.850.151-05	2	Маркировка «И1-14 КАБ1В»
и) кабель	ГВ4.850.151-09	1	Маркировка «И1-14 КАБ1Г»
к) коробка,	НВФ4.180.001 Сп	1	
в ней:			
— вставки плавкие ВП1-1 1,0 A 250 V	ОЮ0.480.003 ТУ	4	

Таблица 9

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

## 10. 2. Сведения о закреплении прибора

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

**10. 1. Сведения о движении**

Таблица 8

П о с т у п и л откуда	Должность, фамилия и подпись лица, от- ветственного за приемку		Отправлена куда		номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за отправку
	номер и дата приказа (наряда)	номер и дата приказа (наряда)	номер и дата приказа (наряда)	номер и дата приказа (наряда)		

Продолжение табл. 4

Наименование	Обозначение	Кол	Примечание
ВП1-2 0,25 A 250 В	ОЮ0.480.003 ТУ	4	
ВП1-2 0,5 A 250 В	ОЮ0.480.003 ТУ	4	
— диод 2Д630Б	аA0.339.339 ТУ	2	
— лампа СМН6,3-2,0-2	ТУ16-535.446-76	1	
л) техническое описание и инструкция по экс- плуатации	ГВ3.264.106 ТО	1	
м) формуляр	ГВ3.264.106 ФО	1	
Амортизатор	ГВ4.458.000	1	Поставляется по требованию заказчика

**4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Генератор испытательных импульсов И1-14, заводской  
номер ....., соответствует техническим условиям  
..... и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «.....» 19... г.

м. п. *Представитель ОТК*

Прибор прошел первичную ведомственную поверку на за-  
воде-изготовителе. Фактические результаты поверки даны в  
разделе «Основные технические данные и характеристики».

м. п. *Поверитель*

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА**

Генератор испытательных импульсов И1-14, заводской номер ....., соответствует техническим условиям ГВ3.264.106 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «.....»..... 19.... г.

м. п. *Представитель заказчика* .....

**9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ**

При хранении прибора потребитель должен руководствоваться правилами хранения, изложенными в инструкции по эксплуатации данного прибора.

Хранение прибора у потребителя до эксплуатации и в процессе эксплуатации регистрируется в табл. 7.

Таблица 7

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

Таблица 6

Содержание рекламации, номер, дата исходящего письма	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за рекламацию	Как, кем и когда восстановлен прибор, подтверждающий документ	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за приемку

**5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА**

Таблица 5

Дата консервации	Метод консервации и срок консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, проводившего консервацию (расконсервацию)	Дата, должностная, фамилия, подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)