

Е7-14, Е7-14/1

ИЗМЕРИТЕЛИ ИММИТАНСА

ФОРМУЛЯР

2.724.013 Ф0

priborstandart.ru

priborstandart.ru



ИЗМЕРИТЕЛИ ИМПИТАНСА Е7-14, Е7-14/1

Ф о р м у л я р

2.724.013 Ф0

priborstandart.ru

priborstandart.ru

1991

Вывод	Сигнатура
9	
10	
11	
13	
14	
15	
16	
17	

16. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ
И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 15

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фами- лия и подпись проверяющего	Приме- чание

С о д е р ж а н и е

1. Общие указания	4
2. Основные технические данные	4
3. Комплектность	7
4. Свидетельство о приемке	10
5. Свидетельство об упаковке	10
6. Сведения о хранении	12
7. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора	13
8. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	14
9. Учет работы	16
10. Учет неисправностей при эксплуатации	20
11. Учет технического обслуживания	22
12. Результаты поверки прибора	24
13. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации	26
14. Сведения об установлении категории прибора	27
15. Сведения о ремонте прибора	28
16. Сведения о результатах проверки инспектирующими и прове- ряющими лицами	30
Приложение 1. Сигнатуры микросхемы ПЗУ D57 блока цифрового 3.03I.148	31
Приложение 2. Гарантия изготовителя	33
Приложение 3. Сведения о рекламациях	34
Приложение 4. Сведения о содержании драгоценных материалов ..	37
Приложение 5. Сведения о содержании цветных металлов	38
Приложение 6. Типовая форма уведомления	45

134391

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

1.3. Все записи в формуляре делают только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4. Учет работы производят в тех же единицах, что и ресурс работы.

1.5. Обязательны отметки:

даты ввода прибора в эксплуатацию и длительности работы (раздел 9);

даты установки на хранение (раздел 6);

о проведении технического обслуживания (раздел II).

При повторной упаковке необходимо заполнить "Свидетельство об упаковке".

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица I

Наименование параметра	Значение		
	номинальное (действительное)	допустимое	измеренное
Частота измерения, кГц	0,1	0,09999-0,10001	
	1	0,9999-1,0001	
	10	9,999-10,001	
Уровень сигнала	2 v	1,6-2,4 v	
	40 mV	32-48 mV	

Продолжение табл.14

Наименование и обозначение типа прибора или его составной части	Основание для ремонта	Дата		Наименование ремонтного органа, гарантийный срок после среднего или капитального ремонта	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (текущий, средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись	Принятого из ремонта
		поступления в ремонт	выдачи из ремонта						

15. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 14

Наименование и обозначение типа прибора или его составной части	Основание для слача в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа, гарантийный срок после среднего или капитального ремонта	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (текущий, средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись	принадлежность к ремонту
		поступления в ремонт	выдачи из ремонта						

Продолжение табл. I

Наименование параметра	Значение		
	номинальное (действительное)	допустимое	измеренное
Погрешность измерения: (контролируемые точки) I мкс (I предел: 10 кГц; 2 в) 10 мкс (2 предел: 0,1 кГц; 2 в) 100 мкс (3 предел: 0,1 кГц; 2 в) 100 мкс (3 предел: 1 кГц; 0,04 в) 100 мкс (3 предел: 10 кГц; 2 в) 1 мс (4 предел: 0,1 кГц; 2 в) 100 нс (6 предел: 10 кГц; 2 в) 10 нс (7 предел: 1 кГц; 2 в) 1 нс (8 предел: 1 кГц; 2 в)	G _д =	G ±1,25 нС	
	C _д =	C ±20 пФ	
	G _д =	G ±12 нС	
	C _д =	C ±19,2 пФ	
	G _д =	G ±0,12 мкс	
	C _д =	C ±0,192 нФ	
	G _д =	G ±0,36 мкс	
	C _д =	C ±57,6 пФ	
G _д =	G ±0,12 мкс		
C _д =	C ±1,92 пФ		
G _д =	G ±1,2 мкс		
C _д =	C ±1,92 нФ		
R _д =	R ±0,12 а		
L _д =	L ±1,92 мн		
R _д =	R ±12 Мо		
L _д =	L ±1,92 мн		
R _д =	R ±1,25 Мо		
L _д =	L ±0,21 мн		

Примечание. В графу "Значение номинальное (действительное)" заносятся действительные значения параметров образцовых мер R_d, L_d, G_d, C_d ,

где R_d - действительное значение сопротивлений мер;
 L_d - действительное значение индуктивности резисторов мер,
 $L_d = R_d \cdot \zeta_d$;
 $G_d = \frac{1}{R_d}$ - действительное значение проводимости резисторов мер;
 $C_d = \frac{\zeta_d}{R_d}$ - действительное значение емкости резисторов мер.

Значения R_d, ζ_d - для каждой рабочей частоты приведены в свидетельстве на набор мер сопротивления образцовых.

Представитель ОТК _____
 (подпись)

 (подпись)

Показатели надежности прибора:

- наработка на отказ прибора (ТО) должна быть не менее 7000 ч;
- гамма-процентный ресурс должен быть не менее 10000 ч, при $\gamma = 90\%$;
- гамма-процентный срок службы должен быть не менее 15 лет, при $\gamma = 90\%$;
- гамма-процентный срок сохраняемости должен быть не менее 10 лет для отапливаемых хранилищ, 5 лет для неотапливаемых хранилищ, при $\gamma = 90\%$;
- среднее время восстановления работоспособного состояния не более 180 min;
- продолжительность диагностирования при проверке функционирования 1 min;

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

Таблица 13

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

13. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА
ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 12

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

- продолжительность диагностирования при поиске дефекта 50 min.
Глубина поиска дефекта с точностью до элемента или группы элементов.

Сведения о содержании в приборе драгоценных материалов и цветных металлов приведены в приложениях 4 и 5.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование, тип или маркировка	Обозначение	Количество	Порядковый номер	Примечание
1. Измеритель иммитанса Е7-14 (или Е7-14/1)	2.724.013	1		
2. Комплект комбинированный:	4.067.158			
шнур соединительный	4.860.159	1		Для включения в двухпроводную сеть
устройство присоединительное 1	3.624.014	1		Для подключения измеряемых объектов
устройство присоединительное 2	3.624.015	1		То же, № 2
кабель соединительный	4.895.204	1		Для подключения объектов 4-парной конструкции, № 1
пульт управления	3.624.025	1		Для разбраковки объектов и подачи смещения
кабель КОП	4.854.130	1		

Продолжение табл.2

Наименование, тип или маркировка	Обозначение	Количество	Порядковый номер	Примечание
переход	3.649.022	I		Для подключения к прибору мер емкости Р597
угольник	6.148.703-02	I		Для встраивания в стойку
угольник	6.148.703-03	I		То же
планка	7.836.834	I		Из двух частей
шайба 4.32.036	ГОСТ 10450-78	4		
винт В2.М4-6д 8.32.036	ГОСТ 17473-80	4		
винт В2.М4-6д 8.032.036	ГОСТ 17475-90	4		
3. Комплект запасных частей:	4.070.178	I		
микросхема	3.418.073-012	I		Для поиска неисправностей
индикатор цифровой ЗЛС324Б1	0.339.103 ТУ доп. I	2		
индикатор единичный ЗЛ341Б	0.339.189 ТУ	2		
кнопка	3.604.220	I		
кнопка	3.604.222	I		
зажим	4.835.043	I		
включ	8.679.057	I		

Продолжение табл. II

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

Рекомендуемая периодичность поверки I раз в 3 года.

12. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

Продолжение табл.2

Таблица II

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

Наименование, тип или маркировка	Обозначение	Количество	Порядковый номер	Примечание
вставки плавкие:				
ВП2Б-IV I A 250 v	0.481.005 ТУ	2		
ВП-2 0,25 А 250 v	0.480.003 ТУ	2		
ВП-2 I A 250 v	0.480.003 ТУ	4		
ВП-2 0,5 А 250 v	0.480.003 ТУ	1		
ВП-2 3 А 250 v	0.480.003 ТУ	2		
розетка РИМ7-24Г-ПБ	0.364.043	1		
4. Футляр	4.162.484	1		
6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации (в трех альбомах)	2.724.013 ТО 2.724.013 ТОI	1 2		Книга I, Книга I, книга 2
7. Свидетельство о проверке прибора как компаратора мер Н2-I		1		Только для прибора Е7-14/1
8. Формуляр	2.724.013 Ф0	1		

Представитель ОТК

_____ (подпись)

_____ (подпись)

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель иммитанса E7-I4 (E7-I4/I) 2.724.0I3
 (наименование прибора) (обозначение типа прибора)
 заводской номер _____ соответствует техническим условиям
 2.724.0I3 _____ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП Представитель ОТК _____
 (подпись, дата)

МК Первичная _____ поверка проведена
 (вид поверки)

Поверитель _____
 (подпись, дата)

МП _____
 (подпись)

_____ (дата)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Измеритель иммитанса E7-I4 (или E7-I4/I),
 2.724.0I3 _____ заводской
 (наименование, обозначение типа прибора)
 номер _____ упакован предприятием _____
 согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ МП

Упаковку произвел _____
 (подпись)

Прибор после упаковки принял _____
 (подпись)

Продолжение табл.10

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии прибора	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего техническое обслуживание

II. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица IO

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии прибора	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего техническое обслуживание

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Измеритель иммитанса Е7-14 (или Е7-14/1),
 2.724.013 _____ заводской
 (наименование, обозначение типа прибора)
 номер _____ упакован предприятием _____
 согласно требованиям, предусмотренным эксплуатационной документацией.

Дата упаковки _____ МП

Упаковку произвел _____
 (подпись)

Прибор после упаковки принял _____
 (подпись)

6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 3

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

Продолжение табл. 9

Дата и время выхода из строя	Внешнее проявление неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшей составной части	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении ремонта	Время, затраченное на отыскание неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

10. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время выхода из строя	Внешнее проявление неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшей составной части	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении ремонта	Время, затраченное на отыскание неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

7. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 4

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

8. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ
ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 5

Сведения о движении прибора при эксплуатации

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)	

Продолжение табл. 8

Месяц	Итоговый учет работы по годам											
	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	Количество отработанных часов за месяц	Подпись										
Январь												
Февраль												
Март												
Апрель												
Май												
Июнь												
Июль												
Август												
Сентябрь												
Октябрь												
Ноябрь												
Декабрь												
Всего:												

9. УЧЕТ РАБОТЫ

Дата ввода прибора в эксплуатацию _____

Таблица 7

Учет часов работы

Дата	Время включения прибора	Время выключения прибора	Продолжительность работы, ч

Продолжение табл.7

Дата	Время включения прибора	Время выключения прибора	Продолжительность работы, ч

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям технических условий 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 представителя 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.

2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

при истечении гарантийного срока эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения;

при истечении гарантийного срока хранения независимо от гарантийного срока эксплуатации.

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

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковывании прибора) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию _____

(указывают

адрес предприятия-изготовителя в соответствии с товаро-сопроводительной документацией)

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 6.

Рекламацию на прибор не предъявляют:

по истечении гарантийных обязательств;

если обнаруженные дефекты явились результатом несоблюдения получателем условий и правил эксплуатации (применения), хранения и транспортирования.

О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению прибора делают отметки в таблице регистрации рекламаций (см. таблицу), а также в разделах "Учет неисправностей при эксплуатации", "Результаты проверки прибора", "Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации" с заполнением соответствующих таблиц.

Рекламация предъявляют порядком, установленным в ГОСТ В 15.703-78.

5. Способ устранения дефектов _____
 (силами поставщика,

получателя, необходимые средства – предположительно)

6. Прочие сведения *

Прошу командировать представителей предприятия _____
 к " " 19 г.

(пункт прибытия, адрес предприятия)

для участия в определении причин возникновения дефектов, составления
 и подписания рекламационного акта, восстановления изделия (ненужное
 не писать).

Составлено в _____ экземплярах.
 (количество)

Экз. № _____ (адресат)

 (должность, организация
 (предприятие) получателя)

 (подпись, инициалы, фамилия)

* В том числе о дефектном комплектующем изделии (условное
 наименование, порядковый номер, дата изготовления, предприятие-
 изготовитель, гарантийные обязательства, адрес транспортирования
 груза).

Таблица

Номер и дата уведом- ления	Краткое содержание рекламационного акта	Меры, принятые по устранению отка- зов, и результаты гарантийного ре- монта	Дата ввода прибора в эксплуатацию (но- мер и дата акта удовлетворения рек- ламации)	Время, на которое продлен гарантий- ный срок	Должность, фа- милия и подпись лица, произво- дителя гаран- тийный ремонт

Продолжение табл.

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

Приложение 6

ТИПОВАЯ ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ

(штамп получателя) _____

Экз. № _____

(адресат) _____

УВЕДОМЛЕНИЕ № _____

о вызове представителя поставщика от "___" _____ 19__ г.

1. Условное наименование изделия _____ заводской № _____

2. Получено _____ (дата, номер транспортного или иного документа, по которому изделие получено)

_____ (дата поступления к получателю)

3. Гарантийный срок _____ (вид, _____ с _____ продолжительность) _____ (указывает начальный момент исчисления и использованную часть гарантийного срока)

Гарантийная наработка _____ (указывает количество часов и использованную часть)

4. _____ (основные дефекты, обнаруженные в изделии)

_____ (наименование вышедшей из строя детали, прибора, составной части, узла) _____ заводской № _____

Продолжение

Марка металла	Наименование составной части	Место расположения	Количество в приборе, шт.	Масса, кг		Суммарная масса, кг
				Без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных металлов	В деталях с покрытием из драгоценных металлов	
	Лайба	2.724.013 TO Входит в зажим (комплект запасных частей)	1	0,007		
	Шпилька	То же	1	0,008		
	Втулка	То же	1	0,006		
Лента М1	Экран	Входит в калибратор нуля соприкосновения (комплект комбинированный)	2	0,008		
Бронза BrE2	Пружина	Входит в устройство присоединительное I (комплект комбинированный)	2	0,020		0,028
	Пружина контактная	То же	8	0,008		

44

Приложение 4
СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Электрорадиоэлементы
Таблица 1

Марка материала	Суммарная масса, г
Золото	4,857624
Серебро	10,553384

Таблица 2

Составные части собственного изготовления
(суммарная масса без учета ЭРЭ)

Марка материала	Наименование составной части	Место расположения	Количество в приборе, шт.	Суммарная масса, г
CP.999,9	Вывод	Входит в панель рис.16.2 п.1	4	0,00640
	Пружина контактная	Входит в устройство присоединительное I (комплект комбинированный)	4	0,260320
	Пружина контактная	То же	4	0,325440
	Пружина контактная	"	2	0,31240
	Пружина контактная	"	2	0,31240
ЗЛ.999,9	Цапфа	Входит в панель рис.16.2 п.3	48	0,5280

Всего в приборе: Золото - 5,385624 г ;
Серебро - 11,770344 г .

37

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Марка металла	Наименование составной части	Место расположения	Количество в приборе, шт.	Масса, кг		Суммарная масса, кг
				Без учета масс металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных металлов	В деталях с покрытием из драгоценных металлов	
Лист АМЦ	2.724.013 ТО	рис.1.3 п.2 рис.1.3 п.1 рис.1.3 п.4 рис.1.3 п.10 рис.1.3 п.14 рис.1.3 п.14 рис.1.3 п.14 рис.1.3 п.14 рис.1.3 п.14 Экран Входит в устройство при- соединитель- ное I (компи- лект комбинированный) То же То же	1	0,470	2,7930	
			1	0,450		
			2	0,036		
			1	0,410		
			1	0,073		
			2	0,040		
			1	0,026		
			1	0,400		
			1	0,012		
			1	0,082		
			2	0,024		

Продолжение

Марка металла	Наименование составной части	Место расположения	Количество в приборе, шт.	Масса, кг		Суммарная масса, кг
				Без учета масс металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных металлов	В деталях с покрытием из драгоценных металлов	
Корпус	2.724.013 ТО	Входит в устройство присоединительное 2 (комплект комбинированный) То же То же Входит в комплект комбинированный То же То же Входит в розетку (комплект комбинированный)	1	0,0086	0,0012	
			1	0,0032		
			2	0,001		
			1	0,005		
			1	0,002		
			1	0,002		
			48	0,0012		

Марка металла	Наименование составной части	Место расположения	Количество в приборе, шт.	Масса, кг		Суммарная масса, кг
				без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов	в деталях с покрытием из драгоценных материалов	
Латунь ЛС59-I	Контакт	2.724.013 ТО	63		0,0332	0,1087
	Гайка	Рис. I.4 п.2 Входит в розетку	4	0,002		
	Стержень	рис. I.3 п.10 Входит в клемму	2	0,006		
	Втулка	рис. I.3 п.14 Входит в крышку (комплект комбинированный)	3	0,012		
	Экран	Входит в устройство присоединительное I (комплект комбинированный)	1	0,033		
	Корпус	Входит в розетку прибора СР-50-73Ф (комплект комбинированный)	1	0,0067		

Марка металла	Наименование составной части	Место расположения	Количество в приборе, шт.	Масса, кг		Суммарная масса, кг
				без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов	в деталях с покрытием из драгоценных материалов	
Дюралюминий АЛ31	Основание	2.724.013 ТО Входит в комплект комбинированный	1	0,120		0,996
	Панель	Входит в пульт управления (комплект комбинированный)	1	0,120		
	Панель	Входит в стенд (комплект комбинированный)	1	0,390		
	Планка	Рис. I.3 п.10	2	0,250		
Сплав АЛ2	Каркас	Рис. I.4 п.8 Входит в комплект комбинированный	1	0,700		0,996
	Фланец	Входит в устройство присоединительное I (комплект комбинированный)	2	0,128		
	Кронштейн		4	0,168		

Продолжение

Марка металла	Наименование составной части	Место расположения	Количество в сборе, шт.	Масса, кг		Суммарная масса, кг
				Без учета масс металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов	В деталях с покрытием из драгоценных материалов	
Лист АД	Экран	2.724.013 ТО Входит в переход (комплект комбинированный)	1	0,005		0,025
	Планка	То же	1	0,020		
Латунь Д63	Скоба	Рис. I.4 п.3	8	0,0104		1,663
	Шина	Рис. I.4 п.2	2	0,0150		
	Экран	Рис. I.4 п.8	2	0,289		
	Экран	Рис. I.4 п.8	3	1,286		
	Контакт	Входит в трансформатор рис. I.4 п.8	24	0,024		
	Втулка	Входит в панель рис. I.3 п.10	8	0,0144		
	Гайка	Входит в клемму рис. I.3 п.4	2	0,0533		

40

Продолжение

Марка металла	Наименование составной части	Место расположения	Количество в сборе, шт.	Масса, кг		Суммарная масса, кг
				Без учета масс металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов	В деталях с покрытием из драгоценных материалов	
Бронза ЮМЦЗ	Губка нижняя	2.724.013 ТО Входит в зажим (комплект комбинированный)	1	0,0021		0,922
	Губка верхняя	То же	1	0,0011		
	Штырь	Входит в перемычку (комплект комбинированный)	4	0,004		
	Планка	То же	2	0,012		
	Шайба	Входит в зажим (комплект запасных частей)	1	0,005		
	Вывод	Рис. I.4 п.2 Входит в панель рис. I.3 п.10	5	0,922		
						0,0015

41