



E7-8

**ИЗМЕРИТЕЛЬ
L, C, R ЦИФРОВОЙ**

ФОРМУЛЯР

2.724.007 ФО

АЛБОМ 2

17. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



E7-8

ИЗМЕРИТЕЛЬ

L, C, R ЦИФРОВОЙ

ФОРМУЛЯР

2.724.007 ФО

Альбом 2

1987

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	3
3. Комплект поставки	5
4. Свидетельство о приемке	7
5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора	8
6. Свидетельство об упаковке	9
7. Сведения о хранении	10
8. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	11
9. Учет работы	13
10. Учет неисправностей при эксплуатации	15
11. Учет технического обслуживания	16
12. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик	17
13. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	20
14. Сведения об установлении категории прибора	21
15. Сведения о ремонте прибора	22
16. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	23
17. Особые отметки	24
Приложение 1. Гарантийные обязательства	25
Приложение 2. Сведения о рекламациях	26
Приложение 3. Заключение представителя заказчика	27
Приложение 4. Сведения о содержании в приборе E7-8 драгоценных материалов	28

16. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 13

Дата	Вид осмотра или проверки	Результаты осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего

Продолжение табл. 1

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

Таблица 11

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
3. Основные погрешности измерения с кабелем соединительным № 2 емкости от 0,01 pF до 10 μF		
положительной	$\pm 1 \cdot 10^{-3} (1 + 0,5 \text{ tg} \delta) \text{ Сизм} + 0,01 \text{ pF} + 1 \cdot 10^{-4} \text{ Ск}$	
отрицательной	$\pm 1 \cdot 10^{-3} (1 + \text{tg} \delta) \text{ Сизм} + 0,01 \text{ pF} + 1 \cdot 10^{-4} \text{ Ск}$	
положительной и отрицательной емкости от 10 μF до 100 μF	$\pm 1 \cdot 10^{-3} (1,5 + \text{tg} \delta) \text{ Сизм} + 1 \cdot 10^{-4} \text{ Ск}$	
положительной и отрицательной индуктивности	$\pm 1 \cdot 10^{-3} (1 + \text{tg} \delta) \text{ Лизм} + 0,1 \text{ μH} + 1 \cdot 10^{-4} \text{ Лк}$	
сопротивления	$\pm 1 \cdot 10^{-3} (1 + \text{tg} \varphi) \text{ Ризм} + 1 \cdot 10^{-4} \text{ Рк}$	
проводимости	$\pm 1 \cdot 10^{-3} (1 + \text{tg} \varphi) \text{ Сизм} + 1 \cdot 10^{-4} \text{ Ск}$	
тангенса угла потерь положительной емкости от 10 pF до 10 μF	$\pm (5 \cdot 10^{-4} + 5 \cdot 10^{-3} \text{ tg} \delta)$	
тангенса угла потерь положительной и отрицательной индуктивности больше 100 μH, а также положительной емкости от 10 μF до 100 μF и отрицательной емкости больше 10 pF	$\pm (1 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-3} \text{ tg} \delta)$	
4. Параметры присоединительного устройства:		
емкость	не более 1,0 pF	
сопротивление	не более 0,1 Ω	
индуктивность	не более 1,0 μH	
5. Время измерения	не более 1 s	

(подпись)

(подпись)

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

Наименование и обозначение	Заводской номер	Число отработанных часов (циклов)	Причины выхода из строя	Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
				Наименование и обозначение	Заводской номер	
Считая часть						

Таблица 10

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки приведен в табл. 2.

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
--------------	-------------	------	------------

Таблица 2

1. Измеритель L, C, R цифровой Е7-8	2.724.007	1	№ 2
2. Кабель соединительный	4.853.338-01	1	№ 2
3. Устройство присоединительное	3.669.014-01	1	№ 1
4. Шнур соединительный	4.860.083	1	№ 1
5. Кабель соединительный	4.853.609*	2	№ 4. Для подключения датора кодов единичная комплектация типа 202
6. Кабель соединительный	4.853.426	2	№ 3. Для подключения объектива 4-х зажимной конструкции
7. Комплект запасных частей:			
кабель соединительный	4.853.338-01	1	№ 2
плата коммутационная	3.662.019-09	1	Для ремонта
плата коммутационная	3.662.019-17	1	Для ремонта
пере	4.500.025-01	2	

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерений				
наименование и единица измерения	номер	пределы отклонения	факт-чекое значение (долж-ность)	факт-чекое значение (долж-ность)	факт-чекое значение (долж-ность)	факт-чекое значение (долж-ность)
Проверяемая характеристика	значение	198 г.	198 г.	198 г.	198 г.	198 г.
тангенс угла потерь положительной и отрицательной индуктивности больше 100 мН	$1 \cdot 10^{-4}$ — 1	$\pm (1 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-3} \text{ tg}\delta)$				
емкость, pF	не более 1,0					
сопротивление, Ω	не более 0,1					
индуктивность, мН	не более 1,0					

Продолжение табл. 9

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
вставка плавкая ВП1-1,0 А 250 В	0.480.003	2	
вилка РПМ7-24Ш-ПБ	0.364.043	1	Для подключения к разъему КИПМ7-24Ш-ПБ
8. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	2.724.007 ТО	1	Альбом 1
9. Формуляр	2.724.007 ФО	1	Альбом 2
10. Измеритель L, C, R цифровой E7-8		1	Альбом 3
Схемы электрические принципиальные	4.161.033-01	1	
11. Ящик упаковочный		1	

Примечание. Позиция, обозначенная *, поставляется по требованию заказчика.

Продолжение табл. 2

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Измеритель L, C, R цифровой Е7-8 заводской но-
мер _____ соответствует техническим условиям
2.724.007 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП Представитель ОТК _____
(подпись)

(подпись)

МК Первичная ведомственная поверка проведена

Поверитель _____
(подпись)

Проверемая характеристика		Дата проведения измерений	
наименование	номер	факти-ческое значение	замедил (долж-ность, подпись)
и единица измерения	наименование	факти-ческое значение	замедил (долж-ность, подпись)
напряжения	1 · 10 ⁻⁷	±1 · 10 ⁻³ (1 + tgδ) Lизм + 0,1 μH + ±1 · 10 ⁻⁴ Lк;	198 г.
жители и отриц.	1 · 10 ⁻⁷	±1 · 10 ⁻³ (1 + tgδ) Rизм + ±1 · 10 ⁻³ (1 + tgφ) Rкз + ±1 · 10 ⁻⁴ Rк;	198 г.
тепловой, H	1 · 10 ⁻³	±1 · 10 ⁻³ (1 + tgφ) Rизм + ±1 · 10 ⁻⁴ Rк;	198 г.
сопротивления, Ω	10 ⁻¹⁰	±1 · 10 ⁻³ (1 + tgφ) Cизм + ±1 · 10 ⁻⁴ Cк;	198 г.
проводности, S	1 · 10 ⁻⁴	±(5 · 10 ⁻⁴ + ±(1 · 10 ⁻³ + ±(1 · 10 ⁻³ + ±(1 · 10 ⁻³ +	198 г.
тангенс угла потерь положительной емко-сти от 10 pF до 100 pF	1 · 10 ⁻⁴	±(5 · 10 ⁻⁴ + ±(1 · 10 ⁻³ + ±(1 · 10 ⁻³ +	198 г.
тангенс угла потерь отрицательной емко-сти от 10 pF до 100 pF	1 · 10 ⁻⁴	±(5 · 10 ⁻⁴ + ±(1 · 10 ⁻³ + ±(1 · 10 ⁻³ +	198 г.

Продолжение табл. 9

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

5.1. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора приведены в табл. 2а.

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

Таблица 2а

12. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Периодический контроль технических характеристик при эксплуатации и хранении

Таблица 9

наименование и единица измерения	номинального значения	пределъного отклонения	198 г.		198 г.		198 г.	
			фактически-замедли-тельное значение	подпись	фактически-замедли-тельное значение	подпись	фактически-замедли-тельное значение	подпись
1. Рабочая частота, Hz	1000							
2. Порешности измере-ния при использова-нии кабеля соедине-тельного № 2								
емкости положитель-ной, пФ	$1 \cdot 10^{-8}$	-10	$\pm 1 \cdot 10^{-3}$ (1 + $0,5 \lg \delta$) Сизм + $0,01 p_f$ + $1 \cdot 10^{-4}$ Скл;		$\pm 1 \cdot 10^{-3}$ (1 + $0,01 p_f$ + $1 \cdot 10^{-4}$ Скл);			
емкости отрицатель-ной, пФ	$1 \cdot 10^{-8}$	-10	$\pm 1 \cdot 10^{-3}$ (1 + $\lg \delta$) Сизм + $0,01 p_f$ + $1 \cdot 10^{-4}$ Скл;		$\pm 1 \cdot 10^{-3}$ (1 + $0,01 p_f$ + $1 \cdot 10^{-4}$ Скл);			
емкости положитель-ной и отрицательной, пФ	$10-100$		$\pm 1 \cdot 10^{-3}$ (1 + $\lg \delta$) Сизм + $1 \cdot 10^{-4}$ Скл;		$\pm 1 \cdot 10^{-3}$ (1 + $1 \cdot 10^{-4}$ Скл);			

11. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 8

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Измеритель L, C, R цифровой Е7-8 заводской номер

упакован

(наименование или

шифр предприятия) _____ согласно требованиям,

предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

(подпись)

Прибор после упаковки принял _____

(подпись)

МП

7. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 3

Дата установки на хранение	Дата снятия с хранения	Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за хранение

10. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 7

Приме- чание	Должность, фа- милия и подпись лица, ответствен- ного за устране- ние неисправности	Принятые меры по устранению неис- правностей. Расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Причина неис- правности (от- правности (от- каза), количество часов работы от- казавшего изделия	Характер (внеш- не проявление) неисправности	Дата и время отказа прибора или его составной части. Режим ра- боты, характер нагрузки

Получил(а) номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за приемку	Отправлен(а) номер и дата приказа (наряда)	куда	Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за приемку	куда	Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного за отправку

Таблица 4

**8. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Сведения о движении прибора при эксплуатации

Месяцы	198 г.		198 г.		198 г.		198 г.		Итого:
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого:									

Продолжение табл. 6

Итоговый учет работы по годам

Месяц	198 г.		198 г.		198 г.		198 г.	
	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ	ПОДПИСЬ						
Итого:								
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								

Итоговый учет работы по годам

Таблица 6

9. УЧЕТ РАБОТЫ

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

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Таблица 5

Примечание	Номер акта	Масса в кг	Масса в шт., г	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Обозначение	Обозначение	Наименование
				кол-во в изделии	кол-во			
		0.13740	0.02390	1	1	2.032.003	7.102.033	Плата
		0.009631	0.009631	1	1	3.065.001	7.102.123	
		0.008852	0.008852	1	1	5.283.842	7.105.301	
		0.006858	0.006858	1	1	5.283.843	7.105.302	
		0.02393	0.02393	1	1	2.746.074	7.105.514	
		0.02393	0.02393	1	1	3.051.003	7.105.515	
		0.02393	0.02393	1	1	3.065.009	7.105.516	
		0.02393	0.02393	1	1	2.390.077	7.105.580	
		0.02393	0.02393	1	1	3.056.051	7.105.591	
		0.02014	0.02014	1	1	2.032.368	7.105.592	
		0.01765	0.01765	1	1	2.032.369	7.105.593	
		0.01765	0.01765	1	1	2.032.369-01	7.105.594	
		0.02564	0.01282	2	1	3.254.610	7.105.595	
		0.01374	0.01374	1	1	2.032.367	7.105.596	
		0.01282	0.01282	1	1	3.265.020	7.105.596	
		0.04858	0.04858	1	1	3.662.019-17	7.105.934-02	
		0.05335	0.02335	1	1	3.662.019-09	7.105.948-01	
8.1603								

Приложение 1
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:
 - гарантийного срока хранения 6 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю, в том числе в упаковке;
 - гарантийного срока эксплуатации 18 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию.
2. 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.
3. Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения приборов в эксплуатацию силами изготовителя.

Приложение 2

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

1. В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке прибора, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя г. Минск, 220050, п/я В-8603

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.
2. Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации регистрируются в таблице.

Таблица

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

Продолжение приложения 4

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Количество в сборе	Количество в изделии	Масса в шт., кг	Масса в изделии, кг	Номер акта	Примечание
		Количество	Масса						
Парадиз Конденсатор	KM-6-M47- M1500	2.032.369	0.04765	3	1	0.04765	0.14295	0.14295	0.08040
		2.724.007	0.04765	4	1	0.04765	0.19060	0.19060	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	3.264.610	0.04765	2	2	0.04765	0.19060	0.19060	0.08040
		2.032.369-01	0.04765	2	2	0.04765	0.19060	0.19060	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	2.032.368	0.04765	11	1	0.04765	0.88440	0.88440	0.08040
		2.032.367	0.04765	6	1	0.04765	0.48240	0.48240	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	2.032.003	0.04765	6	1	0.04765	0.48240	0.48240	0.08040
		2.032.003	0.04765	6	1	0.04765	0.48240	0.48240	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	2.390.077	0.04765	1	1	0.04765	1.04520	1.04520	0.08040
		2.390.077	0.04765	1	1	0.04765	1.04520	1.04520	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	2.032.369	0.08040	13	1	0.08040	1.04520	1.04520	0.08040
		2.032.369-01	0.08040	13	1	0.08040	1.04520	1.04520	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	3.264.610	0.08040	4	2	0.08040	0.64320	0.64320	0.08040
		2.724.007	0.08040	3	1	0.08040	0.24120	0.24120	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	3.056.051	0.08040	3	1	0.08040	0.24120	0.24120	0.08040
		5.283.857	0.08040	2	1	0.08040	0.16080	0.16080	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	5.283.858	0.08040	2	1	0.08040	0.16080	0.16080	0.08040
		5.283.860	0.08040	2	1	0.08040	0.16080	0.16080	0.08040
KM-6-H90	KM-6-H90	5.283.841	0.08040	1	1	0.08040	0.402	0.402	0.08040
		5.283.847	0.08040	1	1	0.08040	0.402	0.402	0.08040

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Измеритель L, C, R цифровой E7-8 заводской но-
мер _____ соответствует техническим условиям
2.724.007 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика

_____ (подпись)

МП

_____ " _____ 198 г.

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в шт., г	Примечание
		количество в шт.	количество в шт.	количество в шт.			
Плата Конденсатор	KM-5-M47-120 pF	2.032.367	1	1	0.00840	0.00840	
		3.264.610	1	1	0.01680	0.01680	
		3.264.610	2	2	0.03590	0.07180	
		2.724.007	1	1	0.03590	0.03590	
		5.283.860	1	1	0.03590	0.1077	
		5.283.861	1	1	0.05660	0.05660	
		2.724.007	1	1	0.00130	0.00130	
		3.065.001	1	1	0.00170	0.00170	
		3.065.009	1	1	0.00170	0.00170	
		3.265.020	1	1	0.00170	0.00170	
		2.724.007	1	1	0.01000	0.01000	
		2.032.369	1	1	0.01480	0.01480	
2.032.369-01	1	1	0.01480	0.01480			
2.390.077	1	1	0.00370	0.00370			
3.264.610	1	2	0.00370	0.00740			
2.032.003	1	1	0.04765	0.09530			
2.032.368	2	1	0.04765	0.23825			

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		1 шт., ₽	Масса в кг	Масса в кг	изделии, №	Номер акта	Примечание
		КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО В ИЗДЕЛИИ						
Серво Пластина Плата	7.725.585	1	1	6.682.005	0.02905	0.11620			
	7.105.934-02	1	1	3.662.019-17	0.13170	0.13170			
Резистор	7.105.594	1	1	3.264.610	0.03873	0.07746			
	7.105.592	1	1	2.032.367	0.04153	0.04153			
Плата	7.105.591	1	1	3.056.051	0.07232	0.07232			
	7.105.590	1	1	2.390.077	0.04153	0.04153			
Плата	7.105.580	1	1	2.032.003	0.07749	0.07749			
	7.102.033	1	1	3.065.001	0.07232	0.07232			
Плата	7.105.516	1	1	3.065.009	0.07232	0.07232			
	7.105.515	1	1	3.051.003	0.07232	0.07232			
Плата	7.105.514	1	1	2.746.074	0.02073	0.02073			
	7.105.302	1	1	5.283.843	0.02675	0.02675			
Плата	7.105.301	1	1	5.283.842	0.02911	0.02911			
	7.105.300	1	1	5.283.841	0.02911	0.02911			
Плата	7.105.934-01	1	1	3.662.019	0.03873	0.03873			
	7.105.948-01	1	1	3.662.019	0.07056	0.07056			
Плата	MMT-8	1	1	5.283.861	0.07739	0.07739			
	MPX-0.125	1	1	2.724.007	0.04773	0.04773			
Плата	OMJT-1	1	1	5.283.858	0.04773	0.04773			
		1	1	5.283.843	0.01062	0.01062			

Продолжение приложения 4

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		1 шт., ₽	Масса в кг	Масса в кг	изделии, №	Номер акта	Примечание
		КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО В ИЗДЕЛИИ						
Серво	PM2H-1-29	1	1	2.724.007	0.10070	0.10070			
	Вилка	1	1	2.087.455	0.05698	0.05698			
Вилка	ВТ1-1	1	1	2.087.455	0.02000	0.02000			
	Вилка	1	1	5.283.772-1	0.21380	0.21380			
Вилка	7.908.548	1	1	6.604.656	0.05051	0.05051			
	7.908.616	1	1	3.669.014-01	0.14050	0.14050			
Вилка н. в.	7.742.014	1	1	6.625.012	0.04505	0.04505			
	7.742.015	1	1	6.625.012	0.05093	0.05093			
Конденсатор	K50-6-11-6.3 V	1	1	5.283.857	0.02430	0.02430			
	K50-6-1-16 V	1	1	2.032.003	0.01450	0.01450			
Контакт	7.732.670	1	1	5.283.843	0.02430	0.02430			
	7.732.078	1	1	6.675.137-02	0.01789	0.01789			
Контакт	7.732.078	1	1	6.633.031	0.06722	0.06722			
	7.733.078-01	1	1	6.633.031	0.06722	0.06722			
Наконечник	7.750.174	1	1	4.853.426	0.04328	0.04328			
	Переключ- тель ПТМ	1	1	2.724.007	0.40695	0.40695			
Переключ- тель ПТМ	2П12Н	1	1	2.724.007	0.81391	0.81391			
	3П3Н	1	1	2.724.007	0.12270	0.12270			
Переключ- тель ПТМ	3П6Н	1	1	2.724.007	0.24540	0.24540			
	1П15Н	1	1	2.724.007	0.58480	0.58480			

Продолжение приложения 4