

9. Сведения о ремонте прибора

9.1. Сведения о ремонте калибратора приведены в табл.6, которую заполняют во время эксплуатации или ремонта калибратора.

Таблица 6

Наименование и обозначение составной части калибратора	Основание для сдачи в ремонт	Дата				Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта	Напоминание о ремонтируемого органа	Количество часов (минутов, смен) работы до ремонта		

Тип. ЗИПа, XI-2009 г. 2733-120



**Формуляр
2.389.000 ФО**

ПЗ20
КАЛИБРАТОР
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

6.2. Итоговый учет работы по годам приведен в табл. 3, которую заполняют во время эксплуатации калибратора.

Таблица 3

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	г.		г.		г.				
	кол. часов, циклов	итого с на- чала эксплуа- тации	подпись	кол. часов, циклов	итого с на- чала эксплуа- тации	подпись	кол. часов, циклов	итого с на- чала эксплуа- тации	подпись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									

7. Учет неисправностей при эксплуатации

7.1. Учет неисправностей при эксплуатации приведен в табл. 4, которую заполняют во время эксплуатации калибратора. В графе „Примечание“ указывают время, затраченное на устранение неисправностей, и другие необходимые данные.

Таблица 4

Дата и время отказа калибратора или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента калибратора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

1. Основные технические данные и характеристики

1.1. Основные технические данные и характеристики калибратора программируемого типа П320 (в дальнейшем — калибратора) приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование и тип	Заводской номер	Пределы калиброванных напряжений (токов)	Пределы погрешности относительного значения калиброванных напряжений (токов)	Пределы допускаемой основной погрешности калиброванных напряжений (токов)
Калибратор программируемый типа П320		100 мВ	$\pm (0,04 U_k + 10) \mu V$	$\pm (0,05 U_k + 10) \mu V$
		1 В	$\pm (20 U_k + 10) \mu V$	$\pm (30 U_k + 10) \mu V$
		10 В	$\pm (10 U_k + 40) \mu V$	$\pm (20 U_k + 40) \mu V$
		100 В	$\pm (30 U_k + 500) \mu V$	$\pm (40 U_k + 500) \mu V$
		1000 В		
		до 600 В	$\pm (0,03 U_k + 5) \text{ mV}$	$\pm (0,04 U_k + 5) \text{ mV}$
		свыше 600 В	$\pm (0,04 U_k + 5) \text{ mV}$	$\pm (0,05 U_k + 5) \text{ mV}$
		1 мА	$\pm (0,02 I_k + 0,01) \mu A$	$\pm (0,06 I_k + 0,01) \mu A$
		10 мА	$\pm (0,05 I_k + 0,1) \mu A$	$\pm (0,1 I_k + 0,1) \mu A$
		100 мА	$\pm (0,05 I_k + 1) \mu A$	$\pm (0,1 I_k + 1) \mu A$

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. U_k (I_k) — безразмерная величина, численно равная значению калиброванного напряжения в милливольтах на пределе 100 мВ, в вольтах — на остальных пределах; значению калиброванного тока в миллиамперах.

2. Пределы допускаемой основной погрешности указаны при условии калибровки прибора по нормальному элементу класса 0,001 и для нагрузки, не превышающей 10% допускаемой.

3. Предел допускаемой основной погрешности должен сохраняться в течение не менее 2 ч после калибровки.

1.2. Допустимое значение тока нагрузки в режиме КН:

- 200 мА — для напряжений до 150 В;
- 40 мА — для напряжений до 300 В;
- 30 мА — для напряжений до 600 В;
- 15 мА — для напряжений до 1000 В.

1.3. Сведения о содержании драгоценных материалов в калибраторе: золота — 2,510 г, палладия — 0,408 г, серебра — 24,77 г.

1.4. Сведения о содержании цветных металлов в калибраторе: алюминий и алюминиевые сплавы — 9,266 kg; медь и сплавы на медной основе — 2,598 kg; магнанин (ПЭМС) — 0,014 kg.

1.5. Полный средний срок службы не менее 10 лет.

8. Техническое освидетельствование специальными контрольными органами

8.1. Результаты технического освидетельствования калибратора специальными контрольными органами приведены в табл. 5, которую заполняют после изготовления калибратора на предприятии-изготовителе, а также во время эксплуатации калибратора.

Таблица 5

Дата освидетельствования	Наименование и обозначение	Результаты освидетельствования	Периодичность освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

2. Комплектность

- 2.1. Калибратор — 1 шт.
- 2.2. Запасные части согласно ведомости ЗИП — 1 компл.
- 2.3. Ведомость ЗИП — 1 экз.
- 2.4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации с альбомом схем — 1 экз.
- 2.5. Формуляр — 1 экз.

3. Свидетельство о приемке

- 3.1. Калибратор соответствует ТУ 25-04.3781-79 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Место
клейма

Контролер ОТК

4. Гарантии изготовителя

- 4.1. Изготовитель гарантирует соответствие калибратора требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления калибратора, гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода калибратора в эксплуатацию.

- 4.2. Изготовитель не принимает претензии на калибраторы с механическими повреждениями корпуса, органов управления, клемм, при несоответствии состава полученного калибратора разделу „Комплектность“, а также при отличии заводского номера в разделе „Основные технические данные и характеристики“ от номера на калибраторе, если указанные дефекты не были выявлены на входном контроле.

Калибраторы и их запасные части, направляемые в ремонт, необходимо отгружать в деревянных ящиках, в крытых транспортных средствах, приняв меры, исключающие перемещение их относительно ящика.

4.3. Дата ввода в эксплуатацию „_____“ г.

подпись _____

фамилия _____

5. Сведения о рекламациях

- 5.1. В случае потери калибратором работоспособности или снижения показателей качества ниже установленных норм при условии соблюдения требований раздела «Гарантии изготовителя» потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и направляет по адресу: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, ПО «Краснодарский ЗИП», ОТК.

6. Учет работы

- 6.1. Учет часов работы приведен в табл. 2, которую заполняют с момента испытания калибратора на предприятии-изготовителе.

Таблица 2

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы