



МИЛЛИОММЕТР Е6-18/1

№ \_\_\_\_\_

---

ФОРМУЛЯР

1987

4.2. Заключение представителя заказчика

Миллиомметр Е6-18/1, заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ЯБ2.722.015 ТУ и признан год-  
ным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

М. П.

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 12

Дата и время от-каза при-бора или его состав-ной ча-сти	Характер (внешнее проявление) неисправ-ности	Причина неис-правности (от-каза). Кол. часов работы отказав-шего элемента при-бора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направ-лении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Примечание. В графе «Примечание» указать время, затраченное на устранение неисправности (от-каза) и другие необходимые данные.

11.2. Итоговый учет работы

Таблица 11

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	19__ г.			19__ г.			19__ г.		
	Кол-во часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол-во часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол-во часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
<b>Итого:</b>									

4.2. Основные значения технических характеристик, определяемые при приемо-сдаточных испытаниях, приведены в табл. 4.

Таблица 4

Поддиапазон	Основная погрешность, %	
	Данные по ТУ	Фактические данные
1 мОм	± 1,5	
3 мОм		
10 мОм		
30 мОм		
100 мОм		
300 мОм		
1 Ом		
3 Ом		
10 Ом		
30 Ом		
100 Ом		

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Представитель заказчика \_\_\_\_\_

Примечание. Представитель заказчика подписывает таблицу для прибора, принятого представителем заказчика.



10.2. Сведения о закреплении прибора при эксплуатации.

Таблица 9

Должность*	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата г.приказа		Подпись ответственного лица
		о назначения	об отчислении	

\* ) Указать наименование организации, выдавшей удостоверение на право эксплуатации, а также номер удостоверения и дата выдачи.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Завод-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения:

12 месяцев с момента отгрузки потребителю прибора с приемкой представителем заказчика;

6 месяцев с момента отгрузки потребителю прибора с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию прибора с приемкой представителем заказчика;

18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию прибора с приемкой ОТК.

6.2. Гарантийный срок хранения прекращается в момент ввода прибора в эксплуатацию. Если прибор вводится в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

6.3. Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения приборов в эксплуатацию силами изготовителя.

6.4. Без предъявления формуляра и при нарушении сохранности пломб на приборе претензии к качеству работы прибора не принимаются и гарантийный ремонт не производится.



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

Таблица 7

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

2. Получено \_\_\_\_\_  
(номер транспортного или иного документа, по которому прибор получен)

3. \_\_\_\_\_  
(основные неисправности, обнаруженные в изделии)

4. Способ устранения неисправностей \_\_\_\_\_  
(список предприятия-изготовителя, предприятия-потребителя)

5. Наличие средств измерений, необходимых для проверки прибора \_\_\_\_\_

6. Документы, необходимые для получения пропусков \_\_\_\_\_

Прошу командировать представителей предприятия \_\_\_\_\_  
к \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.  
(адрес, телефон)

для участия в проверке качества и комплектности изделия, восстановления прибора или дать согласие на составление одностороннего рекламационного акта (ненужное зачеркнуть).

Составлено в \_\_\_\_\_ экземплярах:  
(количество)

Экз. № \_\_\_\_\_ (адресат)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

руководитель организации \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, и. о.)  
предприятия-получателя

Рекламацию на прибор не предъявляют: по истечении гарантийного срока; при нарушении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

7.2. Регистрация возникших неисправностей и всех работ по восстановлению прибора проводится в табл. 5

Таблица 5

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

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 6

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	4
3. Комплект поставки	8
4. Свидетельство о приемке	9
5. Свидетельство об упаковке	12
6. Гарантийные обязательства	13
7. Сведения о рекламациях	14
8. Сведения о хранении	17
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора	18
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	19
11. Учет работы	21
12. Учет неисправностей при эксплуатации	23
13. Учет технического обслуживания	24
14. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик	25
15. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	28
16. Сведения о ремонте прибора	29
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	30
18. Особые отметки	31

## 18. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

**17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ  
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ**

Таблица 20

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

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

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

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

1.3. Все записи в формуляре следует производить только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

1.4. Учет работы прибора производят в часах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Перечень основных технических данных и характеристик приведен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Значение по ТУ
1. Основная погрешность на поддиапазонах	$\pm 1,5\%$
1 мОм	
3 мОм	
10 мОм	
30 мОм	
100 мОм	
300 мОм	
1 Ом	
3 Ом	
10 Ом	
30 Ом	
100 Ом	
2. Напряжение на разомкнутых токовых выводах	
3. Напряжение на выходе	$(1000 \pm 15)$ мВ

## 16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 19

Наименование и обозначение составной части прибора	Основания для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Кол. часов работы до ремонта	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступил в ремонт	вышел из ремонта				производившего ремонт	принявшего из ремонта

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

Таблица 18

Снятая часть			Вновь установленная часть	Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
наименование и обозначение	число отработанных часов	причина выхода из строя		

2.2. Сведения о содержании драгоценных материалов приведены в табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол. изделий	Кол. в шт.				
Золото ЗЛ. 999,9								
Микросхема 140 УД12	БК0.347.004 ТУ 14	ЯБ15.068.508	2	1	0,022	0,044		
Микросхема 153 УД2	БК0.347.010 ТУ 2	ЯБ15.068.508	1	1	0,027	0,027		
Микросхема 153 УД3	БК0.347.010 ТУ 2	ЯБ15.068.508	1	1	0,027	0,027		
Микросхема 564 ЛА7	БК0.347.064 ТУ 1	ЯБ15.068.508	2	1	0,028	0,056		
Микросхема 564 ТМ2	БК0.347.064 ТУ 1	ЯБ15.068.508	1	1	0,028	0,028		
Микросхема 580 КН2	БК0.347.000 ТУ 3	ЯБ15.068.508	1	1	0,028	0,028		
Диод 2Д106А	Ц23.362.000 ТУ	ЯБ12.087.045	4	1	0,001	0,004		
Стабилитрон 2С 210Ж	СМ3.362.825 ТУ	ЯБ15.087.045	1	1	0,010	0,010		
Транзистор 2Т201Г	СВ0.336.046 ТУ	ЯБ15.068.508	4	1	0,011	0,044		
		ЯБ15.087.045	2	1	0,011	0,022		
Транзистор 2Т208Е	ЮФ3.365.036 ТУ	ЯБ15.068.508	1	1	0,009	0,009		
		ЯБ15.087.045	2	1	0,009	0,018		

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса изделия, г	Номер акта	Примечание
		Кол. в изделии	Кол.				
Диод светоизлучающий ЗЛ 341Б	аАО.339.189 ТУ	1	2	0,008	0,016		
				0,333			
Серебро Ср 999,9	БК0.347.004 ТУ 14	1	2	0,02	0,04		
				0,03	0,03		
Микросхема 140 УД12	БК0.347.000 ТУ 3	1	4	0,01	0,04		
				0,01	0,02		
Микросхема 590 КН2	СБ0.336.046 ТУ	1	1	0,02	0,02		
				0,01	0,01		
Транзистор 2Т201Г	ОЮ0.364.002 ТУ	1	1	0,01	0,01		
				0,01	0,01		
Разъем РГ1Н-1-5	ОЮ0.364.002 ТУ	1	1	0,01	0,01		
				0,01	0,01		
Разъем РП2Н-1-5	ОЮ0.364.002 ТУ	1	1	0,02	0,02		
				0,02	0,02		
Разъем РП2Н-1-29	ОЮ0.364.002 ТУ	1	1	0,02	0,02		
				0,02	0,02		
Лепесток	ЖА7.750.058	1	4	0,01	0,04		
				0,01	0,01		
Плата	ЯБ17.102.878	1	1	0,32	0,32		

14.3. Погрешность напряжения 25 мВ на разомкнутых токовых выводах.

Таблица 16

Погрешность по ТУ	Поддиапазон измерения	Дата поверки		
		198__ г.	198__ г.	198__ г.
±5 мВ	3 МОм	Фактическая погрешность, %		
Подпись поверителя				

14.4. Погрешность напряжения на выходе прибора (000 мВ)

Таблица 17

Погрешность по ТУ	Поддиапазон измерения	Дата поверки		
		198__ г.	198__ г.	198__ г.
±15 мВ	10 Ом	Фактическая погрешность, %		
Подпись поверителя				

14.2. Основная погрешность прибора на конечных отметках поддиапазонов.

Таблица 15

Поддиапазон измерения	Допускаемая погрешность, %	Дата поверки		
		198__ г.	198__ г.	198__ г.
		Фактическая погрешность, %	Фактическая погрешность, %	Фактическая погрешность, %
1 мОм	±1,5			
3 мОм				
10 мОм				
30 мОм				
100 мОм				
300 мОм				
1 Ом				
3 Ом				
10 Ом				
30 Ом				
100 Ом				

Подпись поверителя

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер (шт.)	Примечание
		Обозначение	Кол. в изделии				
Ползунок	ЯБ17.720.006	ЯБ15.172.132	4	0,01	0,04		
Контакт	ЯБ17.732.375	ЯБ14.853.178	1	0,05	0,05		
Контакт	ЯБ17.732.375-01	ЯБ14.853.179	1	0,05	0,05		
Контакт	ЯБ17.732.375-02	ЯБ14.853.178	1	0,05	0,05		
Контакт	ЯБ17.732.375-03	ЯБ14.853.179	1	0,05	0,05		
		ЯБ14.853.178	1	0,05	0,05		
							0,94

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Прибор поставляется в комплекте, указанном в табл. 3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество		Примечание
		при поставке с приемкой заказчика	при прочих поставках	
1. Миллиомметр Е8-18/1	ЯЫ2.722.015	1	1	
2. Кабель № 4	ЯЫ4.853.178	1	по спец. зак.	
3. Кабель № 5	ЯЫ4.853.179	1	по спец. зак.	
4. Кабель № 6	ЯЫ4.853.161-01	1	1	
5. Кабель № 7	ЯЫ4.853.162-02	1	1	
6. Блок питания	ЯЫ2.087.045	1	1	
7. Ящик укладочный	ЖА4.161.049	1	—	
8. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЯЫ2.722.015 ТО	1	1	
9. Формуляр	ЯЫ2.722.015 ФО	1	1	

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

14.1. Основная погрешность прибора на поддиапазонах 3 и 10 Ом на всех числовых отметках шкалы.

Таблица 14

Поддиапазон измерения	Числовая отметка шкалы	Допускаемая погрешность	Дата поверки		
			19__ г. Фактическая погрешность показаний, %	19__ г. Фактическая погрешность показаний, %	19__ г. Фактическая погрешность показаний, %
3 Ом	0,5	±1,5			
	1				
	1,5				
	2				
	2,5				
10 Ом	3	±1,5			
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
Подпись поверителя					

**13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Таблица 13

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

**4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

4.1. Миллиомметр Е6-18/1, заводской номер \_\_\_\_\_,  
соответствует техническим условиям ЯБ2.722.015 ТУ и признан год-  
ным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_, 198\_\_ г.

**Представитель ОТК**

предприятия \_\_\_\_\_

(подпись)

**Е6-18/1**

---

**МИЛЛИМЕТР**

**№** \_\_\_\_\_

**ФОРМУЛЯР**

И Т 12 86 3851 1200x16