

В7-16

ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ФОРМУЛЯР

И22.710.002 ФО

1983

ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ В7-16



ФОРМУЛЯР

И22.710.002 ФО

1983

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	4
3. Комплект поставки	6
4. Свидетельство о приемке	7
4.1. Заключение представителя заказчика	8
5. Свидетельство о консервации	9
6. Свидетельство об упаковке	10
7. Гарантийные обязательства	11
8. Сведения о рекламациях	12
8.1. Лист регистрации рекламаций	13
9. Сведения о хранении	14
10. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации вольтметра	15
11. Сведения о движении вольтметра при эксплуатации	16
12. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	17
13. Учет работы	18
14. Учет неисправностей при эксплуатации	20
15. Учет технического обслуживания	21
16. Периодический контроль основных эксплуатационно-технических ха- рактеристик	22
17. Проверка вольтметра поверочными органами	25
18. Сведения о замене составных частей вольтметра, в том числе и комплектующих изделий за время эксплуатации	26
19. Сведения об установлении категории вольтметра	27
20. Сведения о ремонте вольтметра	28
21. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяю- щими лицами	29
22. Особые отметки	30

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с вольтметром.

1.3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно.

Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4. Учет работы производят в часах.

1.5. Порядок заполнения формуляра:

а) разделы 2, 4, 5, 6, 8, заполняются предприятием-изготовителем;

б) раздел 13 во время технологической приработки и приемосдаточных испытаний заполняется предприятием-изготовителем, а в дальнейшем во время эксплуатации — потребителем;

в) остальные разделы заполняются потребителем в соответствии с их назначением и содержанием.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование и единица измерения	Данные по техническим условиям	Фактические данные
1. Выходное напряжение блока калибровочного напряжения, В	$9,1 \pm 0,5$	
2. Предел допускаемой основной погрешности измерения напряжения постоянного тока на пределах 1, 10, 100, 1000 В: — при времени преобразования 20 мс, не более, %	$\pm (0,05 + 0,05 \frac{U_k}{U_x})$	СОСТЯТСТВУЕТ
— при времени преобразования 2 мс, не более, %	$\pm (0,1 + 0,1 \frac{U_k}{U_x})$	СОСТЯТСТВУЕТ
3. Предел допускаемой основной погрешности измерения напряжения переменного тока при времени преобразования 20 мс: — на пределе 1 В и в диапазоне частот		
от 20 Гц до 20 кГц, не более, %	$\pm 0,15 + 0,05 \frac{U_k}{U_x}$	СОСТЯТСТВУЕТ
от 20 кГц до 50 кГц, не более, %	$\pm (1 + 0,1 \frac{U_k}{U_x})$	СОСТЯТСТВУЕТ
от 50 кГц до 100 кГц, не более, %	$\pm (1,5 + 0,1 \frac{U_k}{U_x})$	СОСТЯТСТВУЕТ
— на пределах 10, 100 и 1000 В и в диапазоне частот от 20 Гц до 20 кГц, не более, %	$\pm (0,5 + 0,02 \frac{U_k}{U_x})$	СОСТЯТСТВУЕТ

Продолжение таблицы 1

Наименование и единица измерения	Данные по техническим условиям	Фактические данные
4. Предел допускаемой основной погрешности измерения активных сопротивлений:		
— при времени преобразования 20 мс, не более, %	$\pm(0,2+0,02 \frac{R_k}{R_x})$	СООТВЕТСТВУЕТ
— при времени преобразования 2 мс, не более, %	$\pm(0,2+0,2 \frac{R_k}{R_x})$	СООТВЕТСТВУЕТ

Примечание: U_k, R_k — конечные значения установленных поддиапазонов, U_x, R_x — показание вольтметра.

Представитель ОТК _____

(подпись)

Представитель заказчика _____

(подпись)

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Вольтметр поставляется в комплекте, указанном в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение чертежей	Кол.	Примечание
Вольтметр универсальный В7-16	И22.710.002Сп	1	
Ящик укладочный	И24.161.112Сп	1	*
Коробка	И24.180.051-12	1	*
Техническое описание и инструкция по эксплуата- ции (с приложением схем)	И22.710.002ТО	1	
Формуляр	И22.710.002ФО	1	
Принадлежности:		1	
Зажим	ЯП4.835.007Сп	1	
Кабель	И24.850.086Сп	1	
Провод соединительный	И24.860.008Сп	1	
Плата ремонтная	И23.660.058-1Сп	1	
Провод высоковольтный	И26.640.012	1	
Вилка 2РМ27КПН24ШВІ		1	**
Запасное имущество: Контакт электрический магнитоуправляемый КЭМ-2Б		1	
Предохранитель ВП1-1-0,5А		2	

* По требованию заказчика высылается ящик укладочный И24.161.112Сп или коробка И24.180.051-12.

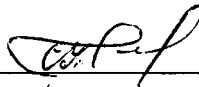
** Поставляется по требованию потребителя.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вольтметр универсальный В7-16, заводской номер 1060509
соответствует техническим условиям И22.710.002 ТУ и признан
годным для эксплуатации.

Дата выпуска «13» 04 1983 г.

Представитель ОТК _____


(подпись)

Представитель заказчика _____

(подпись)

4. 1. Заключение представителя заказчика

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Вольтметр универсальный В7-16, заводской номер 4066509
подвергнут на предприятии-изготовителе консервации согласно
требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата консервации 15 ИЮН 1983 198__ г.

Срок консервации 12 МЕСЯЦЕВ

Консервацию произвел _____

(подпись)

Изделие после консервации принял _____

(подпись)

М. П.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Вольтметр универсальный В7-16, заводской номер 1000509
упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям,
предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки 15.11.1983 г.

Упаковку произвел _____

(подпись)

Изделие после упаковки принял _____

(подпись)

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества вольтметра техническим условиям на него при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной (технической) документацией.

Гарантийный срок хранения для вольтметра с приемкой ОТК — 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения для вольтметра с приемкой заказчика — 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода вольтметра в эксплуатацию.

7.2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

— при истечении гарантийного срока эксплуатации, если изделие введено в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, или при истечении гарантийного срока хранения, если изделие не введено в эксплуатацию до его истечения;

— в случае нарушения потребителем заводских пломб.

7.3. В случае выхода вольтметра из строя из-за наличия дефектов на протяжении срока действия гарантийных обязательств, гарантийный срок продлевается на время, затраченное на вызов представителя изготовителя и устранение дефектов, о чём делается запись в формуляре, заверяемая представителем изготовителя.

При замене вольтметра в целом гарантийные сроки исчисляются заново.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа вольтметра в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке вольтметра, потребитель должен выслать в адрес завода-изготовителя

203100 г. Я. В-85071
г. Золочев Львовской обл.

письменное извещение со следующими данными:

- тип 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 вольтметра;
- адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска.

Порядок рекламирования и предъявления штрафных санкций определяется действующими условиями поставки продукции.

Все предъявляемые рекламации регистрируются в табл. 9, а их краткое описание в подразделе 8.1.

8. 1. Лист регистрации рекламаций

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 3.

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

**10. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЛЬТМЕТРА**

Т а б л и ц а 4

Вид операции (консервация, расконсервация)	Дата	Срок консер- вации	Метод консер- вации	Организация, прово- дившая консервацию (расконсервацию)	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

11. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ВОЛЬТМЕТРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Т а б л и ц а 5

№ п. п.	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)	

12. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 6

№№ п.п.	Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
			о назначении	об отчислении	

ИЗВЕЩЕНИЕ О РАБОТАХ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 РАБОТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Таблица 7

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы
11-1301 / - / 83г.	Тех. обслуживание по 41 ФПС	220В	-	-	452

Месяцы	Итоговый учет работы по годам							
	19		г.		19		г.	
	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								
Итого								

ИТОГОВЫЙ УЧЕТ РАБОТЫ ПО ГОДАМ

14. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Т а б л и ц а 9.

Дата и время от- каза вольтметра или его составной части. Режим работы, ха- рактер нагрузки	Характер (внешнее про- явление) неис- правности	Причина неисправно- сти (отказа), количе- ство часов работы отказавшего элемента вольтметра	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направ- лении рекламации	Наименование ре- монтного органа, должность, фа- милия и подпись лица, ответствен- ного за устране- ние неисправно- сти	Время, зат- раченное на устранение неисправно- сти

15. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Т а б л и ц а 10

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

16. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 16

№ п/п	Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
	наименование и единица измерения	наимень- шая	198 г.		198 г.		198 г.	
		величина	факти- ческая величина	замедл (лож- нось, подпись)	факти- ческая величина	замедл (лож- нось, подпись)	факти- ческая величина	замедл (лож- нось, подпись)
1	1. Выходное напряжение блока калибровочного напряжения, В		9,1±0,5	факти- ческая величина	факти- ческая величина	замедл (лож- нось, подпись)	факти- ческая величина	замедл (лож- нось, подпись)
2	2. Предел допускаемой о новой погрешности измерения напряжения постоянного тока на поддиапазонах 1, 10, 100, 1000 В: — при времени преобразования 20 мс, не более, % — при времени преобразования 2 мс, не более, %		$\pm (0,05 + 0,05 \frac{U_k}{U_x})$ $\pm (0,1 + 0,1 \frac{U_k}{U_x})$	факти- ческая величина	факти- ческая величина	замедл (лож- нось, подпись)	факти- ческая величина	замедл (лож- нось, подпись)

где U_k — конечное значение установленного поддиапазона;
 U_x — показание прибора

ОКЛО

№ п/п	Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения			
	наименование и единица измерения	наименьшая шаг	величина	198 г.	198 г.	198 г.
3	<p>3. Предел допускаемой основной погрешности измерения напряжения переменного тока при времени преобразования 20 мс:</p> <p>— на поддиапазоне 1 В и в диапазоне частот от 20 Гц до 20 кГц, не более, %</p> <p>от 20 кГц до 50 кГц, не более, %</p> <p>от 50 кГц до 100 кГц, не более, %</p> <p>— на поддиапазонах 10, 100 и 1000 В и в диапазоне частот от 20 Гц до 20 кГц</p>	<p>Факти-Ческая Велнина</p> <p>Замерил (Луж-нось, подпись)</p>	<p>Факти-Ческая Велнина</p> <p>Замерил (Луж-нось, подпись)</p>	<p>Факти-Ческая Велнина</p> <p>Замерил (Луж-нось, подпись)</p>	<p>Факти-Ческая Велнина</p> <p>Замерил (Луж-нось, подпись)</p>	<p>Факти-Ческая Велнина</p> <p>Замерил (Луж-нось, подпись)</p>
			<p>предельного отклонения</p>			
			<p>± 0,15 + 0,05 $\frac{U_k}{U_x}$</p> <p>± (1 + 0,1 $\frac{U_k}{U_x}$)</p> <p>± (1,5 + 0,1 $\frac{U_k}{U_x}$)</p> <p>± (0,5 + 0,02 $\frac{U_k}{U_x}$)</p>			

№№ п/п	Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения							
	наименование и единица измерения	наимень- шая	величина		198 г.		198 г.		198 г.	
			предель- ного от- клонения		факти- ческая величина	замерил (долж- ность, подпись)	факти- ческая величина	замерил (долж- ность, подпись)	факти- ческая величина	замерил (долж- ность, подпись)
4	4. Предел допускаемой ос- новной погрешности измерения активных сопротивлений: — при времени преобразова- ния 20 мс, не более, % — при времени преобразова- ния 2 мс, не более, %		$\pm (0,2 + 0,02 \frac{R_k}{R_x})$ $\pm (0,2 + 0,2 \frac{R_k}{R_x})$ <p>где R_k — конеч- ное значение установленного поддиапазона; R_x — показание прибора</p>	факти- ческая величина	замерил (долж- ность, подпись)	факти- ческая величина	замерил (долж- ность, подпись)	факти- ческая величина	замерил (долж- ность, подпись)	

17. ПОВЕРКА ВОЛЬТМЕТРА ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

Т а б л и ц а 12

Дата поверки	Результат поверки	Организация, проводившая поверку. Должность, фамилия и подпись поверителя	Дата следующей поверки

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

Таблица 13

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

19. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ВОЛЬТМЕТРА

Таблица 14

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность фами- лия и подпись от- ветственного лица	Примечание

20. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ВОЛЬТМЕТРА

Таблица 15

№№ п/п	Наименование и обозначение составной части изделия	Основания для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
			поступления в ремонт	выхода из ремонта					производства	принятия

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

Таблица 16

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