

**В1-8**

---

**УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ  
ВОЛЬТМЕТРОВ**

**ФОРМУЛЯР**

**УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ  
ВОЛЬТМЕТРОВ В1-8**

---

---

**ФОРМУЛЯР**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	3
3. Комплект поставки	7
4. Свидетельство о приемке	8
5. Свидетельство об упаковке	10
6. Гарантийные обязательства	10
7. Сведения о рекламациях	11
8. Сведения о хранении	13
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации установки	14
10. Сведения о движении и закреплении установки при эксплуатации	15
11. Учет работы	17
12. Учет неисправностей при эксплуатации	19
13. Учет технического обслуживания	20
14. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик	21
15. Сведения о замене составных частей установки, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	22
16. Сведения об установлении категории установки	23
17. Сведения о ремонте установки	24
18. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	25
19. Особые отметки	26

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. 1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации установки.

1. 2. Формуляр должен постоянно находиться с установкой.

1. 3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1. 4. Учет работы установки производят в часах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Значение	
	по ТУ	фактически
1. Основная погрешность, не более, %		
а) на постоянном токе	$\pm (0,2 + \frac{0,0003}{U_{ном}})$	
б) на переменном токе	$\pm (0,3 + \frac{0,0003}{U_{ном}})$	
2. Погрешность выходных напряжений, не более, %		
а) при отклонении от номинального значения на $\pm 5\%$ :		
на постоянном токе	$\pm (0,25 + \frac{0,0003}{U_{ном}})$	

Продолжение таблицы 1

Наименование	Значение	
	по ТУ	фактически
на переменном токе	$\pm (0,4 + \frac{0,0003}{U_{ном}})$	
б) при отклонении от номинального значения на $\pm 10\%$ :		
на постоянном токе	$\pm (0,3 + \frac{0,0003}{U_{ном}})$	
на переменном токе	$\pm (0,5 + \frac{0,0003}{U_{ном}})$	
3. Погрешность частот выходных напряжений, не более, %		
а) 45 Гц	$\pm 5$	
б) 400 Гц	$\pm 5$	
в) 1000 Гц	$\pm 5$	
4. Переменная составляющая выходного напряжения постоянного тока от номинала выходного напряжения, не более, %	$\pm 0,01$	
5. Коэффициент гармоник, не более, %		
а) 45 Гц	0,2	
б) 400 Гц	0,2	
в) 1000 Гц	0,2	
6. Постоянное выходное напряжение на гнезде для подключения внешнего прибора с входным сопротивлением, не менее 1,0 МОм составляет 100 мВ $\pm 2\%$ при указателе шкалы погрешности, установленном на конечную отметку шкалы	100 мВ $\pm 2\%$	

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Представитель заказчика \_\_\_\_\_

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЯЕМЫХ В УСТАНОВКАХ  
ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛАХ И КАМНЯХ

Таблица 2

Наименование изделия	Наименование узлов и деталей, их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы и камни	Виды драгоценных металлов	Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г
<b>I. Установка В1-8</b>			
1. Блок У1. Генератор низкой частоты ЯЫ2.210.005	Экран ЯЫ7.070.356	СрСу	0,1727
2. Блок У2. Выходной делитель ЯЫ2.727.061	Лепесток ЯЫ7.750.062	СрСу6	0,138
	Розетка РГ1Н-1-3 Розетка приборная Ср-50-73 Ф	Серебро Ср 999,9	0,2980 0,2001
3. Блок У8. Аттенюатор ЯЫ2.727.062	Контакт ЕЭ7.732.234	СрСу 9	0,0558
	Гнездо ЖА7.746.070	СрСу 6	0,0315
	Втулка ЖА8.223.189	СрСу 6	0,1358
	Розетка приборная Ср-50-74 П	Ср 999,9	0,4621
<b>II ЗИП</b>			
1. Переход коаксиальный ПК-001	Гнездо НЕЭ7.746.207	Ср 12	0,0932
	Корпус ЯЫ8.034.177	СрСу 6	0,4890
	Втулка ЯЫ8.223.142	СрСу 6	0,2107
2. Переход коаксиальный ПК-003	Корпус ЯЫ6.112.076	СрСу 3	0,1727
	Штырь ЯЫ7.740.011	СрСу 6	0,0803
	Втулка ЖА8.223.091	СрСу 6	0,3516

Продолжение таблицы 2

Наименование изделия	Наименование узлов и деталей, их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы и камни	Виды драгоценных металлов	Количество драгоценных металлов (ориентировочно), г
3. Переход коаксиальный ПК-007	Штепсель ЖА7.744.051	СрСу 6	0,0327
	Корпус ЖА8.034.106	СрСу 6	0,4383
	Втулка ЖА8.227.075	СрСу 6	0,1854
4. Переход 008	Штепсель ЯЫ7.744.024	СрСу 6	0,0744
5. Переход 009	Втулка ЖА8.223.091	СрСу 6	0,3516
	Штепсель ЯЫ7.744.024-01	СрСу 6	0,0744
	Втулка ЖА8.223.091	СрСу 6	0,3516
III. Микроамперметр	M1792	Серебро припой ПСр-2,5	0,01512 0,00144
IV. Диоды полупроводниковые.	Д223; Д237, Д218, 2С107, 2С139, 2С168, Д814, Д817, Д818	Серебро Золото	0,12536 0,11342
V. Транзисторы.	МП21, П217, П309, П307, П609, 1Т403, 2Т201, 2Т203, 2Т312, 2Т602, 2Т803, 2Т903, 2П103, 2П301.	Серебро Золото	0,2134 0,1354
V. Микросхема	159НТ1В	Золото	0,000026

## 19. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Заводской №	Примечание
1. Установка для проверки вольтметров В1-8	ЯЫ2.761.004	1		
2. Переход коаксиальный ПК-001	ЯЫ2.236.001	1		
3. Переход коаксиальный ПК-003	ЯЫ2.236.005	1		
4. Переход коаксиальный ПК-007	ЖА2.236.002	1		
5. Переход П-008	ЯЫ2.236.010	1		
6. Переход П-009	ЯЫ2.236.011	1		
7. Кабель	ЯЫ2.853.098	2		
8. Корпус № 1	ЯЫ6.119.023	1		
9. Корпус № 2	ЯЫ6.119.024	1		
10. Корпус № 3	ЯЫ6.119.025	1		
11. Корпус № 4	ЯЫ6.119.026	1		
12. Разжим	ЕЭ8.679.803	1		
13. Лампа СМН 10-55-2	ОСТ1Е 0 535.014-74	6		
14. Предохранитель ВП1-1-0,5 А	ОЮ0.480.003 ТУ	8		
15. Предохранитель ВП1-1-2А	ОЮ0.480.003 ТУ	8		
16. Ящик укладочный	ЯЫ4.161.102	1		Для установки Для ЗИП
17. Ящик укладочный	ЯЫ4.161.100	1		
18. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЯЫ2.761.004 ТО	1		
19. Формуляр	ЯЫ2.761.004 ФО	1		

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4. 1. Установка для поверки вольтметров В1-8, заводской номер . . . . ., соответствует техническим условиям ЯЫ2.761.004 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска «.....» ..... 197...г.

М.п.

Представитель ОТК  
завода

\_\_\_\_\_ (подпись)

#### 18. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 17

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

# 17. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ УСТАНОВКИ

Таблица 16

Наименование и обозначение составной части	Основания для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Кол. часов работы до ремонта	Наименование ремонтных работ	Должность фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта				производшего ремонт	принятого ремонта

## 4. 2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Установка для поверки вольтметров В1-8, заводской номер . . . . , соответствует техническим условиям ЯЫ2.761.004 ТУ и признана годной для эксплуатации. Показание счетчика при выпуске прибора . . . . ч.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М. п.

«...» ..... 197...г.

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Установка для поверки вольтметров В1-8, заводской номер \_\_\_\_\_, упакована \_\_\_\_\_

(наименование или шифр предприятия,

\_\_\_\_\_ согласно требованиям, производившего упаковку) \_\_\_\_\_  
предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

М. п.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых установок всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения — 6 месяцев с момента отгрузки изделий потребителю, в том числе в упаковке;
- гарантийного срока эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода установки в эксплуатацию.

Примечание.

Для установок, поставляемых с приемкой заказчика, гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

### 16. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ УСТАНОВКИ

Таблица 15

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

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

Таблица 14

Снятая часть		Причина выхода из строя	Вновь установлен- ная часть	Дата, долж- ность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
наименование и обозначение	число отра- ботан- ных часов (цик- лов)		наименование и обозначение	

Ввод установки в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если установка не была введена в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения установки в эксплуатацию силами изготовителя.

**7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

7. 1. В случае отказа установки в работе или неисправности ее в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке установки, потребитель должен выслать в адрес завода-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- тип установки, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- наличие заводских пломб;
- характер дефектов (или неисправности);
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для поверки установки;
- адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска.

Примечание. Для установок, поставляемых с приемкой заказчика форма извещения приведена в разделе 19 «Особые отметки».

7. 2. Сведения о рекламациях и мерах, принятых по ним, заносятся в табл. 4.

Таблица 4

Краткое содержание предъявленных рекламаций	Меры, принятые по рекламациям

14. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 13

Параметр установки (характеристика)	Дата поверки							
	197...г.		197...г.		197...г.		197...г.	
	дата	подпись поверителя	дата	подпись поверителя	дата	подпись поверителя	дата	подпись поверителя

### 13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 12

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

### 8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 5

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

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

Таблица 6

Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование предприятия (организации) производившего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

**12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Таблица 11

Дата и время отказа установки или ее составной части. Вид измерения, характер загрузки	Характер неисправности (отказа, внешнее проявление)	Причина неисправности (отказа). Кол. часов работы отказавшего элемента	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении ремонта	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

11. 2. Итоговый учет работы.

Таблица 10

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	197 . . . г.			197 . . . г.			197 . . . г.		
	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого:									

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ УСТАНОВКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10. 1. Сведения о движении установки при эксплуатации.

Таблица 7

Поступила		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлена		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
откуда	номер и дата приказа (наряда)		номер и дата приказа (наряда)	куда	

10. 2. Сведения о закреплении установки при эксплуатации.

Таблица 8

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

## 11. УЧЕТ РАБОТЫ

11. 1. Учет часов работы.

Таблица 9

Дата	Цель включения в работу	Источник питания	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы