

**B3-57**

---

**МИКРОВОЛЬТМЕТР**

**№ \_\_\_\_\_**

20. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



# МИКРОВОЛЬТМЕТР ВЗ-57

№ \_\_\_\_\_

---

ФОРМУЛЯР

Сдано в работу 7. 07. 88. Бумага 60×84/16. Печ. л. 2,0. Заказ  
№ 2203. Тираж 3000. Пайтеская типография, 202820, г. Пайде, ул.  
Пярну 57. Бесплатно.

1988

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие указания . . . . .                                                                                             | 3  |
| 2. Основные технические данные и характеристики . . . . .                                                               | 3  |
| 3. Комплект поставки . . . . .                                                                                          | 8  |
| 4. Свидетельство о приемке . . . . .                                                                                    | 9  |
| 5. Основные технические характеристики, определяемые при<br>приемо-сдаточных испытаниях . . . . .                       | 11 |
| 6. Свидетельство об упаковке . . . . .                                                                                  | 12 |
| 7. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуата-<br>ции прибора . . . . .                                      | 13 |
| 8. Гарантийные обязательства . . . . .                                                                                  | 14 |
| 9. Сведения о рекламациях . . . . .                                                                                     | 15 |
| 10. Сведения о хранении . . . . .                                                                                       | 18 |
| 11. Сведения о движении и закреплении прибора при экс-<br>плуатации . . . . .                                           | 19 |
| 12. Учет работы . . . . .                                                                                               | 21 |
| 13. Учет неисправностей при эксплуатации . . . . .                                                                      | 23 |
| 14. Учет технического обслуживания . . . . .                                                                            | 24 |
| 15. Периодическая поверка основных нормативно-технических<br>характеристик . . . . .                                    | 25 |
| 16. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе<br>и комплектующих изделий, за время эксплуатации . . . . . | 28 |
| 17. Сведения об установлении категории прибора . . . . .                                                                | 29 |
| 18. Сведения о ремонте прибора . . . . .                                                                                | 30 |
| 19. Сведения о результатах проверки инспектирующими и про-<br>веряющими лицами . . . . .                                | 31 |
| 20. Особые отметки . . . . .                                                                                            | 32 |

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

Таблица 21

| Дата | Вид<br>осмотра<br>или<br>проверки | Резуль-<br>таты<br>осмотра<br>или<br>проверки | Должность, фами-<br>лия и подпись<br>проверяющего | Приме-<br>чание |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
|      |                                   |                                               |                                                   |                 |



$\pm 1,0\%$  на поддиапазонах 30—300 мВ;  
 $\pm 1,5\%$  на поддиапазонах 1—10 мВ;  
 $\pm 2,5\%$  на поддиапазонах 0,1; 0,3 мВ и 1—300 В;  
 $\pm 4,0\%$  на поддиапазоне 0,03 мВ, на поддиапазонах 1 мВ—3 В  
 при использовании прибора совместно с симметрирующим трансформатором.

2.5. Изменение показаний и выходного напряжения прибора при измерении и преобразовании напряжений синусоидальной и сложной формы относительно показания и выходного напряжения на частоте градуировки, выраженное в процентах от верхнего предела установленного поддиапазона, не превышает значений, указанных в табл. 2, а при использовании прибора совместно с симметрирующим трансформатором не превышает  $\pm 2,0\%$ .

| Поддиапазоны            | Пределы допускаемых изменений показаний, % |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|
|                         | Рабочие области частот                     |      |      |      |      |
|                         | I                                          | II   | III  | IV   | V    |
| 30—300 мВ               | ±0,5                                       | ±1,0 | ±1,5 | ±3,0 | ±8,0 |
| 1—10 мВ                 | ±0,7                                       | ±1,0 | ±2,0 | ±3,0 | ±8,0 |
| 0,1; 0,3 мВ;<br>1—300 В | ±1,2                                       | ±1,5 | ±2,5 | ±4,0 | ±8,0 |
| 0,03 мВ                 | ±2,0                                       | ±2,0 | ±4,0 | ±6,0 | ±8,0 |

2.7. Прибор измеряет напряжение произвольной формы с коэффициентом амплитуды  $K_a$ , не превышающим значения  $N$ , определенно-го по формуле:

где  $N$  — рассчитанное значение коэффициента амплитуды  $K_a$ ;

| Дата | Основание<br>для уста-<br>новления<br>категории | Установ-<br>ленная<br>категория | Должность,<br>фамилия и<br>подпись ответ-<br>ственного лица | Приме-<br>чание |
|------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
|      |                                                 |                                 |                                                             |                 |



## 28

5

| 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 | наименование и обозначение |                                                                              |
|                            |                          |                         |                            |                                                                              |

U — действительное значение измеряемого напряжения.

2.8. Как преобразователь переменного напряжения в постоянное прибор обеспечивает на выходе напряжение с номинальной статической характеристикой преобразования:

$$U_{\text{вмк}} = \frac{U_{\text{вмкн}} \cdot U}{U_{\text{к}}} \quad (2)$$

где  $U_{\text{в.н.х}}$  — номинальное значение выходного напряжения, В;

$U_{\text{вых}}$  — нормированное значение выходного напряжения, В;

U — действительное значение входного напряжения, В;

$U_K$  — значение входного напряжения, соответствующее конечной отметке шкалы установленного поддиапазона, В.

Нормированное значение выходного напряжения прибора  $U_{\text{вых } n}$ , соответствующее входному напряжению, равному  $U_k$ , равно 1 В.

Основная приведенная погрешность выходного напряжения в процентах не превышает значений, указанных в п. 2.3.

2.9. Активное входное сопротивление прибора, измеренное на частоте 20 Гц, равно  $5 \pm 1$  МОм.

Входное сопротивление прибора с симметрирующим трансформатором, измеренное на частоте 20 Гц, не менее 3 кОм.

2.10. Входная ёмкость прибора  $27 \pm 5,4$  пФ на поддиапазонах 0,03—300 мВ и  $12 \pm 2,4$  пФ на поддиапазонах 1—300 В.

Ёмкость придаваемых кабелей  $80 \pm 16$  пФ.

2.11. Выходное сопротивление прибора при преобразовании напряжения переменного тока в постоянное  $1 \pm 0,1$  кОм.

2.12. Прибор обеспечивает свои технические характеристики в пределах норм, установленных ТУ, по истечении времени установления рабочего режима, равного 30 мин.

2.13. Прибор сохраняет свои технические характеристики в пределах норм, установленных ТУ, при питании его от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 22$  В частотой  $50 \pm 0,5$  Гц, содержанием гармоник до 5% и напряжением  $220 \pm 11$  В частотой  $400 \begin{smallmatrix} +28 \\ -12 \end{smallmatrix}$  Гц и содержанием гармоник до 5%.

2.14. Мощность, потребляемая от сети при номинальном напряжении питания, не превышает  $17 \text{ В} \cdot \text{А}$ .

2.15. Прибор обеспечивает непрерывную работу в рабочих условиях в течение не менее 8 ч при сохранении своих технических характеристик в пределах норм, установленных ТУ.

2.16. При поставке Гензаказчику:

|                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| габаритные размеры прибора не более                                          | 171×209×332 мм; |
| габаритные размеры укладочного ящика не более                                | 417×298×265 мм; |
| габаритные размеры транспортной тары не более                                | 618×602×458 мм; |
| габаритные размеры симметрирующего трансформатора не более                   | 62×82×72 мм;    |
| габаритные размеры укладочного ящика симметрирующего трансформатора не более | 113×93×111 мм.  |

При прочих поставках:

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| габаритные размеры прибора не более           | 158×209×289 мм; |
| габаритные размеры транспортной тары не более | 546×562×416 мм; |

2.17. При поставке Гензаказчику:

|                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| масса прибора не более                                            | 6,5 кг; |
| масса прибора с укладочным ящиком не более                        | 16 кг;  |
| масса прибора с транспортной тарой не более                       | 38 кг;  |
| масса симметрирующего трансформатора не более                     | 0,5 кг; |
| масса симметрирующего трансформатора с укладочным ящиком не более | 0,8 кг. |

При прочих поставках:

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| масса прибора не более                      | 5,6 кг; |
| масса прибора с транспортной тарой не более | 30 кг.  |

2.18. Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 278 до 313 К (от 5 до 40°C);

относительная влажность до 95% при температуре 303 К (30°C);

атмосферное давление от 61,3 до 106 кПа (от 460 до 795 мм рт. ст.);

питание прибора от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 22$  В частотой  $50 \pm 0,5$  Гц, содержанием гармоник до 5%, напряжением  $220 \pm 11$  В частотой  $400^{+28}_{-12}$  Гц и содержанием гармоник до 5%.

2.19. Сведения о содержании в приборе драгоценных материалов приведены в табл. 3.

15.3. Погрешность при преобразовании напряжения переменного тока частотой 1 кГц в постоянное напряжение.

Таблица 17

| Допускаемая погрешность, % | Поддиапазон измерения | Дата поверки               |                            |                            |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                            |                       | 198...г.                   | 198...г.                   | 198...г.                   |
|                            |                       | Фактическая погрешность, % | Фактическая погрешность, % | Фактическая погрешность, % |
| $\pm 1,0$                  | 100 мВ                |                            |                            |                            |
| Подпись поверителя         |                       |                            |                            |                            |

15.2. Изменение показаний прибора в рабочей области частот.

Таблица 16

| Поддиапазон измерения | Предел изменения показаний, % | Рабочая область | Дата поверки                       |                                    |                                    |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                       |                               |                 | 198...г.                           | 198...г.                           | 198...г.                           |
|                       |                               |                 | Фактическое изменение показаний, % | Фактическое изменение показаний, % | Фактическое изменение показаний, % |
| 0,3 мВ                | ±2,0                          | I               |                                    |                                    |                                    |
| 10 мВ                 | ±0,7                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 30 мВ                 | ±0,5                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 1 В                   | ±1,2                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 0,3 мВ                | ±2,0                          | II              |                                    |                                    |                                    |
| 10 мВ                 | ±1,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 30 мВ                 | ±1,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 1 В                   | ±1,5                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 0,3 мВ                | ±4,0                          | III             |                                    |                                    |                                    |
| 10 мВ                 | ±2,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 30 мВ                 | ±1,5                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 1 В                   | ±2,5                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 0,3 мВ                | ±6,0                          | IV              |                                    |                                    |                                    |
| 10 мВ                 | ±3,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 30 мВ                 | ±3,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 1 В                   | ±4,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 0,3 мВ                | ±8,0                          | V               |                                    |                                    |                                    |
| 10 мВ                 | ±8,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 30 мВ                 | ±8,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| 1 В                   | ±8,0                          |                 |                                    |                                    |                                    |
| Подпись поверителя    |                               |                 |                                    |                                    |                                    |

Таблица 3

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРИБОРЕ

| Наименование         | Обозначение    | Сборочные единицы, комплексы, комплекты |        |                  | Масса в 1 шт. г | Масса в изделии, г | Номер акта | Примечание |
|----------------------|----------------|-----------------------------------------|--------|------------------|-----------------|--------------------|------------|------------|
|                      |                | обозначение                             | кол-во | кол-во в изделии |                 |                    |            |            |
| Серебро<br>Ср. 999,9 |                |                                         |        |                  |                 |                    |            |            |
| Плата                | ЯЫ7.102.909    | ЯЫ5.032.067                             | 1      | 1                | 0,0417          | 0,0417             |            |            |
| Плата                | ЯЫ7.102.910    | ЯЫ5.032.086                             | 1      | 1                | 0,06116         | 0,06116            |            |            |
| Плата                | ЯЫ7.102.911    | ЯЫ5.406.029                             | 1      | 1                | 0,06116         | 0,06116            |            |            |
| Плата                | ЯЫ7.102.912    | ЯЫ5.123.112                             | 1      | 1                | 0,08896         | 0,08896            |            |            |
| Губка                | ЯЫ7.742.008    | ЯЫ5.282.098                             | 1      | 2                | 0,03244         | 0,06488            |            |            |
| Штепсель             | ЕЭ7.744.311    | ЕЭ5.283.792                             | 1      | 1                | 0,02275         | 0,02275            |            |            |
| Втулка               | ЕЭ9.115.164-1  | ЕЭ5.283.772                             | 1      | 1                | 0,206           | 0,206              |            |            |
| Ламель               | ЯЫ7.725.029-01 | ЯЫ5.032.067                             | 1      | 2                | 0,03032         | 0,06064            |            |            |
| Плата                | ЯЫ7.102.902    | ЯЫ5.280.032                             | 1      | 1                | 0,2377          | 0,2377             |            |            |
| Плата                | ЯЫ7.102.903    | ЯЫ5.280.031                             | 1      | 1                | 0,07571         | 0,07571            |            |            |
| Плата                | ЯЫ7.102.904    | ЯЫ5.068.452                             | 1      | 1                | 0,14103         | 0,14103            |            |            |
| Ползунок             | ЯЫ7.720.006    | ЯЫ5.280.032                             | 1      | 5                |                 |                    |            |            |
|                      |                | ЯЫ5.068.452                             | 1      | 2                |                 |                    |            |            |
|                      |                | ЯЫ5.280.031                             | 1      | 2                |                 |                    |            |            |
|                      |                |                                         |        | 9                | 0,01332         | 0,11988            |            |            |
| Реле РПВ2/7          | РС4.521.955 П2 |                                         |        | 4                | 0,238           | 0,912              |            |            |
|                      |                |                                         |        |                  | Итого           | 2,09357            |            |            |



## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 4

| Наименование                                           | Обозначение    | Количество                                       |                         |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                        |                | при постав-<br>ке гене-<br>ральному<br>заказчику | при прочих<br>поставках |
| 1. Микровольтметр ВЗ-57                                | ЯЫ2.710.074    | 1                                                | 1                       |
| 2. Кабель № 1                                          | ЯЫ4.853.081    | 1                                                | 1                       |
| 3. Кабель № 2                                          | ЯЫ4.853.147    | 1                                                | 1                       |
| 4. Трансформатор симметрирующий в укладке              | ЖА4.068.038    | 1<br>по спец.<br>заказу                          | —                       |
| 5. Переход коак-сиальный ПК-011                        | ЯЫ2.236.026    | 1<br>по спец.<br>заказу                          | 1<br>по спец.<br>заказу |
| 6. Зажим                                               | ЯЫ4.853.003    | 2                                                | 2                       |
| 7. Вставка плавкая ВП1-1-0,25 А 250 В                  | ОЮ0.480.003 ТУ | 2                                                | 2                       |
| 8. Крышка                                              | ЯЫ6.173.079    | 1                                                | —                       |
| 9. Крышка                                              | ЯЫ6.173.080    | 1                                                | —                       |
| 10. Ящик укладочный                                    | ЖА4.161.059-05 | 1                                                | —                       |
| 11. Техническое описа-ние и инструкция по эксплуатации | ЯЫ2.710.074 ТО | 1                                                | 1                       |
| 12. Формуляр                                           | ЯЫ2.710.074 ФО | 1                                                | 1                       |

## 15. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

15.1. Основная погрешность на частоте 1 кГц.

Таблица 15

| Поддиапазон измерения | Числовая отметка шкалы | Допускаемая погрешность | Дата поверки                         |                                      |                                      |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                       |                        |                         | 198...г.                             | 198...г.                             | 198...г.                             |
|                       |                        |                         | Фактическая погрешность показаний, % | Фактическая погрешность показаний, % | Фактическая погрешность показаний, % |
| 0,03 мВ               | 30                     | ±4,0                    |                                      |                                      |                                      |
| 0,1 мВ                | 10                     | ±2,5                    |                                      |                                      |                                      |
| 0,3 мВ                | 30                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 1 мВ                  | 10                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 3 мВ                  | 30                     | ±1,5                    |                                      |                                      |                                      |
| 10 мВ                 | 10                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 30 мВ                 | 30                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 100 мВ                | 3                      |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 4                      |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 5                      |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 6                      |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 7                      |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 8                      |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 9                      | ±1,0                    |                                      |                                      |                                      |
|                       | 10                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 300 мВ                | 10                     |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 15                     |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 20                     |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 25                     |                         |                                      |                                      |                                      |
|                       | 30                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 1 В                   | 10                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 3 В                   | 30                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 10 В                  | 10                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 30 В                  | 30                     | ±2,5                    |                                      |                                      |                                      |
| 100 В                 | 10                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| 300 В                 | 30                     |                         |                                      |                                      |                                      |
| Подпись поверителя    |                        |                         |                                      |                                      |                                      |

#### 14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 14

| Дата | Вид техниче-<br>ского обслу-<br>живания | Замечания<br>о техническом<br>состоянии | Должность, фамилия<br>и подпись ответст-<br>венного лица |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|      |                                         |                                         |                                                          |

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Микровольтметр ВЗ-57, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ЯБ2.710.074 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Показание счетчика при выпуске прибора \_\_\_\_\_ ч.

## Штамп

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 198... г.

Представитель  
ОГК завода

ПОДПИСЬ

#### 4.2. Заключение представителя заказчика

Микровольтметр ВЗ-57, заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ЯЫ2.710.074 ТУ и признан год-  
ным для эксплуатации.

М. П.

\_\_\_\_\_ подпись

«.....» \_\_\_\_\_ 19.....г.

#### 13. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 13

| Дата и время<br>отказа<br>прибора или<br>его составной<br>части | Характер<br>(внешнее<br>проявление)<br>неисправ-<br>ности | Причина неис-<br>правности (от-<br>каза). Кол. часов<br>работы отказав-<br>шего элемента<br>прибора | Принятые меры<br>по устранению<br>неисправности,<br>расход ЗИП и<br>отметка о направ-<br>лении рекламации | Должность, фамилия<br>и подпись лица,<br>ответственного<br>за устранение<br>неисправности | Примечание |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                 |                                                           |                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                           |            |
|                                                                 |                                                           |                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                           |            |
|                                                                 |                                                           |                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                           |            |
|                                                                 |                                                           |                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                           |            |

Примечание. В графе «Примечание» указать время, затраченное на устранение неисправности (отказа) и дру-  
гие необходимые данные.

# 12.2. Итоговый учет работы.

Таблица 12

| 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  |                               |                             |         |              |                             |         |              |                             |         |
| Итого:   |                               |                             |         |              |                             |         |              |                             |         |

# 5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПРИ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

Таблица 5

| Наименование                                                        | Данные по ТУ                    | Фактические данные |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Основная погрешность на частоте градуировки 1 кГц на поддиапазонах: |                                 |                    |
| 0,3 мВ                                                              | $\pm 2,5\%$                     |                    |
| 10 мВ                                                               | $\pm 1,5\%$                     |                    |
| 30 мВ                                                               | $\pm 1,0\%$                     |                    |
| 3 В                                                                 | $\pm 2,5\%$                     |                    |
| Выходное напряжение на поддиапазоне 30 мВ (отметка шкалы «30»)      | $0,9488 \pm \pm 0,01 \text{ В}$ |                    |

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
подпись

ПРИМЕЧАНИЕ. Представитель заказчика подписывает таблицу для приборов, принятых представителем заказчика.



## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Микровольтметр ВЗ-57, заводской номер \_\_\_\_\_

упакован

\_\_\_\_\_ согласно требованиям, предус-

моторным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Прибор после упаковки принят \_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ

## 12. УЧЕТ РАБОТЫ

### 12.1. Учет часов работы.

Таблица 11

| Дата | Цель включения в работу | Источник питания | Время включения | Время выключения | Продолжительность работы (час) |
|------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|
|      |                         |                  |                 |                  |                                |

11.2. Сведения о закреплении прибора при эксплуатации.

Таблица 10

| Должность* | Фамилия лица,<br>ответственного<br>за эксплуатацию | Номер и дата<br>приказа |                    | Подпись<br>ответст-<br>венного<br>лица |
|------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|            |                                                    | о назна-<br>чении       | об отчис-<br>лении |                                        |
|            |                                                    |                         |                    |                                        |

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

7. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 6

| Дата кон-<br>сер-<br>вации | Метод<br>консер-<br>вации | Дата рас-<br>консервации | Наименование или условное<br>обозначение предприятия<br>(организации), производя-<br>щего консервацию (раскон-<br>сервацию) прибора | Дата, должность и подпись лица,<br>ответственного за консервацию<br>(расконсервацию) |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                           |                          |                                                                                                                                     |                                                                                      |



## 10. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 8

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

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1. В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности при распаковке прибора, потребитель должен предъявить рекламацию предприятию-изготовителю.

Уведомление о вызове представителя предприятия-изготовителя для проверки качества и комплектности прибора, участия в составлении и подписании рекламационного акта, а также для восстановления прибора должно быть направлено по приведенной форме.

Копию «Уведомления» направляют представителю заказчика на предприятии-изготовителе.

(условное наименование

(гриф секретности при необходимости)

Руководителю предприятия

и адрес предприятия-потребителя)

п/я \_\_\_\_\_

200091, г. Таллин

Копия: Представителю заказчика

на предприятии п/я \_\_\_\_\_

### УВЕДОМЛЕНИЕ

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Экз. № \_\_\_\_\_

О вызове представителя предприятия-изготовителя

1. Обозначение прибора \_\_\_\_\_

заводской № \_\_\_\_\_

(дата выпуска и дата ввода его в эксплуатацию,

наличие заводских пломб)



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

9.2. Регистрация возникших неисправностей и всех работ по восстановлению прибора проводится в табл. 7.

| Номер<br>и дата<br>уведомле-<br>ния | Краткое содержание<br>рекламации | Меры, принятые по<br>устранению отказов,<br>и результаты гаран-<br>тийного ремонта<br>(номер и дата<br>рекламационного акта) | Для ввода<br>в эксплуа-<br>тацию<br>(номер и<br>дата акта<br>удовлетво-<br>рения рек-<br>ламации) | Время, на<br>которое<br>продлен<br>гарантий-<br>ный ремонт | Должность, фами-<br>лия и подпись лица,<br>производившего<br>гарантийный ремонт |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                  |                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                            |                                                                                 |