

1	2	3	4
Компенсационный			
1—0—1 мкВ	±1,5		
2,5—0—2,5 мкВ			1
5—0—5 мкВ			
10—0—10 мкВ			
25—0—25 мкВ			
50—0—50 мкВ			
100—0—100 мкВ			
250—0—250 мкВ	±1		
500—0—500 мкВ			
1—0—1 мВ			
2,5—0—2,5 мВ			
5—0—5 мВ			
10—0—10 мВ			
25—0—25 мВ			
50—0—50 мВ			
Расширенный			
100—0—100 мВ			
250—0—250 мВ			
500—0—500 мВ	±1	4	0,5
1—0—1 В			
2,5—0—2,5 В			
5—0—5 В			

Таблица 2

Диапазон измерений тока компенсационный	Предел допускаемой основной погрешности, %	Время установления рабочего режима, ч	Время установления рабочего режима, ч
0,5—0—0,5 нА	±5	8	
1—0—1 нА		6	2
2,5—0—2,5 нА	±2,5		
5—0—5 нА			
10—0—10 нА	±1,5		
25—0—25 нА			
50—0—50 нА			
100—0—100 нА			
250—0—250 нА			
500—0—500 нА			
1—0—1 мкА	±1		
2,5—0—2,5 мкА			
5—0—5 мкА			
10—0—10 мкА			
25—0—25 мкА			
50—0—50 мкА			

Таблица 3

Диапазон измерений тока расширенный	Предел допускаемой основной погрешности, %	Время установления рабочего режима, ч	Время установления рабочего режима, ч
0,25—0—0,25 нА	±5	8	
0,5—0—0,5 нА		6	2
1,25—0—1,25 нА	±2,5		
2,5—0—2,5 нА			
5—0—5 нА	±1,5		
12,5—0—12,5 нА			
25—0—25 нА			
50—0—50 нА			
100—0—100 нА			
250—0—250 нА			
500—0—500 нА			
1,25—0—1,25 мкА	±1		
2,5—0—2,5 мкА			
5—0—5 мкА			
12,5—0—12,5 мкА			
25—0—25 мкА			
50—0—50 мкА			
125—0—125 мкА			
250—0—250 мкА			

Таблица 4

Значение дрейфа нуля по истечении времени установления рабочего времени, не более

в диапазонах измерений напряжения	в диапазонах измерений тока	Время установления рабочего режима, ч
130 нВ за 0,5 ч.	2,3 нА за 0,5 ч.	0,5
150 нВ за 1 ч.	3 нА за 1 ч.	1,0
60 нВ за 1 ч.	1,5 нА за 1 ч.	2,0

1.2. Дрейф нуля в диапазонах измерений напряжения при закороченных входных зажимах и в диапазонах измерений тока при разомкнутых входных зажимах приведен в табл. 4.

1.3. Рабочие условия: температура окружающего воздуха от 10 до 35°C, относительная влажность не более 80% при 25°C.

1.4. Сопротивление изоляции между корпусом блока управления и его электрическими цепями не менее  $10^{10}$  Ом.

1.5. Изоляция между корпусом блока управления и его электрическими цепями выдерживает в течение 1 мин. действие испытательного напряжения переменного тока частотой 50 Гц, действующее значение которого 0,5 кВ.

1.6. Питание от сети 220 В, 50 Гц.

1.7. Потребляемая мощность не более 30 ВА.

1.8. Масса:

- а) блока управления не более 8,5 кг;
- б) усилителя не более 8,0 кг.

1.9. Габаритные размеры:

- а) блока управления не более 495×180×280 мм;

б) усилителя не более 440×210×210 мм.

1.10. Сведения о наличии драгметаллов в приборе приведены в табл. 5.

Таблица 5

Содержание серебра в одном приборе в виде:		
металлического покрытия	припоя	чистого металла
32,953	1,437	0,657

## 2. Комплект поставки

- 2.1. Блок управления 6ПВ.367.440—1 шт.
- 2.2. Комплект усилителя:
  - усилитель 6ПВ.367.436—1 шт.;
  - лампа ОП4-4-2, 4 В, 4 Вт—1 шт.;
  - предохранитель ПМ 0,25—2 шт.;
  - коронштейн—1 шт.;
  - паспорт на усилитель Ф127/1—1 экз.
- 2.3. Паспорт на прибор М2027-2—1 экз.
- 2.4. Паспорт на прибор Р341—1 экз.
- 2.5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации—1 экз.

## 3. Свидетельство о приемке

Нановольтамперметр Р341, заводской номер 478, соответствует требованиям ТУ-25-04-3148-77 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 30/07-1978  
Контролер ОТК Мат

## 4. Гарантийные обязательства

4.1. Прибор принят ОТК предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

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

4.2. Прибор, у которого обнаружится несоответствие требованиям технических условий в течение гарантийного срока, должен безвозмездно заменяться или ремонтироваться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями, и при сохранности клейма предприятия-изготовителя.

Срок безвозмездной замены или ремонта продлевается на время, исчисляемое с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.

Выход из строя комплектующих изделий (полупроводниковых приборов, резисторов и др.)

не может служить основанием для предъявления рекламаций, однако это не лишает потребителя права на гарантийный ремонт.

Предприятию-изготовителю предоставляется право перепроверки зарекомендованных приборов с целью определения обоснованности рекламаций.

## 5. Сведения о рекламациях

В случае потери изделием работоспособности или снижения показателей качества ниже установленных норм при условии соблюдения требований раздела "Гарантийные обязательства" потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и направляет по адресу: 350010, г. Краснодар, ул. Зидовская, 5, ЗИП, ОТК.

Краснодарский ордена Трудового Красного Знамени завод электроизмерительных приборов



## Нановольтамперметр Р341

№ 478

## ПАСПОРТ

### 1. Основные технические данные и характеристики

1.1. Диапазон измерений, предел допускаемой основной погрешности, время успокоения и время установления рабочего режима приведены в таблице 1, 2 и 3.

Таблица 1

Диапазон измерений напряжения	Предел допускаемой основной погрешности, %	Время успокоения, с, не более	Время установления рабочего режима, ч
1	2	3	4
Компенсационный 50—0—50 нВ	± 5	8	2
100—0—100 нВ		6	
250—0—250 нВ	± 2,5		
500—0—500 нВ		4	

Тип. ЗИПа В-78 г. 2068—2000