



# Φ1762.9

## ЦИФРОВЫЕ АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ

# ИЗМЕРЕНИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

**1. Режим «Прибор».** Прибор измеряет силу тока и напряжение в цепях постоянного тока, полученных от преобразователей / датчиков любых электрических и неэлектрических величин, а результат измеренного значения отображается на 4-х разрядном цифровом индикаторе.

**2. Режим «Цифровой индикатор».** Прибор отображает на 4-х разрядном цифровом индикаторе значение, полученное по интерфейсу RS-485.

### ЦИФРОВАЯ ИНДИКАЦИЯ:

Высота цифр цифрового индикатора – 45 мм.

**Цвет свечения цифры младшего разряда изменяется в зависимости от направления, в котором изменяется контролируемый параметр.**

Желтый цвет – «Предупреждение».

Зеленый цвет – «Норма».

Красный цвет – «Авария».

Количество цветовых зон сигнализации – до 5.

Количество уставок сигнализации – до 4-х.

ТУ: ВРМЦ.411181.005 ТУ



### 131

Трехцветный цифровой индикатор с высотой знака 45 мм

### 1234

Изменение цвета цифрового индикатора



Настройка цвета свечения цифр



Сигнализация об обрыве входной цепи и о перегрузке



Класс безопасности 2, 3, 4 по НП-001



## Диапазоны измерения

Группа	Модификация прибора	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	Диапазон измерения входных сигналов
1	Ф1762.9-1	±0,1	0...10 В; 2...10 В; ±10 В
2	Ф1762.9-2	±0,1	0...75 мВ; ±75 мВ; 0...200 мВ; ±200 мВ; 0...1 В; ±1 В
3	Ф1762.9-3	±0,2	0...5 мА; ±5 мА; 0...20 мА; ±20 мА; ±20 мА

Примечание: В режиме «Цифровой индикатор» при настройке прибора потребитель может установить любой диапазон из указанных в таблице.

**Напряжение питания:** 24 В постоянного тока.

**Потребляемая мощность:** не более 4 Вт.

### Цикл измерения

Цикл измерения входных сигналов производится за время не более 120 мс.

### Функция преобразования

- линейная;
- функция извлечения квадратного корня.

### Сигнализация о перегрузке

**Сигнализация об обрыве входной цепи в приборах с диапазонами измерения 2 – 10 В и 4 – 20 мА с возможностью ее отключения.** При снижении уровня входного сигнала менее 2 В и 4 мА цифровой индикатор начинает мигать красным цветом, отображая начальное значение установленной шкалы. Конкретное значение от 0 до 2 В или от 0 до 4 мА, при котором срабатывает сигнализация и цифровой индикатор начинает мигать красным цветом, задается при настройке прибора.

**Сигнализация о перегрузке при превышении конечного значения диапазона измерений более чем на 5%.** При превышении конечного значения диапазона измерений более чем на 5%, цифровой индикатор начинает мигать красным цветом, отображая при этом конечное значение установленной шкалы.

### Интерфейс

Для связи с компьютером приборы имеют последовательный системный интерфейс **RS-485**.

### Реле

Приборы имеют 4 реле сигнализации. Контакты реле выводятся на внешний соединитель прибора. Номера реле соответствуют номерам уставок. При отключенной уставке отключается соответствующее реле.

#### Характеристики реле:

Максимальный коммутируемый ток: 190 мА при напряжении 250 В постоянного или переменного тока.

Контакты реле: замыкающие.

### Цифровая индикация:

Приборы имеют 4-х разрядную цифровую индикацию, выводящую текущее значение измеряемой величины.

Высота цифр цифрового индикатора – 45 мм.

При изменении сигнала относительно той или иной уставки изменяется цвет цифрового индикатора.

### Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- относительная влажность воздуха: 80% при +25°C

**Условия электромагнитной совместимости:** IV, A

**Сейсмостойкость:** категория I по НП-031

**Степень защиты корпуса:** IP20

**Масса:** не более 1,2 кг

### Габаритные размеры:

- 200 x 100 x 81 мм (без учета крепления)
- 203 x 107 x 98 мм (с креплением)

**Межповерочный интервал:** 5 лет

**Средний срок службы:** не менее 15 лет

**Средняя наработка на отказ:** 150000 часов

### Гарантийный срок хранения:

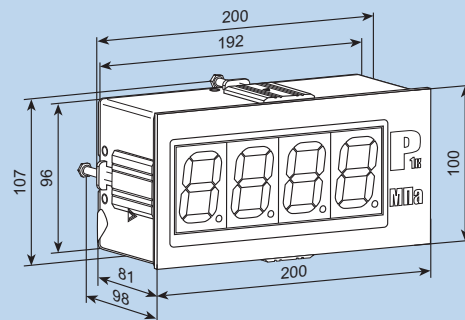
- 6 месяцев с момента изготовления – для приборов исполнения ОП
- 24 месяца с момента изготовления – для приборов исполнения ОИАЭ

### Гарантийный срок эксплуатации:

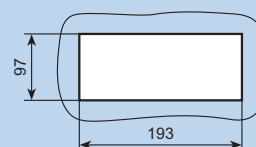
- 18 месяцев – для приборов исполнения ОП
- 24 месяца – для приборов исполнения ОИАЭ



## Габаритные и установочные размеры



Разметка в щите панельного типа



## Схемы подключения прибора

Цепь	X1			
	Входной сигнал		=24 В	
	+	-	+	-
Конт.	1	2	3	4

Цепь	X2		
	RS-485		
	A	B	⊥
Конт.	1	2	3

Цепь	X3		X4	
	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Реле 4
	○	○	○	○
Конт.	1	2	3	4
	○	○	○	○
Конт.	1	2	3	4

Цепь	X3		X4	
	Реле 3	Реле 4	Реле 3	Реле 4
	○	○	○	○
Конт.	1	2	3	4
	○	○	○	○
Конт.	1	2	3	4