

ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Цифровые амперметры



Цифровые амперметры предназначены для измерения силы тока в электрических цепях переменного тока. Приборы рекомендуется применять в электрощитовом оборудовании в закрытых помещениях.

Соответствуют ДСТУ ІЕС 60051-2, ДСТУ EN 61010-1, ДСТУ EN 61326-1.

Модельный ряд

	Тип	Типоразмер	Модель	Метод включения	Артикул
	ЦА-7	72×72	АС Амперметр ЦА-7	прямой или через трансформатор тока	A0190010125
	ЦА-8	80×80	АС Амперметр ЦА-8		A0190010124
	ЦА-5	96×48	АС Амперметр ЦА-5		A0190010123

Цифровые вольтметры



Цифровые вольтметры предназначены для измерения напряжения в электрических цепях переменного тока. Приборы рекомендуется применять в электрощитовом оборудовании в закрытых помещениях.

Соответствуют ДСТУ ІЕС 60051-2, ДСТУ EN 61010-1, ДСТУ EN 61326-1.

Электроизмерительные приборы

Модельный ряд

	Тип	Типоразмер	Модель	Метод включения	Артикул
	ЦВ-7	72×72	АС Вольтметр ЦВ-7	прямой или через трансформатор напряжения	A0190010121
	ЦВ-8	80×80	АС Вольтметр ЦВ-8		A0190010120
	ЦВ-5	96×48	АС Вольтметр ЦВ-5		A0190010122

Технические характеристики цифровых приборов

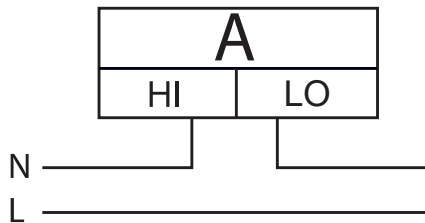
Пределы измерений	амперметр	прямые измерения	0-5А
		с трансформатором тока */5А	0-9999А
	вольтметр	прямые измерения	0-600В
		с трансформатором напряжения */100В	0-9999В
Класс точности			±0.5%
Частота дискретизации			~ 1 раз/с
Режим отображения измерений			среднеквадратичные измерения
			4-х разрядный дисплей
Максимальная разрешающая способность дисплея	амперметр	0,001А	
	вольтметр	0.1В	
Мощность потребления по цепи измерений	амперметр	< 0,5ВА	
	вольтметр	< 1ВА	
Источник питания			АС220В 50Гц
Мощность потребления по питанию			< 3ВА
Индикация при переполнении			"НННН"
Условия эксплуатации			отсутствие агрессивных газов
			температура -10 ... +50°С
			относительная влажность воздуха ≤ 85%

Электроизмерительные приборы

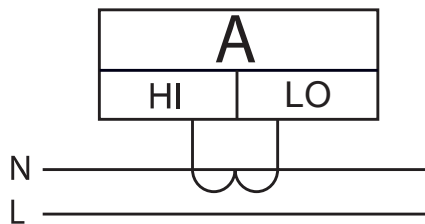
Подключение прибора

1. К клеммам 1, 2 подключить питание AC 220В 50Гц.
2. Подключить измерительный контур в соответствии с одной из нижеуказанных схем:

Амперметр

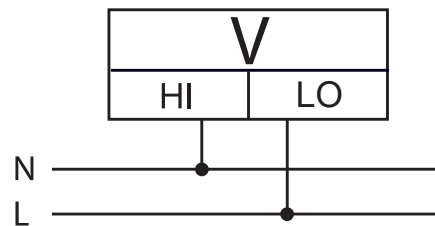


Непосредственное подключение при токе $\leq 5A$.

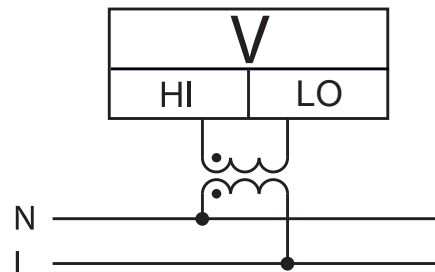


При токе $>5A$ амперметр необходимо подключать через трансформатор тока.

Вольтметр



Непосредственное подключение при напряжении $\leq 600V$.

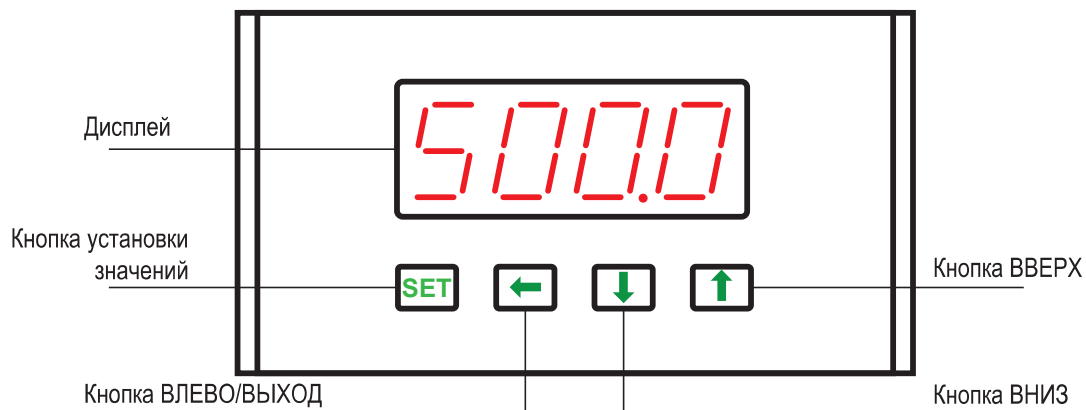


При напряжении $>600V$ вольтметр необходимо подключать через трансформатор напряжения.

Электроизмерительные приборы

Использование и программирование прибора

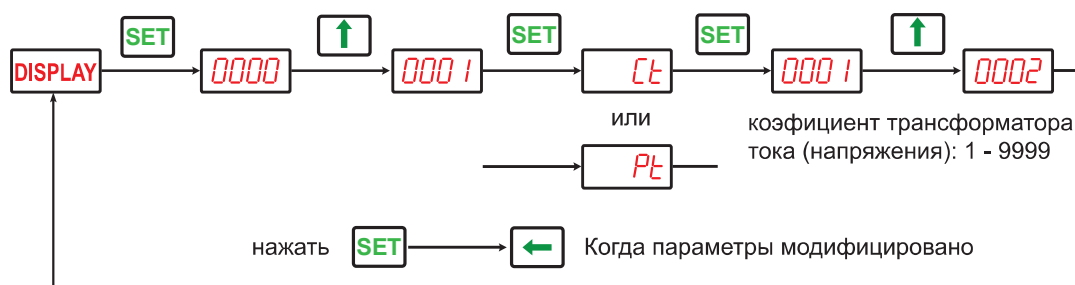
Лицевая панель



Функциональное назначение кнопок управления

Кнопка	Название	Функциональное назначение
	Установка значений	Нажатие на протяжении 2 с переводит прибор в режим программирования. В режиме программирования – сохранение и возврат к меню.
	ВЛЕВО/ВЫХОД	В режиме программирования – перемещает курсор на один разряд влево; выводит из режима программирования в режим измерений.
	ВНИЗ	В режиме программирования – уменьшает значение параметра или переводит на следующее меню.
	ВВЕРХ	В режиме программирования – увеличивает значение параметра или возвращает на предыдущее меню.

Структура меню



Значения параметров программы

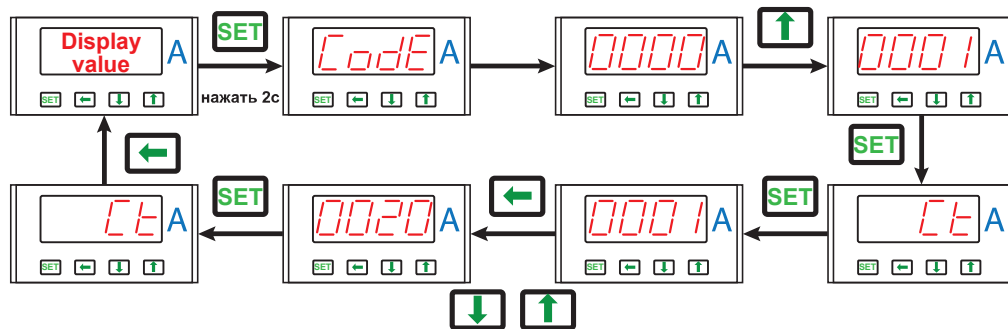
Диапазоны измерений прибора устанавливаются на заводе-изготовителе.
 Значения входного (измеряемого) сигнала устанавливаются программным способом.

Пункт меню	Значение	Описание
<i>Code</i>	0001	Код входного сигнала.
<i>CT</i> (амперметр)	1 - 9999	Установка коэффициента трансформации трансформатора тока (напряжения): СТ (РТ). (Величина на первичной обмотке/величина на вторичной обмотке трансформатора тока (напряжения), например, СТ=300А/5А=60 (РТ=5кВ/100В=50)).
<i>PT</i> (вольтметр)		

Пример программирования прибора

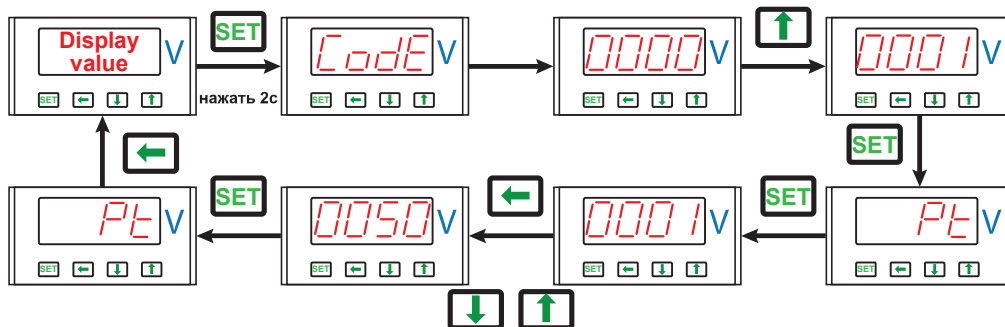
1. Амперметр.

Заводские настройки: АС 5А (СТ=1). Если используется трансформатор тока 100А/5А, необходимо установить коэффициент трансформации трансформатора тока 20 (100/5).



2. Вольтметр.

Заводские настройки: АС 600В (РТ=1). Если используется трансформатор напряжения 5кВ/100В, необходимо установить коэффициент трансформации трансформатора напряжения 50 (5000/100).



Габаритные и установочные размеры цифровых приборов

Модель	Размер панели ширина × высота, мм	Размер корпуса ширина × высота, мм	Размер монтажных отверстий ширина × высота, мм
ЦА(В)-7	72×72	66×66	68×68
ЦА(В)-8	80×80	74×74	76×76
ЦА(В)-5	96×48	90×44	92×45

Установка цифровых приборов

В выбранном месте панели вырезается (пробивается) монтажное отверстие, соответствующее габаритным размерам прибора. Прибор устанавливается в отверстие и закрепляется клипсами.

