

Универсальный цифровой индикатор с ручным задатчиком модели UD310



ИНДИКАЦИЯ

Два светодиодных 4-разрядных индикатора

- ▶ текущее значение параметра (высота символов 14 мм);
- ▶ значение на выходе задатчика (высота символов 9 мм).

ВХОДНОЙ СИГНАЛ

- ▶ токовый (с внешним шунтом): мА;
- ▶ напряжения: мВ, В;
- ▶ термопары: К, J, T, В, S, R, N, E, U;
- ▶ термосопротивление: Pt100.

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- ▶ нормированный: 4...20 мА;
- ▶ выход 4...20 мА с ручной установкой значения.
- ▶ релейный: 2.

ПОГРЕШНОСТЬ

- ▶ напряжение: $\pm 0,3\%$ шкалы;
- ▶ термопара: ± 2 °С;
- ▶ термосопротивление: ± 1 °С;
- ▶ аналоговый выход: $\pm 0,3\%$ шкалы.

ПИТАНИЕ

100...240 В/50 Гц/8 ВА.

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- ▶ температура: 0...50 °С;
- ▶ влажность: 20...90%.

ГАБАРИТЫ

48x48x100 мм.

ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

передняя панель: IP65.

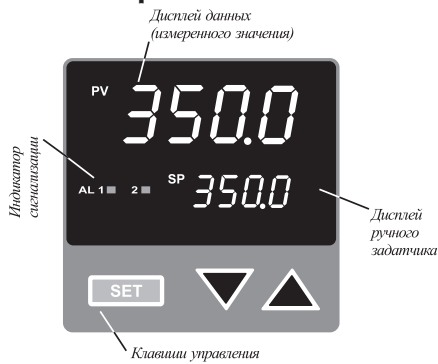


Отличительные черты и преимущества:

индикатор имеет встроенный ручной задатчик, позволяющий устанавливать на выходе необходимое значение сигнала в диапазоне 4...20 мА.

Типовые применения:

- ▶ ручное управление исполнительными устройствами (частотным приводом, реле нагревателя, регулирующими клапанами и т. п.);
- ▶ ручной задатчик уставки регулирования для внешних ПИД-регуляторов.

**ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА****Передняя панель****Универсальный вход**

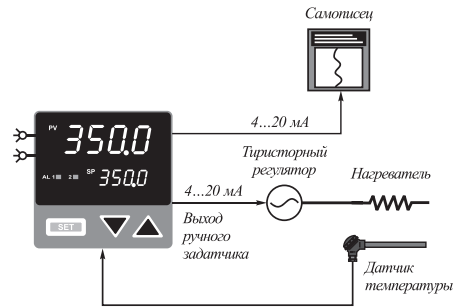
Прибор поставляется с универсальной входной платой, позволяющей пользователю выбирать любой тип входного сигнала из имеющихся в перечне.

Нормированный выход

Индикатор UD310 имеет нормированный выходной сигнал 4...20 мА, изменяющийся пропорционально индицируемому значению.

Ручной задатчик

В приборе предусмотрен дополнительный токовый выход 4...20 мА, уровень сигнала на котором можно установить вручную, используя клавиатуру прибора. Значение выходного сигнала отображается в цифровом виде на отдельном индикаторе. Для того чтобы избежать резких скачков управляющего сигнала при ручной установке нового значения предусмотрен режим плавного (в течении 3 с) изменения выходного сигнала до вновь установленного значения.

**Сигнализация**

Индикатор имеет две уставки сигнализации с исполнительными устройствами в виде силовых реле (250 В/1 А).

Пользователь имеет возможность выбрать тип используемой уставки из 22 возможных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы входных сигналов, пределы и погрешность измерений

Пользователь может выбрать любой тип входного сигнала/диапазона из приведенных в таблице.

Тип	Пределы измерений	Погрешность	Комментарии	
Термопары	K	-270...1370 °C	± 2 °C; в отрицательном диапазоне температур ± 3 °C	R _{вх} ≥ 1 МОм Погрешность компенсации температуры холодного спая: в пределах 15...35 °C: ± 1,5 °C; в пределах 0...50 °C: ± 2,0 °C
		0,0...600,0 °C		
		0,0...400,0 °C		
		-199,9...200,0 °C		
	J	-199,9...999,9 °C	± 5 °C	
	T	-199,9...400,0 °C		
	E	-199,9...999,9 °C	± 9 °C	
	S	0...1700 °C		
	R	0...1700 °C		
	B	0...1800 °C	± 2 °C; в отрицательном диапазоне температур ± 3 °C	
N	-200...1300 °C			
U	-199,9...400,0 °C			
Термосопротивления	Pt100	-199,9...850,0 °C	± 1 °C	Схема подключения 3-проводная, R _{линии связи} ≤ 10 Ом/провод.
		0,0...400,0 °C		
		-199,9...200,0 °C		
		-19,9...99,9 °C		
Напряжения	0...100 мВ	0,0...100,0 мВ	± 0,3% шкалы	R _{вх} ≥ 1 МОм
	0...5 В	0,000...5,000 В		
	1...5 В	1,000...5,000 В		
	0...10 В	0,00...10,00 В		

Выходные сигналы

Аналоговый:

- ▶ 4...20 мА;
- ▶ максимальное сопротивление нагрузки: 600 Ом;
- ▶ погрешность: ± 0,3% диапазона.

Реле:

- ▶ количество: 2;
- ▶ тип: однопозиционные;
- ▶ нагрузочная способность: 1 А/240 В/50 Гц.

Индикатор

- ▶ Измеряемого значения: 4-разрядный светодиодный индикатор красного свечения; высота цифр – 14 мм.
- ▶ Ручного задатчика: 4-разрядный светодиодный индикатор зеленого свечения; высота цифр – 10 мм.
- ▶ Сигнализации: точечные светодиодные индикаторы.

Питание

- 100...240 В/50 Гц/8 ВА;
- 20...29 В/50 Гц или 20...29 В.

Параметры окружающей среды

Температура:

0...50 °C.

Влажность:

20...90% без конденсации влаги.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Монтаж:

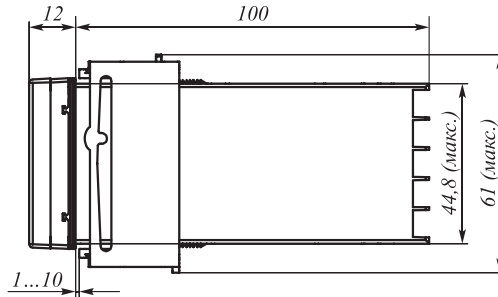
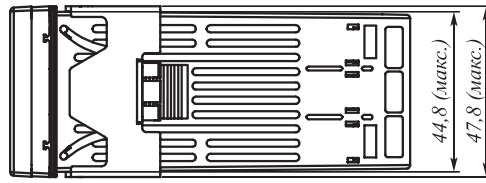
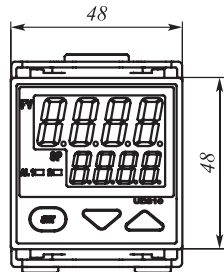
щитовой.

Пылевлагозащищенность:

передняя панель: IP65.

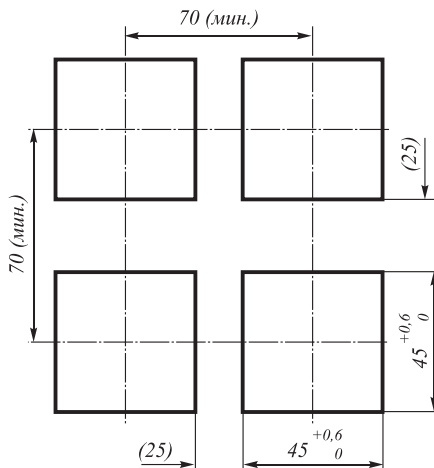


МОНТАЖНО-ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

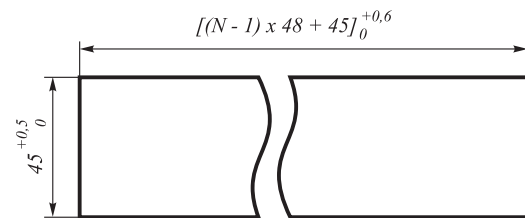


Вырез в шите:

► групповой монтаж:



► индивидуальный монтаж:



N - число монтажных блоков



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСПОЛНЕНИЙ

Возможное исполнение	Код
Индикатор UD310 с ручным задатчиком и питанием 110...240 В/ 50 Гц	UD310-00
Индикатор UD310 с ручным задатчиком и питанием 20...29 В/50 Гц и 20...29 В пост. тока	UD310-00/V24

Принадлежности

Параметр	Возможное исполнение	Код
Шунт	Резистивный шунт 250 Ом ± 0,1% для подключения токовых сигналов	415920
Защитная крышка	Защитная крышка на соединительные клеммы для модели UD310	L4000FB

Комплект поставки

- Индикатор с ручным задатчиком сигнала 4...20 мА модели UD310 в указанном исполнении.
- Принадлежности в соответствии с заказом.
- Руководство пользователя на русском языке.
- Копия сертификата Госстандарта РФ об утверждении типа СИ.
- Методика поверки.