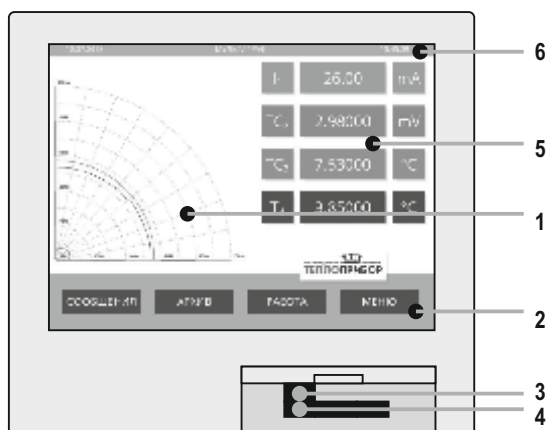


ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

TFT-цветной дисплей 10,4 дюйма, 1024x768 пикселей,
6 вариантов отображения данных, объединение каналов до 10 групп,
Возможность подключения внешнего дисплея (HDMI)



УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ (НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК)



- 1 В режиме показа: меняющееся отображение состояния (например, установленный диапазон) аналоговых или цифровых входных сигналов в виде графиков (может быть различных типов) соответствующая сохраненным физическим параметрам. В режиме установки: в зависимости от типа изображений, может отражаться различная информация.
- 2 Отображение клавиш функций для настройки и выбора режима работы прибора.
- 3 USB-порты.
- 4 HDMI-порт.
- 5 В режиме показа: меняющееся отображение состояния (например, установленный диапазон) аналоговых или цифровых входных сигналов в цвете, соответствующем каналу. В режиме установки: в зависимости от типа изображений, может отражаться различная информация.
- 6 В режиме показа: отображение даты/времени.

ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ/ ВЫХОДОВ

Вход:

Аналоговые мультифункциональные входы:

Количество аналоговых входов: Опциональные съемные платы (слот 1-6), каждая с 4 универсальными входами (4 / 8 / 12 / 16 / 20 / 24).

Функция:

Для каждого универсального входа выбрать любой входной сигнал измеряемой величины: U, I (I с HART), ТП, ТС, импульсный/ частотный сигнал.

Цифровые входы:

Количество: базовое исполнение: 6 цифровых входов
Опциональная цифровая плата (слот 1-6): 6 цифровых входов на 1 плате.

Длина импульса: не менее 40 мкс.

Частота от 0 Гц до 10 кГц.

Напряжение не более 2,5 В ("ноль" от 0 до 7 мА, "единица" от 13 до 20 мА).

Математические каналы:

Прибор содержит 8 математических каналов.

Отдельные каналы могут быть соединены между собой математически и рассчитаны при помощи формул (например, sin, cos, ln и др.).

Результат вычисления преобразован в физическую единицу измерения. Результат математического соединения, например, расчет количества, может быть интегрирован.

Сигнализация:

Формирование до 80 уставок на любом из каналов, каждая из которых может программироваться одним из двух видов: «меньше», «больше».

Регистрация:

Период регистрации (цикл сохранения) устанавливается с помощью клавиатуры и выбирается из ряда: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30 с, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 30 мин, 1 ч.

Группирование сигналов:

Прибор позволяет группировать аналоговые, цифровые и математические каналы.

Выходы:

Аналоговые выходы:

Токовые, диапазон изменения сигнала от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА. Максимальное сопротивление нагрузки 500 Ом.

Импульсные выходы:

Импульсные, диапазон изменения сигн. – частота от 0 до 1кГц. Длительность импульса выходного сигнала реализована в диапазоне от 0,5 до 1000 мс с амплитудой 5 В и 12 В логического нуля и единицы соответственно.

Выходной ток частотно-импульсного канала не более 25 мА при полном сопротивлении нагрузки не менее 1 кОм.

Дискретные выходы:

В состав прибора могут включаться реле (8, 16, 24, 32) с переключающими контактами.

Параметры коммутируемой нагрузки:

переменный ток: 230 В, 3 А; постоянный ток: 50 В, 300 мА.

Выход вспомогательного напряжения: Приборы могут иметь до 4 источников стабилизированного напряжения ($24 \pm 2,4$) В при номинальном токе нагрузки 200 мА для питания внешних датчиков.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания: 187-242 В переменного тока, 50/60 Гц.

Потребляемая мощность: При номинальном напряжении питания: не более 50 В·А.

Параметры окружающей среды:

Температура окружающей среды от -10 до 50 °С.

Влажность окружающей среды до 80% при 30 °С.

Вид защиты:

с передней стороны IP54;

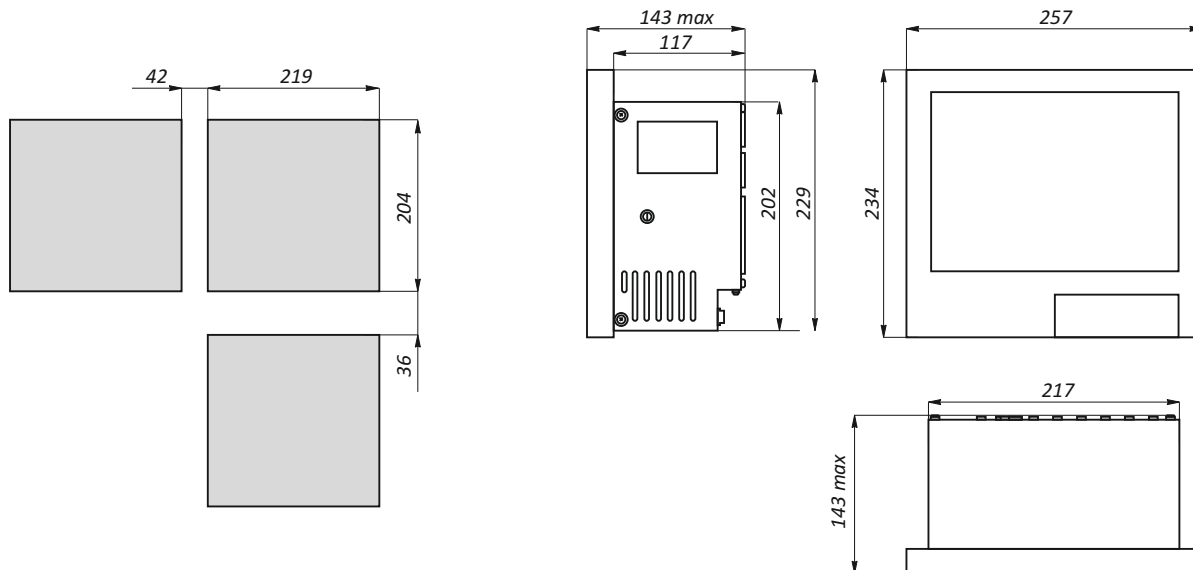
с задней стороны IP30.

Габаритные размеры: 257x234x143 мм.

Вес прибора: не более 7 кг.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

Вырез в щите



ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Датчик	НСХ датчика, диапазон измерений, °С	Пределы основной приведенной погрешности, % (выбираются из ряда)
Термопреобразователь сопротивления. Измерительный ток не более 1,0 мА	Pt100, 100П от минус 200 до 850	±0,1; ±0,25; ±0,5
	50П от минус 190 до 850	±0,2; ±0,25; ±0,5
	50М, 100М ($\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от минус 180 до 190	
	Pt500 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от минус 200 до 850	±0,1; ±0,25; ±0,5
	Pt1000 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от минус 200 до 600	
Термопары	J* от минус 100 до 1200	± (0,1 + 200/Д) ± (0,25 + 200/Д) ± (0,5 + 200/Д)
	K* от минус 130 до 1300	
	N* от минус 100 до 1300	
	L* от минус 100 до 800	
	T от минус 200 до 400	
	B от 600 до 1820	± (0,15 + 200/Д) ± (0,25 + 200/Д) ± (0,5 + 200/Д)
	S, R от 100 до 1768	

Примечание:

1. Для термопреобразователей сопротивления:

– γ – пределы погрешности для четырехпроводного подключения;

– при трехпроводном подключении пределы погрешности равны $\pm (\gamma \cdot D / 100 + 0,8) \text{ } ^\circ\text{C}$.

2. Пределы погрешности термопар приведены с внутренней компенсацией температуры холодного спая. Д – нормирующее значение.

3. За нормирующее значение принимают разность между верхним и нижним пределами диапазона измерений.

4. Входные сигналы для термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651; для термопар по ГОСТ Р 8.585.

5. * – погрешность нормируется от 0 °С.

Тип входного сигнала	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону измерений входного сигнала погрешности, \pm , % (γ)
Сила постоянного тока	От 0 до 20 мА; от 4 до 20 мА*; от 0 до 5 мА	$\pm 0,1$; $\pm 0,25$; $\pm 0,5$
Напряжение постоянного тока	От -150 до +150 мВ; от -300 до +300 мВ**; от 0 до 1 В; от 0 до 5 В; от 0 до 10 В; от -1 до +1 В; от -10 до +10 В; от -30 до +30 В	

Примечание:

1. Для сигналов тока и напряжения возможно масштабирование.
2. * Выход за пределы измерений токовых сигналов до ± 22 мА.
3. ** За нормирующее значение принимают разность между верхним и нижним пределами.

Измеряемая величина	Диапазон изменения входного сигнала	Пределы основной приведенной погрешности
Импульсный сигнал	Длительность импульса от 40 мкс до 12,5 кГц; Ноль – от 0 до 7 мА; Единица – от 13 до 20 мА	$\pm 0,01$ % от верхнего предела измерений
Частотный сигнал	От 5 Гц до 10 кГц, Выход за пределы до 12,5 кГц Ноль – от 0 до 7 мА; Единица – от 13 до 20 мА	