

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ВХОД
1 универсальный
(Корнеизвлечение/
масштабирование)
Прием сигнала от пирометров

РЕГИСТРАЦИЯ
На диаграммном
диске

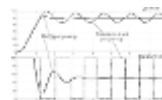
СИГНАЛИЗАЦИЯ
4 реле /
4 свободно
программируемые
уставки

АРХИВИРОВАНИЕ
Внутренняя память
на 2970 значений;
В памяти сохраняется
1 программа до 30 шагов



ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
1 аналоговый
выход: 4-20 мА

РЕГУЛИРОВАНИЕ
Законы
регулирования on/off,
ПИД по программе



КОММУНИКАЦИИ
RS422, RS485
(Modbus)



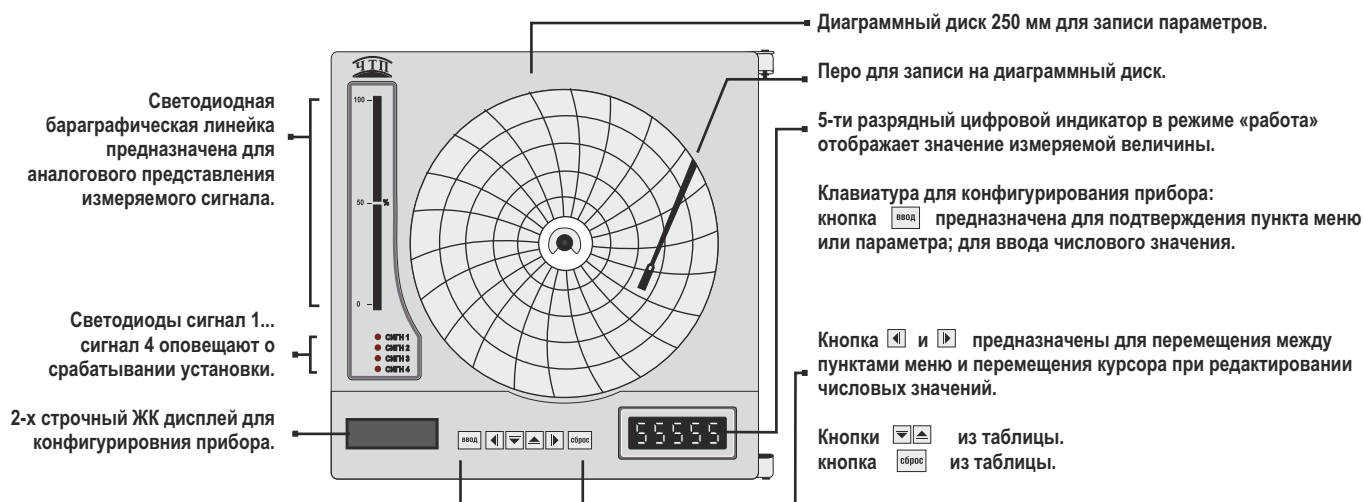
БЕЗОПАСНОСТЬ
Программно-кодированная
защита от
несанкционированного
доступа



ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Питание датчиков 24 В / 20 мА

УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ (НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК)



ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Параметры входов:

Количество аналоговых входов: 1 универсальный

Функция: для универсального входа можно выбирать входной сигнал измеряемой величины: U, I, ТП, ТС, сигналы от пирометров суммарного излучения.

Параметры выходов:

Один аналоговый выход, предназначенный для вывода управляющего воздействия при регулировании по ПИД-С закону или преобразования измеряемого сигнала в токовый сигнал. Диапазон изменения сигнала от 4 до 20 мА. Сопротивление нагрузки должно быть не более 500 Ом. Пульсации не превышают 60 мВ.

Дополнительный выход напряжения: Источник питания для внешних датчиков с выходным напряжением $(24 \pm 2,4)$ В при номинальной нагрузке 20 мА.

Релейный выход: четыре релейных выхода, коммутирующих нагрузку с силой тока до 3 А переменного напряжения до 220 В или постоянного до 28 В, универсальный четвертый выход в режиме управления электронным реле обеспечивает при срабатывании /отпускании уровни $+0...1$ и $+20...25$ В при токе не более 30 мА.

Связь с ПК: Интерфейс RS422 и RS485 для связи с персональным компьютером.

Регулирование: Приборы могут осуществлять регулирование по одному из законов: ON/OFF, ПИД-S, ПИД-C, ПИД-H/C.

Сигнализация: Приборы могут иметь до четырех устройств сигнализации, для которых выбираются: тип устройства сигнализации («Больше» или «Меньше»); значения уставки и зоны возврата.

Значения уставок могут быть даны как значениями измеряемой величины, так и по скорости изменения измеряемой величины. Диапазон изменения уставок равен диапазону измерений или изменению диапазона от 0 до 99 % / с».

Архивирование данных:

Результаты измерений периодически усредняются и записываются в энергонезависимую память – архив прибора. Период усреднения и записи данных задается в диапазоне от 1 до 3600 с. Емкость архива составляет 32703 байта, что соответствует 2973 записям. Архив организован по кольцевому принципу.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания:

175-245 В переменного тока, 50/60 Гц.

Потребляемая мощность:

При номинальном напряжении питания: не более 10 В·А.

Параметры окружающей среды:

Температура окружающей среды от 5 до 50 °С.

Влажность окружающей среды до 80 % при 35 °С.

Вид защиты:

с передней стороны IP54;

с задней стороны IP30.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ. МОНТАЖ

Габаритные размеры: 322x322x117 мм.

Монтаж: глубина установки: около 78 мм.

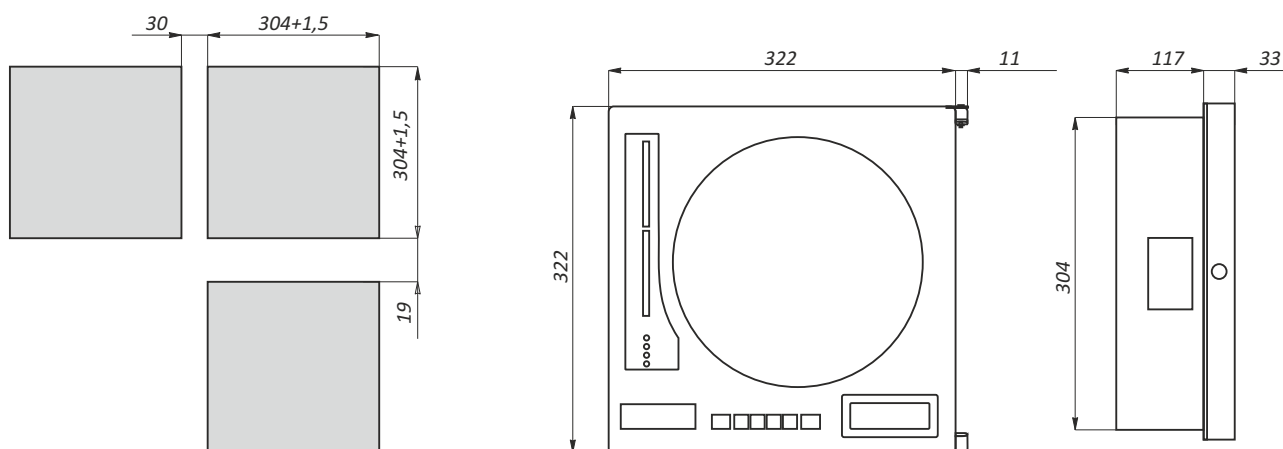
вырез в приборной панели: $(304+1,5) \times (304+1,5)$ мм.

толщина приборной панели: около 33 мм.

Вес прибора: не более 5,5 кг.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ/ЧЕРТЕЖ

Вырез в щите



ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

НСХ датчика, диапазон изменения входного сигнала	Диапазон измерения
Термопары (ТП)	
L	От - 50 до +50; 150; 200 °С; от 0 до 100; 200; 300; 400; 600 °С; от 200 до 600 °С; 800 °С
K, N	От 0 до 400; 600; 800; 900; 1100; 1300 °С; от 200 до 600 °С; и 1200 °С; от 400 до 900 °С; от 600 до 1100 °С; от 700 до 1300 °С
S	От 0 до 1300 и 1600 °С; от 500 до 1300 °С
B	От 300 до 1000 °С; от 500 до 1800 °С; от 1000 до 1600 и 1800 °С
A-1	От 0 до 2200 °С
J	От -100 до +1000 °С
Термопреобразователи сопротивления (ТС)	
100М, 50М	От - 50 до +50 и 100 °С; от 0 до 100 и 180 °С
100П, 50П	От -50 до +30 °С; от -50 до +180 °С; от 0 до 100; 150; 200; 300; 400 °С; от 50 до 150 °С; от 200 до 500 °С
Унифицированные сигналы	
От 0 до 5 мА; от 4 до 20 мА; от 0 до 10 и 100 мВ; от 0 до 1 В	Диапазон линейный или с извлечением квадратного корня выбирается при программировании
Пирометры суммарного излучения	
РК-15	От 700 до 1500 °С
РК-20	От 800 до 1900 °С
РС-20	От 900 до 2000 °С

Примечание:

1. Диапазоны изменения входных сигналов соответствуют для НСХ:

- L, K, S, B, N, J, A-1 – ГОСТ Р 8.585-2001;

- 50М, 100М, 50П, 100П – ГОСТ 6651-2009 (для стран СНГ по ГОСТ 6651-94);

- РК-15, РК-20, РС-20 – ГОСТ 10627-71.

2. Диапазоны измерений унифицированных сигналов выбираются из условия, что единица младшего разряда составляет не более 0,05 % от диапазона.