

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

STN-цветной дисплей,
320x120 пикселей, 4 уровня яркости,
4 варианта отображения результатов измерения



ВХОД
4 / 6 универсальных

РЕГИСТРАЦИЯ
На диаграммную ленту шириной 100 мм длиной 9 м.
Скорость перемещения
и период сохранения выбирается

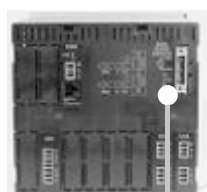
СИГНАЛИЗАЦИЯ
12 реле, 12 уставок

АРХИВИРОВАНИЕ
Внутренняя память 512 МБ

ДИСПЛЕЙ



ДИАГРАММНАЯ ЛЕНТА



КОММУНИКАЦИИ
RS485,
Ethernet,
USB Modbus



ПО
Передача показаний
измеренных значений
на ПК, Показывать и/или
изменять настройки прибора на ПК

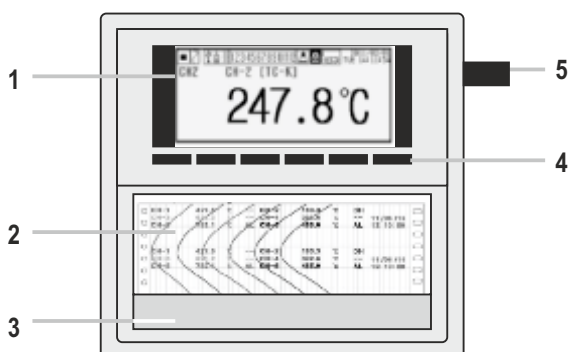


БЕЗОПАСНОСТЬ
Программно-кодированная
защита от
несанкционированного
доступа



ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Питание до 3 датчиков 24 В / 30 мА

УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ (НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК)

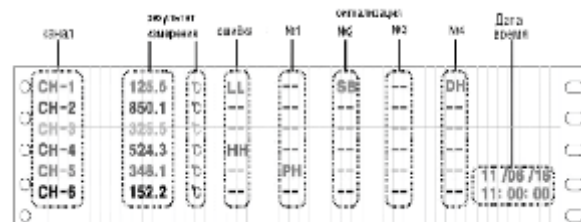
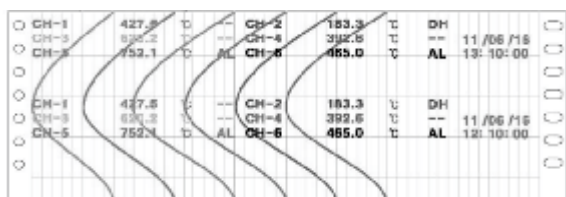


- 1 Цветной дисплей.
- 2 Диаграммная бумага.
- 3 Информационная табличка.
- 4 Клавиши управления.
- 5 Вход USB-флеш.

ПРИМЕРЫ ИНДИКАЦИИ НА ГРАФИЧЕСКОМ ДИСПЛЕЕ



ПРИМЕРЫ РЕГИСТРАЦИИ НА ДИАГРАММНУЮ БУМАГУ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ



ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ/ ВЫХОДОВ

Входы:

Количество аналоговых входов: 4 / 6 универсальных.

Функция: для каждого универсального входа можно выбирать входной сигнал измеряемой величины: U, I, ТП, ТС.

Выходы:

Релейный выход: двенадцать релейных выходов; Контакты реле с нагрузочной способностью до 3 А при напряжении 250 В переменного тока или до 1 А при напряжении 30 В постоянного тока.

Дополнительный выход напряжения: До трёх источников питания для внешних датчиков с выходным напряжением 24 В при токе нагрузки 30 мА.

Связь с ПК: подключение к персональному компьютеру через USB-mini ; Интерфейс RS485, обмен информации по протоколу Modbus ASCII/RTU; по Ethernet.

Регистрация: Скорость перемещения диаграммной ленты выбирается из ряда, мм/ч: 10, 20, 40, 60, 120, 240, 360.

Сигнализация: Прибор имеет до 12 устройств сигнализации, предназначенные для формирования сигналов стадий процесса измерения.

Архивирование данных: Внутренняя память 512 Мб, увеличить память можно с помощью USB-flash до 32 Гб (в комплект поставки не входит); возможность передачи данных напрямую в ПК через кабель USB-mini до 1,5 м.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания:

100-240 В переменного тока, 50/60 Гц.

Потребляемая мощность:

При номинальном напряжении питания: не более 34 В·А.

Параметры окружающей среды:

Температура окружающей среды от 0 до 50 °С.

Влажность окружающей среды от 35 до 80 % .

Вид защиты:

с передней стороны IP54;

с задней стороны IP40.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ. МОНТАЖ

Габаритные размеры: 144x144x186,6 мм.

Монтаж:

глубина установки: около 168 мм.

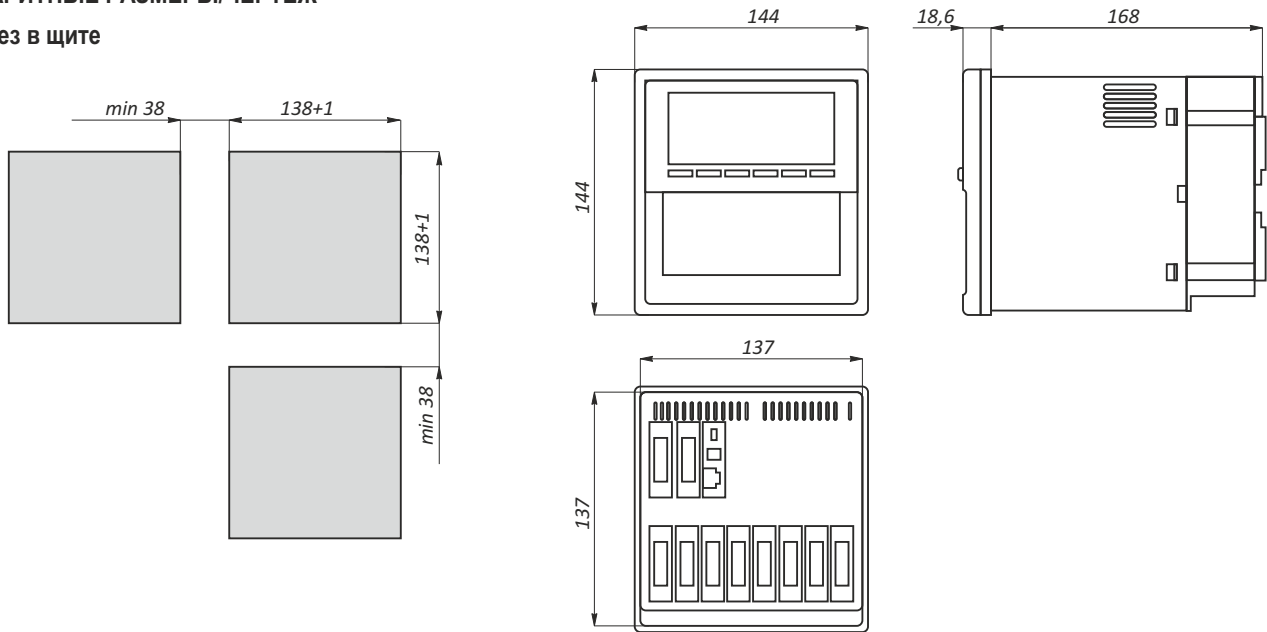
вырез в приборной панели: (138+1)x(138+1) мм.

толщина приборной панели: около 18,6 мм.

Вес прибора: не более 2,0 кг.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ/ЧЕРТЕЖ

Вырез в щите



ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Номинальная статическая характеристика датчика, диапазон изменения входного сигнала		Диапазон измерений
Термопары		
Обозначение по ГОСТ	Обозначение на дисплее	
L	L	От 0 до 50 °C От 50 до 600 °C
K	K	От минус 100 до 1300 °C
J	J	От минус 100 до 700 °C
S	S	От 0 до 1700 °C
B	B	От 300 до 1800 °C
N	N	От минус 200 до 1300 °C
Термопреобразователи сопротивления		
100M, 50M ($\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	Cu100W, Cu50W	От минус 180 до 190 °C
Pt50, Pt 100 ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	DPT50Ω, DPT100Ω	От минус 200 до 500 °C
Номинальная статическая характеристика датчика, диапазон изменения входного сигнала		Диапазон измерений
Унифицированные сигналы		
От 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА; $\pm 60 \text{ мВ}$, $\pm 200 \text{ мВ}$; $\pm 2 \text{ В}$, $\pm 5 \text{ В}$; от минус 1 до 10 В; от 1 до 5 В		Диапазон (линейный, квадратичный или с извлечением квадратного корня) выбирается при программировании

Примечание:

1. Диапазоны изменения входных сигналов соответствуют для НСХ:

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

- 50M, 100M, Pt50, Pt 100 – ГОСТ 6651-2009.

2. При измерении сигналов термопар компенсация температуры холодного спая – внутренняя.

3. Схема подключения термопреобразователей сопротивления трехпроводная. Измерительный ток не более 0,5 мА.

Сопротивление линии связи не более 35 Ом.

ИСПОЛНЕНИЯ ПРИБОРА

Обозначение	Функциональные особенности исполнения	
	Количество каналов	Количество устройств сигнализации
430(1)(2)	4	12
630(1)(2)	6	12

Примечание:

Последняя цифра исполнения означает:

0 – отсутствие поверки, 1 – наличие поверки.

Все исполнения имеют три встроенных источника питания и интерфейсы для коммуникаций RS485, Ethernet и USB-mini.

Примеры записи прибора при заказе: «Прибор показывающий и регистрирующий Альфалог 100К 431, 2 шт».

Кроме того, дополнительно можно заказать:

Преобразователь интерфейсов ATM3510: «Преобразователь интерфейсов USB / RS485».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
	Прибор показывающий и регистрирующий Альфалог 100К	1
2.556.120 ПС	Паспорт	1
2.556.120 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Комплект запасных частей и принадлежностей	1
Запасные части и принадлежности		
6.612.006-00.1	Диск с пакетом программ	1
	Диск с пакетом KRN100 MANUAL	1
	Зажим монтажный	2
	Головка фломастера D33006B-66X-01	1
	Бумага диаграммная	3
	Розетки	
	GMSTB 2,5/3-STF-7,62	1
	MC 1,5/6-ST-3,5	1
	Для 4-х канальных приборов MC 1,5/3-ST-3,5	4
	Для 6-ти канальных приборов MC 1,5/3-ST-3,5	6