

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЦИФРОВОЙ 12-КАНАЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПЦ-12Р

Номер в Госреестре средств измерений № У920-98  
ТУ У 04681282.007-97



## НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для преобразования сигналов стандартных термоэлектрических преобразователей (ТП), термопреобразователей сопротивления (ТС), унифицированных сигналов постоянного тока 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, напряжения 0-100 мВ, дискретных сигналов в любом сочетании и отображения измеряемых параметров на цифровом индикаторе с возможностью масштабирования тока и напряжения.

Прибор обеспечивает формирование регулирующих сигналов (замыкание контактов п/п ключей) по каждому каналу в случае достижения измеряемым параметром значений уставок двух уровней. Имеется возможность объединения регулирующих сигналов (логическое ИЛИ) в группы с выходами на реле (сухой контакт).

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Подключаемые датчики: ТВП, ТПП, ТПП, ТХА, ТХК, ТМК, ТЖК, ТНН, ТСС, ТСП(50П, 100П), ТСМ(50М, 100М), ТСН(100Н), гр21, гр23, Рт100.
- Автоматическая компенсация термоЭДС “свободных концов” ТП.
- Входные сигналы 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА (НСХ преобразования - линейная или извлечение квадратного корня), 0-100 мВ.
- Гальваническое разделение входных, выходных цепей, цепей питания и интерфейса RS-485.
- Сигнализация достижения измеряемым параметром уставок двух уровней (двухпозиционное регулирование). Выход - “п/п ключ”.
- Запоминание срабатывания сигнализации.
- Групповая сигнализация. 8 групп. Выход - “сухой контакт”.
- Сигнализация обрыва цепей датчиков с блокировкой срабатывания регулирующих выходов.
- Цифровая индикация измеряемых параметров в автоматическом и ручном режиме.
- Просмотр паспортов параметров.
- Индивидуальные настройки для каждого канала.
- Программирование всех параметров с лицевой панели прибора. Доступ по паролю.
- Связь с внешними устройствами через интерфейс **RS-485** (протокол **MODBUS-RTU Slave**) (выпуск приборов с интерфейсом RS-485 планируется со второго полугодия 2005г.).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Число каналов преобразования . . . . . 12
- Цикл опроса всех каналов, не более . . . . . 3 сек
- Напряжение питания . . . . . AC 220 В +10% -15%  
- по отдельному заказу . . . . . DC 24 В +10% -15%
- Потребляемая мощность, не более . . . . . 15 ВА
- Диапазон рабочих температур . . . . . +5...+50°C
- Коммутационная способность  
выходов сигнализации . . . . . 50 В / 50 мА
- Коммутационная способность  
групповых цепей сигнализации . . . . . 250 В/1 А
- Максимальная коммутируемая мощность  
цепями групповой сигнализации . . . . . 60 Вт пост. тока, 125 ВА ~тока
- Степень защиты лицевой панели . . . . . IP54
- Степень защиты корпуса . . . . . IP20
- Масса, не более . . . . . 3 кг

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

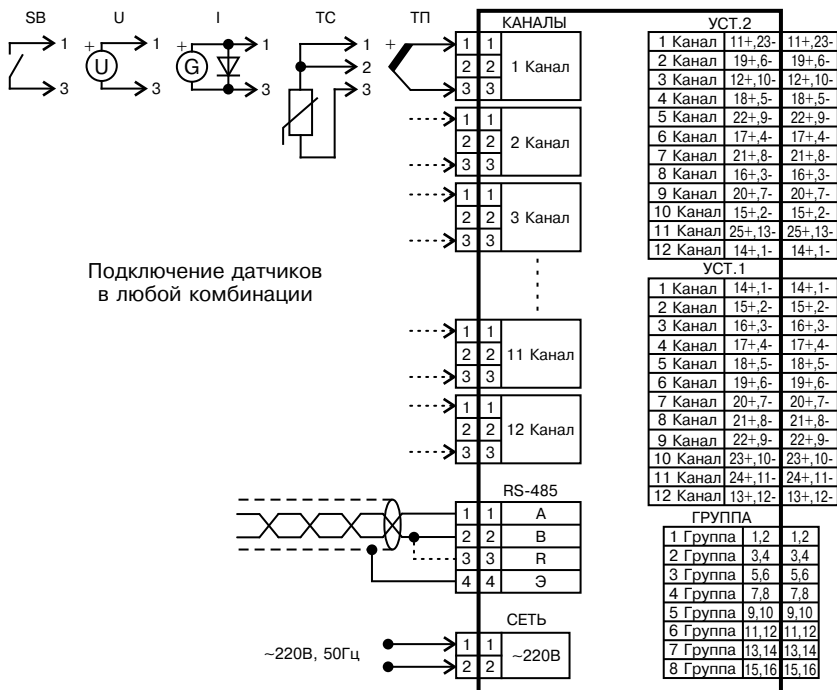
Пример обозначения при заказе: ПЦ-12Р

По требованию заказчика прибор в условиях завода-изготовителя может быть запрограммирован на конкретные диапазоны преобразования, например:

ПЦ - 12Р, ТХК ХК(L) - (1...6) канал, гр.21 - (7...10) канал, 0-100 мВ - (11...12) канал.

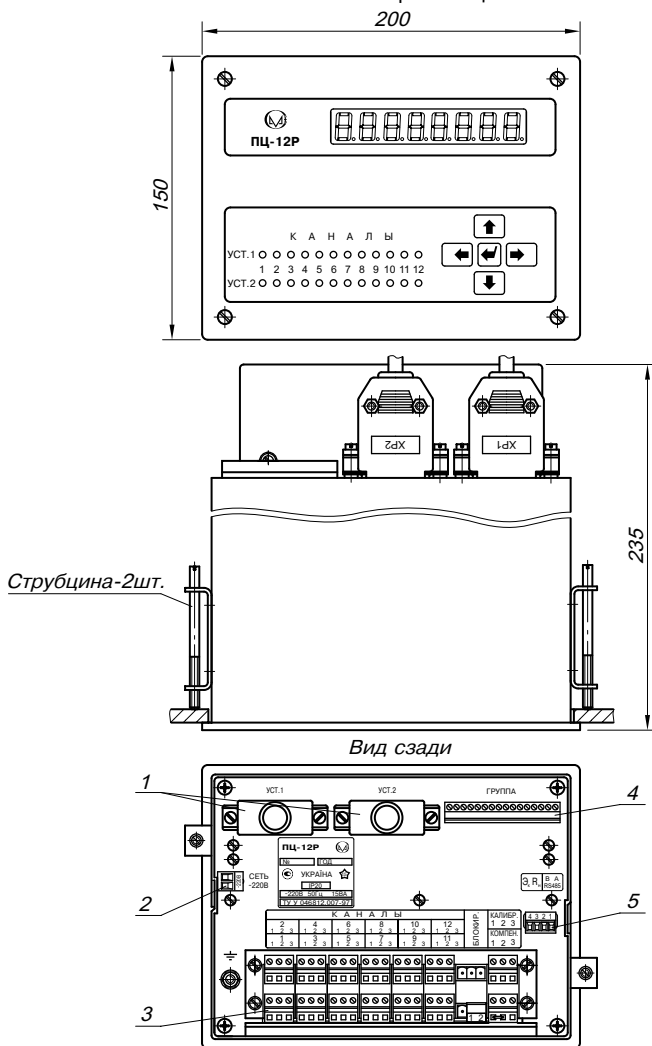
## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения ПЦ-12Р



# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж ПЦ-12Р



1 - Вилка DB-25M «под пайку»;

2,3 - Клеммники «под винт» (сечение провода  $S_{max}=2,5\text{мм}^2$ );

4,5 - Клеммники «под винт» (сечение провода  $S_{max}=1,5\text{мм}^2$ );

- Размеры выреза в щите для крепления ПЦ-12Р -  $142^{+0,5} \times 192^{+0,5}$  мм.
- Шаг установки ПЦ-12Р:
  - по вертикали - не менее 155 мм;
  - по горизонтали - не менее 230 мм.