

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

17 " марта 1999 г.

Приборы контроля цифровые ПКЦ-12	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 18233-99 Взамен N _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4221-032-10474265-99

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифрового контроля ПКЦ-12 предназначены для цифровой индикации 12 параметров, поступающих от датчиков, имеющих электрические аналоговые выходные сигналы постоянного тока, преобразования этих сигналов в электрический аналоговый сигнал постоянного тока и сигнализации о выходе параметров за пределы заданных значений.

Приборы предназначены для использования в автоматизированных системах управления, контроля и регулирования технологическими процессами

в химической, нефтехимической, газовой и других отраслях промышленности.

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

## ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из главного блока, блока вывода аналоговых сигналов и двух блоков вывода дискретных сигналов.

Главный блок предназначен для:

- питания двенадцати двухпроводных первичных преобразователей;
- гальванической развязки входов от остальной части схемы прибора;
- индикации на 3,5 разрядном цифровом табло значений входных параметров в процентах либо в абсолютных единицах, одинаковых для всех каналов;
- индикации номера канала;
- установки двух уровней сигнализации для каждого канала;
- индикации срабатывания сигнализации по нижнему и верхнему уровням для каждого канала при выходе входного сигнала за пределы заданных уставок;
- возможности вывода на индикацию измеряемого параметра с любого канала в ручном или автоматическом режиме путем последовательного увеличения номера канала;
- запоминания и индикацию случаев выхода входного сигнала за пределы уставок нижнего и верхнего уровня по каждому каналу;
- сохранения уставок нижнего и верхнего уровня в энергонезависимой памяти при отключении напряжения питания.

Блок вывода аналоговых сигналов предназначен для вывода унифицированных сигналов постоянного тока, пропорциональных входным, на внешние устройства по двенадцати каналам.

Блок вывода дискретных сигналов предназначен для вывода дискретных сигналов типа "сухой контакт" при выходе входного сигнала за пределы установленных нижнего и верхнего уровня для шести каналов.

Главный блок с блоком вывода аналоговых сигналов и блоком вывода дискретных сигналов соединяется посредством кабеля длиной 5 м, имеющего маркировку АД-А-Д; два блока дискретных сигналов соединяются друг с другом кабелем Д-Д.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные параметры:

- аналоговые сигналы постоянного тока 0...5, 0...20, 4...20 мА.

Индикация на 3,5 разрядном цифровом табло значений входных параметров в процентах от 0 до 100 или в абсолютных единицах

Выходные сигналы:

- электрические аналоговые сигналы постоянного тока 0...5, 0...20, 4...20 мА;

- дискретные типа "сухой контакт" (сигнализация нижнего и верхнего уровней)

Количество каналов 12

Предел допускаемой основной погрешности, в % от диапазона изменения показаний табло и диапазона изменения выходного сигнала, для каждого канала  $\pm 0,5$

Погрешность срабатывания сигнализирующих устройств, %  $\pm 0,5$

Средний срок службы, лет, не менее 8

Масса, кг, не более:

- главного блока 1,4

- блока вывода электрических аналоговых сигналов 1,6

- блока вывода дискретных сигналов 1,7

Габаритные размеры, мм, не более:

- главного блока 90x206x130

- блока вывода электрических аналоговых и блока вывода дискретных сигналов 65x245x123

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель главного блока и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) главный блок	- 1 шт.
2) блок вывода аналоговых сигналов	- 1 шт.
3) блок вывода дискретных сигналов на 6 каналов	- 2 шт.
4) соединительный кабель АД-А-Д	- 1 шт.
5) соединительный кабель Д-Д	- 1 шт.
6) пассивный задатчик тока	- 1 шт.
7) руководство по эксплуатации	- 1 экз.
8) паспорт	- 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по разделу 11 "Методы и средства поверки" Руководства по эксплуатации ПКЦ-12.01 РЭ.

Межповерочный интервал 2 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки приборов:

1. Цифровой вольтметр Щ1516, класс точности 0,015.
2. Образцовая катушка сопротивления Р331, класс точности 0,01, сопротивление 100 Ом .
3. Источник питания постоянного тока Б5-45.
4. Ампервольтметр Р386, класс точности 0,1/0,02.

ПРИМЕЧАНИЕ: Допускается использование оборудования и приборов с аналогичными техническими характеристиками.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4221-032-10474265-99 . Приборы контроля цифровые ПКЦ-12.  
Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы контроля цифровые ПКЦ-12 соответствуют требованиям  
технических условий ТУ 4221-032-10474265-99 .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП "Автоматика"  
АДРЕС: 600016, г. Владимир, ул. Фрунзе, 77.

Директор НПП "Автоматика"



Ю. Ф. Петров