



Блок компараторов представляет собой набор компараторных узлов, которые обеспечивают межканальную сигнализацию с управлением и далее на исполнительный механизм контролируемого объекта.

Там же располагаются четыре мультиплексора, которые обеспечивают коммутацию измеряемых параметров всех шести входных и выходных каналов, также индикацию номера канала и диапазон соответствующего канала.

Основным измерительным узлом является блок кондуктометра. Таких блоков в приборе шесть. Они совершенно идентичны.

Блок кондуктометра представляет собой два самостоятельных пятидиапазонных кондуктометра. Один работает на входе контролируемого объекта, второй — на выходе.

Кондуктометры работают на принципе линейной зависимости частоты генератора от УЭП, далее она преобразуется в постоянный ток и на показывающем табло имеют значения в реальных единицах (См/м).

На первые три диапазона по УЭП работает один генератор, а другой — на следующие два диапазона.

Дифференциальную разницу обеспечивает усилитель. Величина дифференциальной разности подается также на компараторный узел, срабатывание которого происходит при завышении, либо занижении уровня выходного сигнала кондуктометра в зависимости от величины задачи устанавливаемых порогов срабатывания компараторов.

#### Основные технические характеристики

Диапазон измерения удельной электрической проводимости (УЭП) воды от 1 до  $10^5$  мкСм/см (от  $10^{-4}$  до 10 См/м) с разбивкой на поддиапазоны:

См/м	мкСм/см
$10 \cdot 10^{-5}$ — $100 \cdot 10^{-5}$	1 — 10
$10 \cdot 10^{-4}$ — $100 \cdot 10^{-4}$	10 — 100
$10 \cdot 10^{-3}$ — $100 \cdot 10^{-3}$	100 — 1000
$10 \cdot 10^{-2}$ — $100 \cdot 10^{-2}$	1000 — 10000
$10 \cdot 10^{-1}$ — $100 \cdot 10^{-1}$	10000 — 100000

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности прибора +4%.

3.

Температура анализируемой среды от 15 до 45°С с автоматической температурной компенсацией на +15°С от рабочей температуры.

Потребляемая мощность, не более 10 В\*А на каждый канал измерения.

Габаритные размеры, мм и масса, кг:

- преобразователя измерительного 200x260x192; 6,1

- датчика 56x260x385; 0,5

Средняя наработка на отказ, приемочный уровень не менее  $T_0 = 200000$ ч.

Полный средний срок службы - 10 лет.

### Знак Государственного реестра

На передней панели преобразователя измерительного методом сеткографии наносится знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383-80.

### Комплектность

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во шт.	Примечание
IE5.123.157	Преобразователь измерительный	1	
IE5.132.553	Датчик	12	
	Комплект запасных частей и принадлежностей	1 комп.	
IE2.840.928 ПС	Паспорт	1 экз.	

Примечание: Поверка прибора производится по ГОСТ 8.354-85.

### Поверка

Поверка кондуктометра ДКК-201 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.354-85 "Анализаторы жидкости кондуктометрические. Методика поверки."

### Нормативные документы

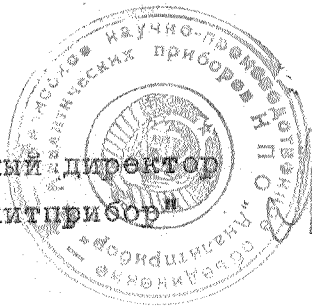
ТУ 25-7416(IE2.840.928)-90 и ГОСТ 8.354-85

Заключение

Кондуктометр дифференциальный компараторный ДКК-201 соответствует требованиям НТД, распространяющихся на него.

Изготовитель: Министерство электротехнической промышленности и приборостроения СССР.

Генеральный директор  
НПО "Аналитприбор"



 З. Е. Круашвили