
**ИНДИКАТОРЫ
ИСТОЩЕНИЯ ФИЛЬТРОВ
ИФК-201**

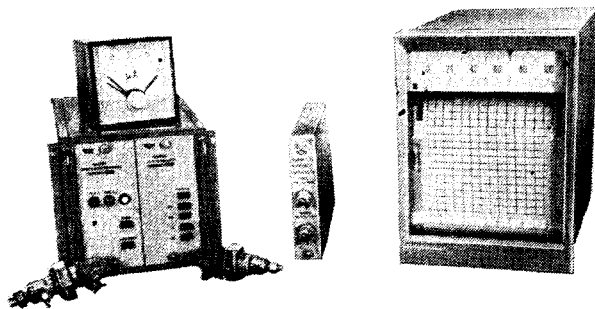
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7929—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 сентября 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы истощения фильтров ИФК-201 (см. рисунок) предназначены для информации об окончании фильтроцикла Н-катионитовых фильтров первых ступеней и автоматического отключения их на регенерацию в автоматизированных системах управления в блочных обессоливающих установках ТЭЦ.



ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на методе дифференциального измерения электрической проводимости на входе и выходе Н-катионитовых фильтров.

Прибор состоит из первичных преобразователей, измерительного преобразователя и потенциометра.

Первичный преобразователь преобразует удельную электрическую проводимость анализируемой среды в электрический сигнал и изготавливается проточного и магистрального типов с постоянной 10 См. Он представляет собой двухэлектродный элемент проточного типа с коаксиально расположенными электродами.

Измерительный преобразователь преобразует сигнал первичного преобразователя в унифицированный сигнал 100 мВ и состоит из блока сигнализации и блока измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Анализируемая среда — вода, содержащая растворенные соли и щелочи.

Диапазоны измерения от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ и от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ См/см.

Предел допускаемого значения основной погрешности $\pm 5\%$.

Температура анализируемой среды от 20 до 40 °С.

Давление анализируемой среды 0,7 МПа.

Питание от сети переменного тока напряжением $(220 \pm \frac{22}{3})$ В, частотой (50 ± 1) Гц.

Прибор имеет независимую двухпозиционную сигнализацию.

Выход сигнализации — контактный, на напряжение переменного тока 220 В, 50 Гц при токе 0,5 А.

Габаритные размеры, мм:

преобразователя первичного: проточного 66×135 ; магистрально-го 52×180 ;

преобразователя измерительного $199 \times 225 \times 355$.

Масса прибора, кг:

преобразователя первичного: проточного 0,4; магистрального 0,6;

преобразователя измерительного 7.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки индикатора истощения фильтров входят:

1) преобразователь первичный:

а) проточные — 2 шт.;

б) магистральные — 2 шт.;

2) преобразователь измерительный;

3) показывающий прибор микроамперметр М333К 0—100 мкА;

4) записывающий потенциометр КСП2-063;

5) усилитель Ф7029С/7;

6) комплект ЗИП;

7) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка индикатора истощения фильтров ИФК-201 осуществляется по ГОСТ 8.354—79.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации систем метрологии (ВНИИАСМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.