



СОЖ-121 индикатор жесткости воды стационарный



Индикатор жесткости воды стационарный СОЖ-121 предназначен для автоматического непрерывного циклического определения общей жесткости воды в различных точках технологических линий тепловых сетей.

Описание индикатора жесткости воды СОЖ-121:

- Титриметрический метод измерения с фотоколориметрическим определением точки перехода.
- Жесткомер размещен в вертикальном корпусе настенного типа.
- Связь с ЭВМ осуществляется стандартным токовым сигналом 4 – 20 мА или 0 – 5 мА.
- Автоматическая диагностика технического состояния.

Технические характеристики индикатора жесткости воды СОЖ-121:

Характеристики	Значения
Диапазон измерения модификаций жёсткомера, мкг-экв/л:	
- СОЖ-121-100	10 - 100
- СОЖ-121-300	30 - 300
- СОЖ-121-2000	200 - 2000
- СОЖ-121-500	500 - 5000
Основная приведенная погрешность измерения, %, не более	± 10
Расход титранта на одно измерение, мл., не более	1
Продолжительность одного измерения, мин., не более	10
Частота автоматического повторения измерений, раз в сутки	от (3 - 6) до (48 - 96)
Параметры контролируемой воды:	
- температура, °С	от +5 до +45
- расход воды через переливной бачок, л/час, не более	3
- давление, МПА, не более	1
- содержание механических примесей, мг/л, не более	10
- концентрация ионов железа, мг/л, не более	1
- концентрация ионов меди, мг/л, не более	0,2
Условия эксплуатации СОЖ121:	
- температура окружающей среды, °С	от +10 до +35
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при +25 °С, %	от 45 до 75
- вибрация мест крепления	по группе L3 (ГОСТ 12997)
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)	IP54
Потребляемая мощность, В·А, не более	50
Шаг настройки сигнального реле, %, от диапазона измерения	10
Полный средний срок службы, лет, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	285×185×860
Масса, кг, не более	12



Функциональная блок-схема

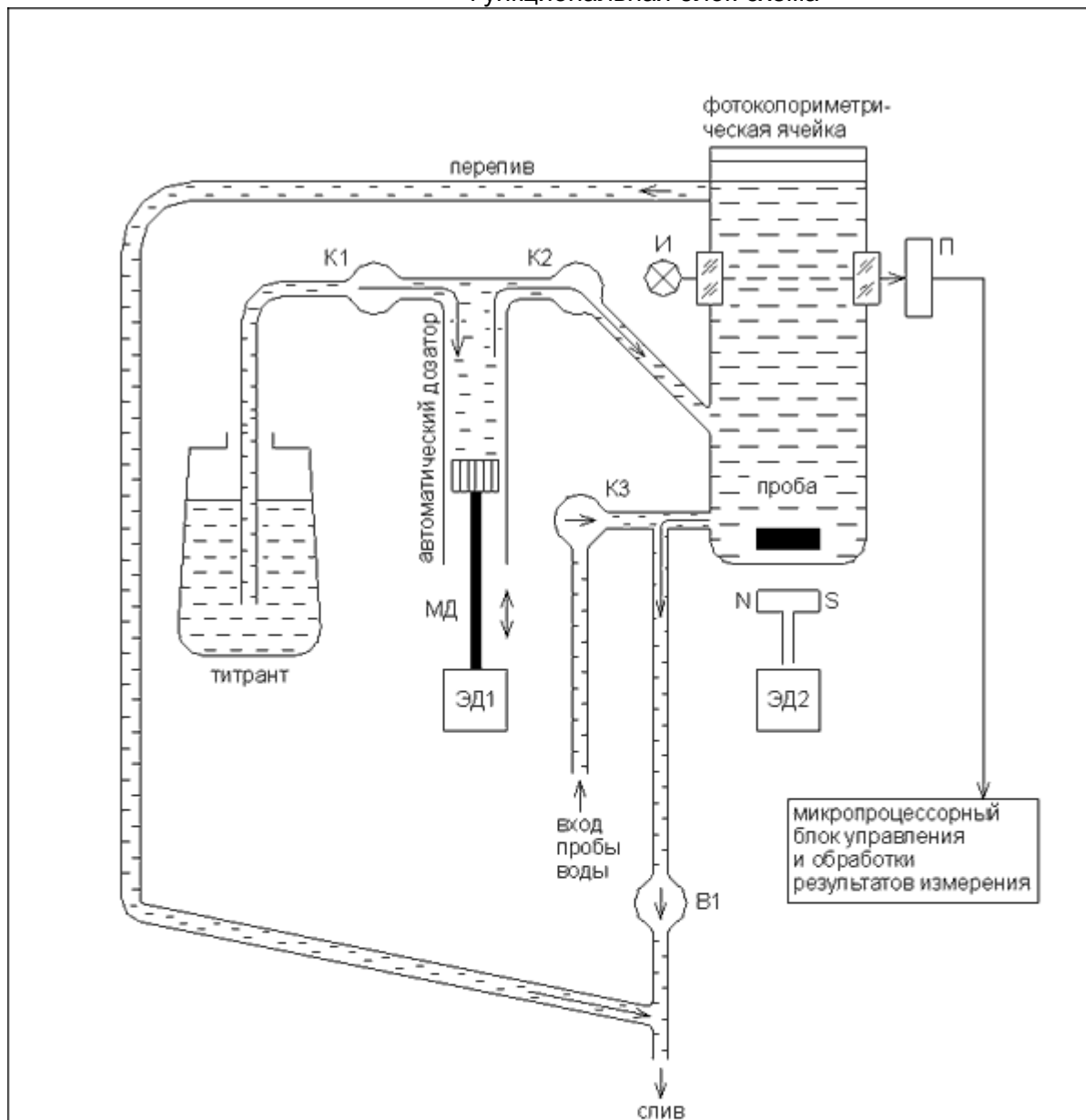


Рисунок 1

Функциональная блок-схема жесткомера СОЖ-121

К1, К2 - клапаны отбора и подачи титранта; К3 - клапан подачи анализируемой воды;

В1 - вентиль ручной для опорожнения фотоколориметрической ячейки
(используется при калибровке);

И - источник монохроматического излучения; П - фотоприёмник;

МД - микродозатор поршневой;

ЭД1 - электродвигатель - привод поршневого микродозатора МД и клапанов К1, К2 и К3;

ЭД2 - электродвигатель - привод магнитной мешалки (N-S).