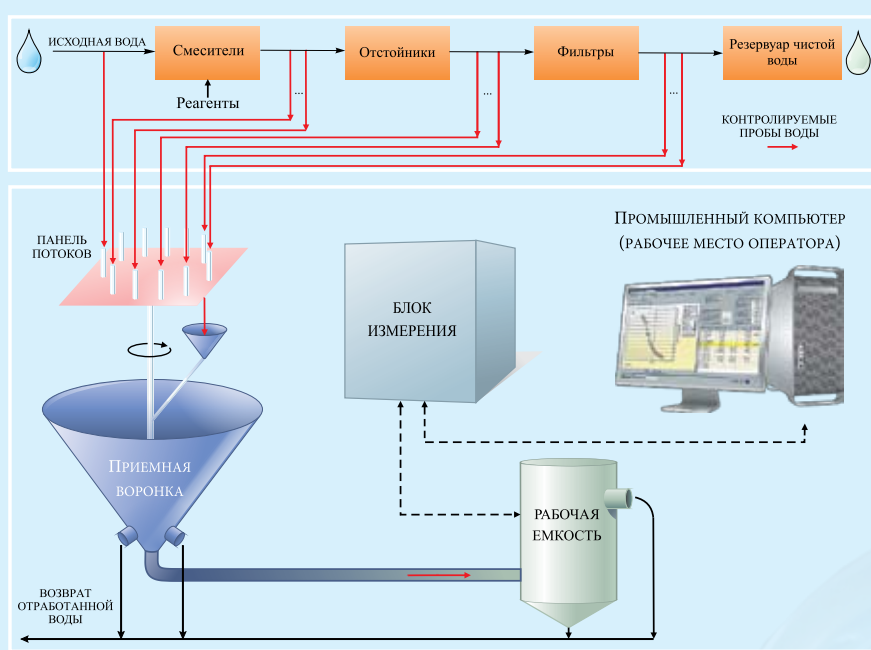


КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «КОАГУЛЯНТ-ОСВЕТИТЕЛЬ» (КИМ «КОАГУЛЯНТ-ОСВЕТИТЕЛЬ»)



КИМ «Коагулянт-Осветлитель» предназначен для непрерывного автоматического контроля основных этапов технологических процессов реагентной очистки воды.

КИМ «Коагулянт-Осветлитель» осуществляет измерения мутности, величины pH, скорости осветления коагулированной взвеси и температуры 12-ти проб воды, поступающих с различных участков технологического процесса ее очистки.

■ РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- автоматический (качественный) контроль дозирования коагулянта и флокулянта;
- сигнализация об отклонениях значений технологических параметров от заданных;
- контроль работы технологических аппаратов (камер хлопьеобразования, отстойников, осветлителей, фильтров);
- экспрессная оптимизация доз коагулянта и флокулянта (при проведении автоматической пробной коагуляции в рабочей емкости КИМ);
- непрерывное отображение результатов измерений в графическом и табличном виде на мониторе компьютера;
- создание АРХИВА данных за период 200 месяцев;
- автоматическая самодиагностика оборудования и контроль достоверности результатов;
- автоматический контроль поступления проб в рабочую емкость модуля;
- автоматическая очистка оптических узлов автоматического фотоколориметра и pH - электродов;
- полная подотчетность оперативного персонала.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок приема и распределения потоков. Рабочая емкость с первичными преобразователями. Преобразователь ЭДС электродной системы pH-метра. Блок измерения. Программное обеспечение, в т.ч. сетевая версия. Промышленный компьютер.

■ РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ КИМ

- стабилизация показателей качества очистки воды;
- исключение проскоков остаточного алюминия (в случае использования алюминиевого коагулянта);
- экономия расхода воды на собственные нужды за счет перераспределения нагрузки между отдельными фильтрами и как следствие увеличение времени фильтроцикла фильтрующего оборудования;
- экономия используемых реагентов вследствие исключения передозировок;
- повышение технологической дисциплины.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «КОАГУЛЯНТ-ОСВЕТИТЕЛЬ» (КИМ «КОАГУЛЯНТ-ОСВЕТИТЕЛЬ»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ВОДОПОДГОТОВКА ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ
Количество анализируемых проб	12*
Диапазоны измерений контролируемых показателей: - мутность, мг/л (по каолиновой шкале) - величина pH, ед. pH	0 ... 150 1 ... 14
Метод измерения мутности воды	Оптический, турбидиметрический
Предел абсолютной погрешности измерения мутности, мг/дм ³ (по каолиновой шкале) - в диапазоне измерений до 2 мг/л - в диапазоне измерений от 2 до 30 - в диапазоне измерений от 30 до 150	± 0,1 ± 0,5 ± 3,0
Предел абсолютной погрешности измерения pH, ед. pH	± 0,1
Дополнительная погрешность, обусловленная изменением температуры контролируемой воды, не более	0,5 предела допускаемой погрешности
Потребляемая мощность, не более Вт	500
Точность определения коэффициента светопропускания, не менее %	0,1
Напряжение питания, В	220 ± 22
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Габаритные размеры, мм: - блок приема и распределения потоков - рабочая емкость с первичными преобразователями - блок измерения	550*550*900 500*400*500 600*500*500
Условия эксплуатации - температура окружающей среды, °C - диапазон температур контролируемых жидкостей, °C - относительная влажность, %	+15 ... +30 +1 ... +30 20 ... 80
Средняя наработка на отказ, не менее часов	20 000
Срок гарантийного обслуживания, месяцев	12
Полный ресурс, не менее лет	15

* Возможные контролируемые пробы: исходная вода; вода после смесителей, осветлителей, отстойников и фильтров.

■ ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, СЕРВИС

ООО «Научно-внедренческий центр Униток» разрабатывает рабочий проект установки оборудования, осуществляет монтажные и пуско-наладочные работы, введение оборудования в эксплуатацию, обучение персонала, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

■ КИМ «КОАГУЛЯНТ-ОСВЕТИТЕЛЬ» ВНЕДРЕН НА СЛЕДУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

МУП г. Новосибирска «Горводоканал», МУП г. Хабаровска «Водоканал», ГКП «Водоканал» (г. Алматы), МУП «Водоканал» (г. Комсомольск-на-Амуре), ОАО Архангельский ЦБК» (г. Новодвинск), ООО «Тюменьводоканал», ЧМУПП «Водоканал» (г. Чебоксары), ОАО «Северский трубный завод» (г. Полевской), КГУП «Приморский водоканал» (г. Владивосток) и др.