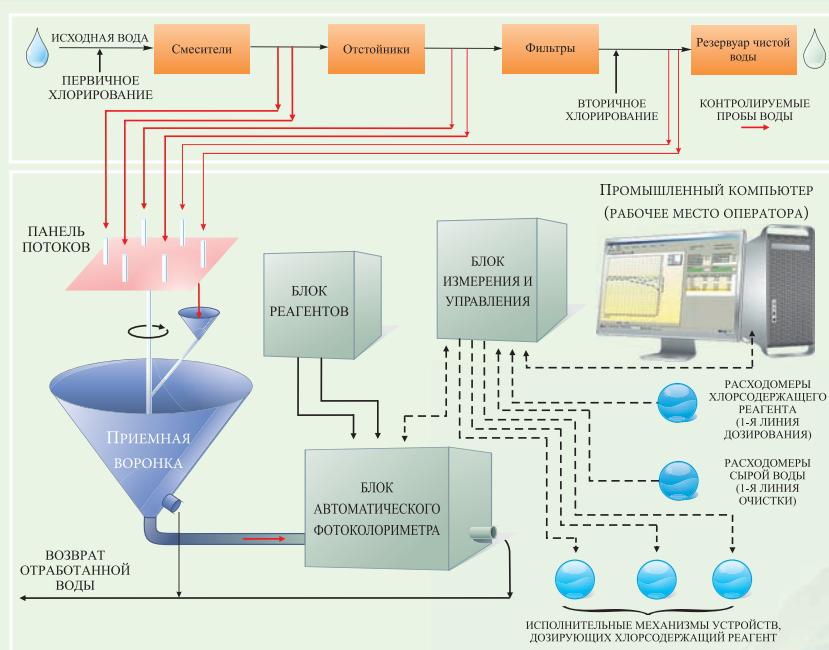


# КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ И УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ «ХЛОР-МОНИТОРИНГ» (КИМ «ХЛОР-МОНИТОРИНГ»)



КИМ «Хлор-Мониторинг»  
предназначен для непрерывного  
автоматического контроля и  
управления процессами первичного и  
вторичного хлорирования.

КИМ «Хлор-Мониторинг» осуществляет  
измерения концентрации общего  
(суммарного) или свободного  
активного остаточного хлора 6-ти  
проб воды, поступающих с различных  
участков технологического процесса  
очистки, и управляет работой  
исполнительных механизмов,  
дозирующих хлорсодержащий реагент  
в 3 независимые хлорподводящие  
линии.

## ► РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- автоматический контроль концентрации общего (суммарного) либо свободного остаточного активного хлора в воде. Определяемый параметр зависит от используемых реагентов:
  - для контроля общего (суммарного) активного остаточного хлора используются растворы тиосульфата натрия, йодида калия (с pH=4.5) и крахмала;
  - для контроля свободного активного остаточного хлора используются растворы индикатора метилового оранжевого и соляной кислоты.
- дистанционное управления устройствами, дозирующими хлор на ВОС, в автоматическом и ручном режимах;
- сигнализация об отклонениях значений технологических параметров от заданных;
- 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 измерений;
- контроль исправности дозирующего оборудования.

## ► Комплект поставки

Блок приёма и распределения потоков. Блок автоматического фотоколориметра. Блок реагентов. Блок измерения и управления. Программное обеспечение, в т.ч. сетевая версия. Промышленный компьютер.

## ► Результат применения КИМ

- оперативный контроль процессов первичного и вторичного хлорирования по общему (суммарному) активному остаточному хлору либо свободному активному остаточному хлору;
- устойчивое повышение качества очищаемой воды по хлорорганическим примесям;
- стабильное поддержание заданной концентрации активного хлора в очищаемой воде.

# КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ И УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ «ХЛОР-МОНИТОРИНГ» (КИМ «ХЛОР-МОНИТОРИНГ»)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ВОДОПОДГОТОВКА ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ
Количество анализируемых проб	6
Количество каналов управления дозирующими устройствами	3
Методы измерения концентрации хлора	Фотоколориметрическое титрование
Диапазоны измерений контролируемых показателей: - концентрация активного остаточного хлора, мг/л;	0 ... 5
Разрешение, мг/л - при определении свободного акт. остаточного хлора; - при определении суммарного акт. остаточного хлора	0,02 0,05
Потребляемая мощность, не более Вт	500
Напряжение питания, В	220 ± 22
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Габаритные размеры, мм: - блок приема и распределения потоков - блок реагентов - блок измерения и управления - блок автоматического фотоколориметра	480*480*1000 375*455*230 420*450*200 375*455*230
Масса, не более кг	50
Условия эксплуатации - температура окружающей среды, °C - диапазон температур контролируемых жидкостей, °C - относительная влажность, %	0,0 ... +50,0 +0,1 ... +30,0 98
Средняя наработка на отказ, не менее часов	20 000
Срок гарантийного обслуживания, месяцев	12
Полный ресурс, не менее лет	15

### ► 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 «ХЛОР-МОНИТОРИНГ» ВНЕДРЕН НА СЛЕДУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ\*

МУП «Ижводоканал» (г. Ижевск), ООО «Тюменьводоканал» (г. Тюмень), МУП «Водоканал» (г. Череповец), МУП «Водоканал» (г. Екатеринбург).

\* На указанных предприятиях внедрены КИМ «Хлор-Мониторинг», позволяющие автоматически контролировать концентрацию общего (суммарного) активного остаточного хлора при вторичном хлорировании. В настоящее время выполнена модернизация КИМ «Хлор-Мониторинг» с реализацией вышеописанных функций.