

АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР С ЛОКАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ В ЖИДКОСТИ «ЭМИС-3»



«ЭМИС-3» предназначен для качественного и количественного контроля состава потока воды в режиме он-лайн.

Проводится контроль потока воды на содержание химических элементов в одной ячейке:

Na, Mg, Ca, Al, K, Cu, Zn, Mn, Ba, Sr, Ag, Ni, Cd, Co, Pb и других.

ЭМИС-3 позволяет решить следующие задачи:

1. Измерение с периодичностью (через каждые 5 или 10 мин. или другой период), расчет, сбор и передача информации о концентрации химических элементов в потоке воды.
2. Выявление изменений элементного состава воды относительно «эталонного» состава, передача информации на удаленное расстояние.
3. Регистрация трендов изменения химического состава водного объекта во времени (день, месяц, сезон и т.д.).

Области применения анализатора ЭМИС-3

- ✓ *Контроль* состава сточных вод предприятий в *круглосуточном* режиме.
- ✓ *Контроль* эффективности работы очистных сооружений предприятий в *круглосуточном* режиме.
- ✓ *Круглосуточный контроль* процессов водоподготовки на предприятиях:
 - водоснабжения и водоотведения,
 - водоканалы;
 - фармацевтические;
 - медицинские и другие.
- ✓ *Круглосуточный контроль* технологических процессов на предприятиях следующих отраслей:
 - пищевая промышленность;
 - фармацевтическая промышленность;
 - атомная и тепловая энергетика;
 - химическая промышленность;
 - горно-добывающая промышленность.
- ✓ *Круглосуточный мониторинг* экологических объектов (вода природная, пресная или морская).

ООО «Аналитические исследовательские приборы»

г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д. 11, литера Э, оф. 209
тел.: (812) 574-63-03, моб.: +7 921 754 65 51, <https://analyt-ava.ru/> e-mail: info@analyt-ava.ru, analyt@list.ru

Перечень определяемых элементов на анализаторе ЭМИС-3

№	Элемент	Предел обнаружения на ЭМИС-3. мг/дм ³	№	Элемент	Предел обнаружения на ЭМИС-3. мг/дм ³
1	Медь (Cu)	0,005	10	Молибден (Mo)	2,2
2	Цинк (Zn)	0,05	11	Свинец (Pb)	0,5
3	Никель (Ni)	0,05	12	Кадмий (Cd)	0,5
4	Железо (Fe)	0,2	13	Барий (Ba)	2,0
5	Марганец (Mn)	0,05	14	Натрий (Na)	0,02
6	Стронций (Sr)	2,0	15	Магний (Mg)	0,05
7	Хром (Cr)	0,03	16	Кальций (Ca)	0,02
8	Алюминий (Al)	0,1	17	Мышьяк (As)	0,05
9	Серебро (Ag)	0,01	18	Кобальт (Co)	2,0

Эксплуатационные характеристики анализатора ЭМИС-3

- Время установления рабочего режима – не более 20 мин.
- Анализатор сохраняет работоспособность при следующих климатических факторах:
температура окружающей среды от 10 до 35 °С
относительная влажность до 80% при 25 °С
атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).
- Режим работы: круглосуточный или обычный (например, 8 час. за смену).
- Средний срок службы – не менее 5 лет.

ООО «Аналитические исследовательские приборы»

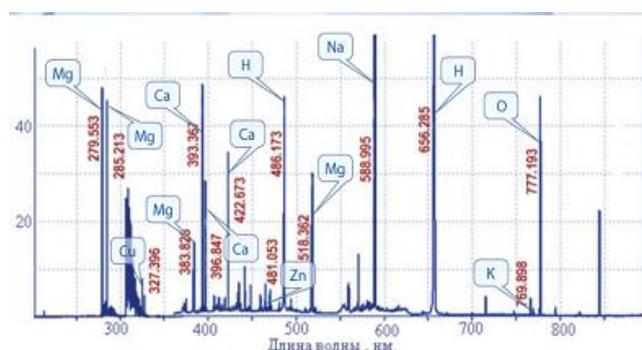
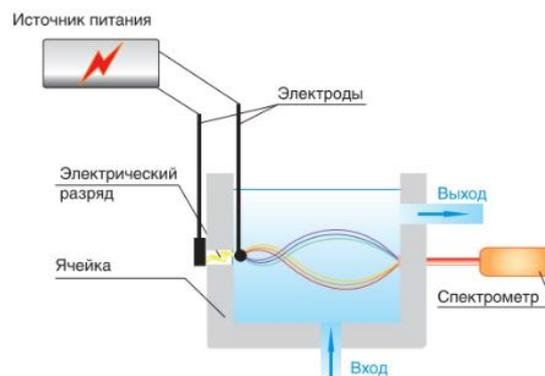
г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д. 11, литера Э, оф. 209
тел.: (812) 574-63-03, моб.: +7 921 754 65 51, <https://analyt-ava.ru/> e-mail: info@analyt-ava.ru, analyt@list.ru

Технические характеристики анализатора ЭМИС-3

Среднее время одного измерительного цикла, сек	60
Спектральный диапазон, нм	от 200 до 800
Расход воды (пробы) в проточной кювете, не более, л/час	0,8
Напряжение питающей сети (50 Гц), В	220
Потребляемая мощность, не более, ВА	800
Масса, кг	90

Возможности анализатора ЭМИС-3

- ✓ Качественный и количественный анализ жидких проб на содержание 18 химических элементов (макро- и микроэлементы).
- ✓ Возможность использования режима контроля водных объектов как в потоке (подключение к магистрали) – режим on-line, так и автономного режима контроля состава растворов (без подключения к магистрали) – режим off-line.
- ✓ Возможность определения нескольких элементов за один измерительный цикл и с использованием одного канала подачи пробы.
- ✓ В режиме анализа потока воды: возможность круглосуточных измерений с установленной периодичностью, т.е. измерения через каждые 5 – 10 мин. или через другой период.
- ✓ Полная автоматизация измерительного цикла: пробоотбор, подача проб в аналитическую ячейку и их отвод осуществляется в автоматическом режиме.
- ✓ Высокая оперативность анализа: длительность измерительного цикла от 60 сек..
- ✓ Мобильность измерительной установки: в связи с отсутствием требований к применению вспомогательных систем и оборудования (например, таких, как вытяжные устройства, подача газа и др.).
- ✓ Возможность удаленного контроля измерительного цикла, передачи информации на удаленные расстояния.
- ✓ Низкая себестоимость единичного анализа: отсутствие необходимости использования дополнительных реагентов, веществ и дорогостоящих расходных материалов.
- ✓ Легкость в обслуживании и управлении анализатором.



ООО «Аналитические исследовательские приборы»

г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д. 11, литера Э, оф. 209
 тел.: (812) 574-63-03, моб.: +7 921 754 65 51, <https://analyt-ava.ru/> e-mail: info@analyt-ava.ru, analyt@list.ru