

# AquaPro Piason

## Проточно-инжекционные анализаторы



- Анализаторы являются средствами измерения, внесенными в Государственный реестр Средств измерений
- Измерение показателей состава и химических свойств воды для всех отраслей промышленности и сельского хозяйства, где имеет значение качество воды
- Оперативное отслеживание изменения показателей водной среды
- Определение кратковременных ухудшений качества воды, которые сложно обнаружить традиционными способами
- Проведение анализа сразу после отбора пробы, например, на судне во время движения, исключая необходимость консервации и хранения проб и доставки их в специализированные лаборатории

**Предназначены для измерения показателей состава и химических свойств водной среды.**

Анализаторы используются автономно или в составе автоматизированных комплексов контроля качества воды.

Позволяют оперативно выявлять превышение допустимых концентраций компонентов при контроле качества природных и очищенных сточных вод, а также при технологическом контроле промышленных вод.

На анализаторах реализуются аттестованные методики выполнения измерений



## Преимущества

- Автоматизация измерений и минимальное участие обслуживающего персонала
- Высокая производительность и надежность полученных результатов
- Непрерывный или периодический анализ
- Оперативность сбора и передачи данных о качестве воды
- Конструкция позволяет работать в составе комплекса химического анализа



# AquaPro multiuse Piacon

## Проточно-инжекционный универсальный анализатор



Предназначен для измерений показателей состава и химических свойств водной среды с помощью фотометрического детектирования.

### Принцип действия

Основан на измерении разности оптических плотностей предварительно подготовленной пробы и аналогично подготовленного фонового раствора, пропорциональной массовой концентрации контролируемого компонента.

### Растворенные формы железа

Диапазон измерения от 0,05 до 1,00 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,20С

### Ионы марганца

Диапазон измерения от 0,001 до 0,03 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,45С (0,001 - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>)  
±0,20С (0,01 - 0,03 мг/дм<sup>3</sup>)

### Ионы цинка

Диапазон измерения от 0,01 до 0,1 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,25С

### Ионы меди

Диапазон измерения от 0,001 до 0,02 мг/дм<sup>3</sup> включ.  
от 0,02 до 1,0 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,50С (0,001 - 0,02 мг/дм<sup>3</sup>)  
±0,36С (0,02 - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>)  
±0,25С (0,1 - 1,0 мг/дм<sup>3</sup>)

### Ионы аммония

Диапазон измерения от 0,02 до 0,8 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,50С (0,02 - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>)  
±0,25С (0,1 - 0,8 мг/дм<sup>3</sup>)

**Fe** Растворенные формы железа **SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>** Сульфат-ионы

**Mn<sup>2+</sup>** Ионы марганца **Si** Силикаты

**Zn<sup>2+</sup>** Ионы цинка **OH<sup>-</sup>** Щелочность

**Cu<sup>2+</sup>** Ионы меди **Color** Цветность

**NH<sub>4</sub><sup>+</sup>** Ионы аммония **APAV**

**NO<sub>2</sub><sup>-</sup>** Нитрит-ионы **CPAV**

**NO<sub>3</sub><sup>-</sup>** Нитрат-ионы **Phenol** Фенол

**PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>** Фосфат-ионы **CH<sub>2</sub>O** Формальдегид

### Нитрит-ионы

Диапазон измерения от 0,02 до 0,5 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,25С

### Нитрат-ионы

Диапазон измерения от 0,1 до 5,0 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,20С

### Фосфат-ионы

Диапазон измерения от 0,05 до 1,0 мг/дм<sup>3</sup> включ.  
от 0,01 до 0,05 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,15С  
±0,20С

### Сульфат-ионы

Диапазон измерения от 5 до 200 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,20С

### Силикаты

Диапазон измерения от 0,2 до 6,0 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,30С

### Щелочность

Диапазон измерения от 0,2 до 20 ммоль/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,10С

### Цветность

Диапазон измерения от 5 до 70 градусов включ.

Погрешность ±0,50С (от 5 до 10 градусов)  
±0,10С (от 10 до 70 градусов)

### АПАВ

Диапазон измерения от 0,03 до 0,9 мг/дм<sup>3</sup> включ.  
от 0,4 до 4,0 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,50С  
±0,30С

### КПАВ

Диапазон измерения от 0,05 до 0,6 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,40С

### Фенол

Диапазон измерения от 0,001 до 0,01 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,50С

### Формальдегид

Диапазон измерения от 0,04 до 1,00 мг/дм<sup>3</sup> включ.

Погрешность ±0,25С

### Фотометрический детектор

Аналитические длины волн 460 нм  
520 нм  
660 нм

Диапазон измерений коэффициента пропускания от 10 до 100%

### Технические характеристики

Габаритные размеры 190 x 320 x 350 мм

Масса не более 8 кг

### Питание устройства

Напряжение питания 220 В

Потребляемая мощность 125 В·А

### Условия эксплуатации

Температура анализируемой пробы от 4 до 35 °С

Температуры окружающего воздуха от 10 до 35 °С

Относительная влажность воздуха не более 80% (при температуре 25 °С)

# AquaPro Oil Piason

## Проточно-инжекционный анализатор растворенных нефтепродуктов



Предназначен для измерений массовой концентрации растворенных нефтепродуктов в водной среде, в том числе с целью обнаружения утечек нефти.

Оперативно выявляет изменения содержания растворенных нефтепродуктов методом флуориметрического детектирования.

 Растворенные нефтепродукты

### Принцип действия

Основан на измерении уровня флуоресценции пробы, пропорционального массовой концентрации растворенных нефтепродуктов.

### Растворенные нефтепродукты

Диапазон измерения	от 0,04 до 0,9 мг/дм <sup>3</sup>
Погрешность	±0,50С

### Технические характеристики

Габаритные размеры	190 x 320 x 350 мм
Масса	не более 9 кг

### Питание устройства

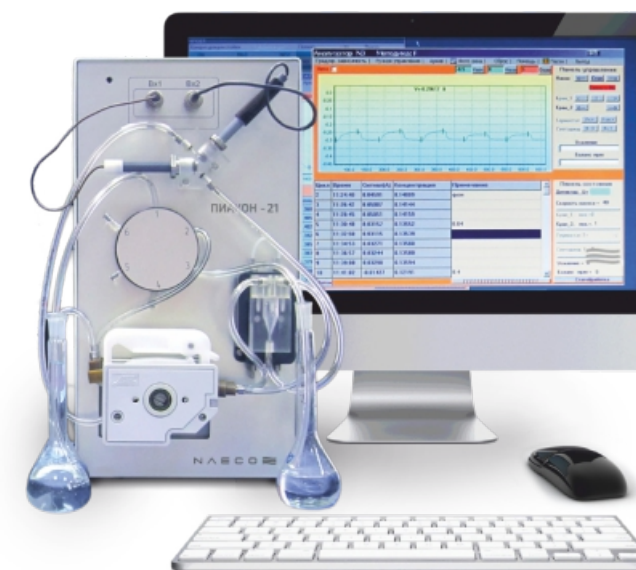
Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность	46 В·А

### Условия эксплуатации

Температура анализируемой пробы	от 4 до 35 °С
Температуры окружающего воздуха	от 15 до 35 °С
Относительная влажность воздуха	не более 80% (при температуре 25 °С)

# AquaPro FCL Piason

## Проточно-инжекционный анализатор фторид-ионов и хлорид-ионов



Предназначен для измерения содержания ионов в водной среде с помощью ионометрического детектора.

**F<sup>-</sup>** Фторид-ионы  
**Cl<sup>-</sup>** Хлорид-ионы

### Принцип действия

Основан на измерении разности потенциалов между вспомогательным и измерительным ионоселективными электродами в контролируемой пробе, пропорциональной массовой концентрации контролируемого компонента.

### Фторид-ионы

Диапазон измерения	от 0,04 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup> включ.
Погрешность	±0,20С

### Хлорид-ионы

Диапазон измерения	от 0,4 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup> включ. от 3 до 300 мг/дм <sup>3</sup> включ. от 300 до 30 000 мг/дм <sup>3</sup> включ.
Погрешность	±0,25С ±0,15С ±0,20С

### Технические характеристики

Габаритные размеры	190 x 320 x 350 мм
Масса	не более 8 кг

### Питание устройства

Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность	100 В·А

### Условия эксплуатации

Температура анализируемой пробы	от 4 до 35 °С
Температуры окружающего воздуха	от 10 до 35 °С
Относительная влажность воздуха	не более 80% (при температуре 25 °С)