

## **Хplorer анализатор хлорорганических соединений микрокулонометрический**



Анализаторы нефтепродуктов Хplorer предназначены для измерения массовой концентрации серы, азота и хлора в нефти и нефтепродуктах.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### **Описание прибора**

Анализаторы выпускаются четырех моделей: Хplorer, Хplorer-S, Хplorer-N и Хplorer-S,N. В анализаторах моделей Хplorer-S, Хplorer-N и Хplorer-S,N после печи, продукты окисления через фильтр твердых частиц и мембранный осушитель направляются для количественного определения на детекторы серы и/или азота, где при помощи фотоэлектрического умножителя (ФЭУ) фиксируется излучение квантов света испускаемых молекулами SO<sub>2</sub> и/или NO, после воздействия на них УФ излучения и/или озона соответственно. Излучение преобразуется в электрический сигнал, который передается на персональный компьютер (ПК). В анализаторах модели Хplorer продукты окисления через сернокислотный скруббер направляются в кулонометрическую ячейку титрования, где в зависимости от комплектации, реализуется аргентомет-рическое или йодометрическое титрование для определения массовой концентрации хлора или серы соответственно.

Конструктивно анализаторы представляют собой блочную систему, состоящую из модуля ввода образца, модуля окисления и измерительного модуля. Измерительные модули анализаторов моделей Хplorer-S и Хplorer-N взаимозаменяемы и могут быть установлены совместно на базе одной из этих моделей. В стандартной комплектации анализаторы поставляются с модулем ввода жидких образцов и могут до оснащаться модулями ввода твердых и газообразных образцов.

### **Технические характеристики**

Наименование характеристики	Модель			
	Хplorer	Хplorer-S	Хplorer-N	Хplorer-S,N
Диапазон измерений массовой концентрации хлора, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 1000	-	-	-
Пределы допускаемой относительной погрешности, %				
- в диапазоне от 0,05 до 0,55 мг/дм <sup>3</sup>	± 30,0	-	-	-
- в диапазоне св. 0,55 до 11,0 мг/дм <sup>3</sup>	± 10,0	-	-	-
- в диапазоне св. 11,0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	± 5,0	-	-	-
Диапазон измерений массовой концентрации серы, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 1000	0,05 10000	-	0,05- 10000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %				
- в диапазоне от 0,05 до 0,55 мг/дм <sup>3</sup>	± 30,0	± 30,0	-	± 30,0
- в диапазоне св. 0,55 до 11,0 мг/дм <sup>3</sup>	± 10,0	± 20,0	-	± 20,0
- в диапазоне св. 11,0 до 1100 мг/дм <sup>3</sup>	± 5,0	± 10,0	-	± 10,0
- в диапазоне св. 1100 до 10000 мг/дм <sup>3</sup>	-	± 5,0	-	± 5,0
Диапазон измерений массовой концентрации азота, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	0,03 10000	0,03 10000



Пределы допускаемой относительной погрешности, %				
- в диапазоне от 0,03 до 0,55 мг/дм	-	-	± 30,0	± 30,0
- в диапазоне св. 0,55 до 11,0 мг/дм	-	-	± 10,0	± 10,0
- в диапазоне св. 11,0 до 10000 мг/дм <sup>3</sup>	-	-	± 5,0	± 5,0
Масса, кг, не более	31			
Габаритные размеры, мм, не более	700x400x280			
Интерфейс	USB 2.0			
Потребляемая мощность, Вт, не более	1100			
Напряжение питания переменного тока, В	100 - 240			
Частота, Гц	50 - 60			
Условия эксплуатации				
- температура окружающего воздуха, оС	от 5 до 35			
- относительная влажность (без конденсации), %, не более	80			
Средний срок службы, лет, не менее	8			