

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора ГП  
"ВНИИ им.Д.И.Менделеева"  
В.С.Александров  
" " 1997г.

---

Анализаторы мутности  
"TURBILIGHT"

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный 18504-99  
Взамен No \_\_\_\_\_

---

Выпуск разрешен до

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя

«SERES-NEURTEK », Франция

### Назначение и область применения

Анализатор "TURBILIGHT" (далее - анализатор) предназначен для непрерывного автоматического измерения мутности воды (с низкой мутностью) и может применяться при экологическом мониторинге, а также в самых разнообразных отраслях народного хозяйства.

## Описание

Принцип действия анализатора основан на определении интенсивности рассеянного излучения от инфракрасного источника с длиной волны  $(850 \pm 20)$  нм под углом  $90^\circ$ .

Анализатор TURBILIGHT состоит из блока управления, измерительного блока (измерительной кюветы) и блока очистки.

Анализатор имеет алфавитно-цифровой дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие работу прибора. Анализатор имеет встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

## Основные технические характеристики

1. Диапазоны измерений анализатора: 0-2 ЕМФ,  
0-10 ЕМФ,  
0-100 ЕМФ.
2. Предел допускаемых значений приведенной погрешности анализатора:  
 $\pm 10 \%$ .
3. Время установления показаний: не более 30 секунд.
4. Разрешение: 0,01 ЕМФ во всём диапазоне 0 - 100 ЕМФ
5. Гидравлические характеристики:
  - максимальная скорость подачи - 50 л/ч;
  - максимальное избыточное давление: 600 кПа.
6. Температура пробы: от 4 до 40 °С.
7. Питание анализатора:  $(220 +10; -15 \%)$  В,  $(50 \pm 1)$  Гц либо  $\pm 24$  В (от аккумуляторной батареи).
8. Потребляемая мощность - 25 ВА.
9. Выходные сигналы для аналоговой и цифровой регистрации:  
0 - 20 мА или 4 - 20 мА (500 Ом), RS 232.
10. Габаритные размеры: 300 x 200 x 125 мм.
11. Масса анализатора: не более 6,5 кг.
12. Срок службы ИК-детектора - 3 года.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации анализатора TURBILIGHT

### Комплектность

Комплектность анализатора TURBILIGHT приведена в таблице.

Наименование	Обозначение	Количество
Измерительный блок	-	1 шт.
Компенсационная ячейка	C204R	1 шт.
Измерительная ячейка	C203R	1 шт.
Измерительная кювета	VERL001	1 шт.
Запасные принадлежности	-	1 комп
Методика поверки	-	.1 экз.

### Поверка

Поверка анализатора "TURBILIGHT" проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

Средства поверки включают Государственные стандартные образцы ГСО 7271-96 и приготовленные из него поверочные суспензии.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

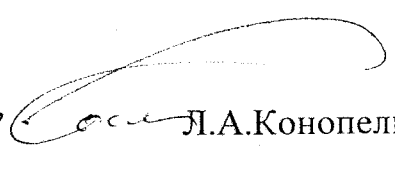
- ГОСТ 29024-91 "Анализаторы жидкости турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний".
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Анализатор "TURBILIGHT" соответствует требованиям НТД фирмы и ГОСТ 29024-91.

Изготовитель - фирма "Seres - *Neurtek*", Франция

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов в области  
аналитических измерений

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"  Л.А.Конопелько