

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы мутности и цветности воды промышленные KEMTRAK 007 модели DCP007, TC007

Назначение средства измерений

Анализаторы мутности и цветности воды промышленные KEMTRAK 007 модели DCP007, TC007 предназначены для определения мутности и цветности в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде, напитках и других жидких средах

Описание средства измерений

Принцип работы анализаторов основан на регистрации оптических сигналов от измерительных фотометрических ячеек, передаваемых по оптоволоконным кабелям.

Конструктивно анализаторы состоят из измерительных ячеек, монтируемых в трубопровод или устанавливаемых байпас, подключаемых к ним оптоволоконных кабелей и микропроцессорного контрольно-измерительного блока, в котором расположены фотометрический анализатор, преобразователь/регистратор сигналов и пользовательский интерфейс.



Рис. 1. Анализатор KEMTRAK 007 модель TC007



Рис. 2. Анализатор KEMTRAK 007 модель DCP007

Измерения выполняются автоматически, результаты измерений отображаются на дисплее.

Градуировка анализаторов производится с помощью стандартных образцов цветности и мутности (формазиновой суспензии). Параметры градуировочной характеристики хранятся в памяти микропроцессора.

Выпускаются различные модели измерительных ячеек, в том числе и на заказ. Измерительные ячейки не содержат электронных или оптических компонентов и производятся из высококачественной гигиенической нержавеющей стали, материал окон – искусственный сапфир. Окна располагаются под углом 180° на расстоянии от 10 до 200 мм. При измерении мутности дополнительно используется окно под углом 90°. Корпус окон имеет герметичное резьбовое соединение для фиксации оптоволоконных кабелей.

Программное обеспечение можно идентифицировать при просмотре меню прибора (раздел Information).

Программное обеспечение, включая метрологически значимую часть, записывается в микросхемы в процессе производства, в свою очередь микросхемы защищаются от записи и соответственно от модификации встроенного программного обеспечения. Обновления ПО не предусмотрено.

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения анализаторов мутности и цветности воды промышленные KEMTRAK 007 модели DCP007, TC007

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора
Отсутствует	Непредусмотрено	v9020100607	Отсутствует	Отсутствует

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню "А". Не требуется специальных средств защиты, исключающих возможность несанкционированной модификации, обновления (загрузки), удаления и иных преднамеренных изменений метрологически значимой встроенной части ПО СИ и измеренных данных.

Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики анализаторов в зависимости от моделей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование технических характеристик	Модель DCP007	Модель TC007
Диапазон измерения - ед. цв. - ЕМФ/дм ³ (NTU)	от 0,5 до 1000	от 1 до 10000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности результатов измерений	± (0,5 + 0,03·С)	± (1 + 0,04·N)
Напряжение питания переменного тока, В	115/230±17 %	

Частота питания, Гц	50/60
Максимальная потребляемая мощности, ВА, не более	25
Габаритные размеры, мм, не более	220x120x90
Масса, кг, не более	3,0
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	минус 10...50
- относительная влажность воздуха без конденсации, %, не более	90

С – значение мутности (цветности).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на панель анализаторов мутности и цветности воды промышленных КЕМТРАК 007 модели DCP007, TC007 и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Анализатор мутности и цветности воды промышленный КЕМТРАК 007 (модели DCP007, TC007 – по заказу).

Оптоволоконный кабель длиной от 1 до 50 м (серия FS).

Измерительная ячейка (модели MC-FD, MC-FA, MC-CT; MC-PT; MC-PN).

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

Поверка

осуществляются по документу "Инструкция. Анализаторы мутности и цветности воды промышленные КЕМТРАК 007 модели DCP007, TC007. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2011 г.

Для поверки применяют государственные стандартные образцы мутности (формазиновая суспензия) ГСО 7271-96; государственные стандартные образцы цветности ГСО 7853-2000, 8214-2002.

Сведения о методиках измерений: отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам мутности и цветности воды промышленным КЕМТРАК 007 модели DCP007, TC007

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Сведения отсутствуют.

Изготовитель

"Kemtrak AB", Швеция.
Per Sundbergs väg 20, 183 63 Täby, Sweden.

Заявитель

ООО "Экоинструмент", г.Москва.
117935, Москва, Ленинский проспект, д. 6, оф. 756.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)
ФГУП "ВНИИМС", г. Москва
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального Агентства по
техническому Регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков
" ____ " _____ 2011 г.