

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
Генеральный директор  
«ФТИЦС «Инверсия»



Б.С. Елункевич  
2010г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

<p>Мутномеры автоматические SIGRIST (модификации AquaScat WTM, AquaScat HT, AquaScat P),</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44206-10</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «SIGRIST»,  
Швейцария

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мутномеры автоматические SIGRIST (модификации AquaScat WTM, AquaScat HT, AquaScat P) (далее мутномеры), предназначены для измерений бесконтактным методом мутности питьевой воды, природных и сточных вод.

Мутномеры применяются для контроля качества водопроводной воды, на предприятиях водоподготовки и водоснабжения, в энергетике, экологическом контроле, а также в др. областях народного хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Мутномеры автоматические SIGRIST (модификации AquaScat WTM, AquaScat HT, AquaScat P) представляют собой моноблок. Работа мутномеров основана на оптической регистрации рассеянного излучения под углом  $90^{\circ}$  по ISO 7027. В качестве источника излучения в мутномерах используется полупроводниковый источник, в качестве приемника – полупроводниковый детектор. Измерения выполняются бесконтактным методом в свободно падающей струе автоматически, результаты измерений отображаются на дисплее.

Мутномеры выпускаются в трех модификациях:

AquaScat WTM - специально предназначена для чистой воды, для измерений с точностью до 0,001 FNU, максимальный предел измерения 4000FNU;

AquaScat HT - для природной воды с точностью до 0,1 FNU, максимальный предел измерения 4000FNU;

AquaScat P - с закрытой проточной ячейкой предназначена для измерения мутности в воде под давлением. Эта модификация может использоваться для контроля содержания окислов железа в пароводяном контуре энергоблоков. Точность измерения 0,001 FNU, максимальный предел измерения 100FNU.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	AquaScat WTM	AquaScat HT	AquaScat P
Диапазон измерений	0...4000FNU 0..0,1/0..0,3/0..1/0..3/ 0..10/0..30/0..100/0..500 FNU	0....4000FNU 0..10/0..30/0..100/0..200/ 0..500/0..1000/0..2000/ 0..4000 FNU	0...100FNU 0..0,1/0..0,3/0..1/0..3/ 0..10/0..30/0..100FNU
Точность	0,001 FNU	0,1 FNU	0,001 FNU
Длина волны, нм	880	880	880
Допустимый расход пробы, л/мин	2,5 ....7	2,5.....7	0,2 ...2
Рабочая температура пробы, °С	0...40	0...40	0...40
Температура окружающей среды, °С	0...50	0...50	0...50
Потребляемая мощность не более, Вт	11	11	11
Давление пробы, бар	Свободно падающая струя	Свободно падающая струя	До 6
Напряжение питания	85..264В/47..63 Гц или 24 В пост. тока	85..264В/47..63 Гц или 24 В пост. тока	85..264В/47..63 Гц или 24 В пост. тока
Класс защиты	IP54	IP54	IP54
Габаритные размеры, мм	207x216x323	207x216x323	207x282x314
Масса, нетто/брутто, кг	3,2	3,2	3,6
Принцип измерения	Оптическое измерение рассеянного света под углом 90 <sup>0</sup>		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на переднюю панель мутномера.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает: мутномер, руководство по эксплуатации и методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с нормативным документом «Мутномеры автоматические SIGRIST (модификации AquaScat WTM, AquaScat HT, AquaScat P) Методика поверки», утвержденным в мае 2010 г. ОАО ФНТЦ «Инверсия».

Основные средства поверки:

- Государственные стандартные образцы мутности (формазиновая суспензия) ГСЦ 7271-96;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;
- стеклянная мерная посуда 2 кл. по ГОСТу 20292-74 и ГОСТу 1770-74

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мутномеры автоматические SIGRIST (модификации AquaScat WTM, AquaScat HT, AquaScat P) утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «SIGRIST»

Адрес: Hofurlistrasse, 1 CH-6373, Ennetburger, Швейцария

Телефон - +41-620-50-64

Факс - +41-620-41-80

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ООО «ТЕХНОАНАЛИТ»

Москва, ул. Покровка, 42, стр. 5А,

Генеральный директор ООО «Техноаналит»



Н.А. Дудина