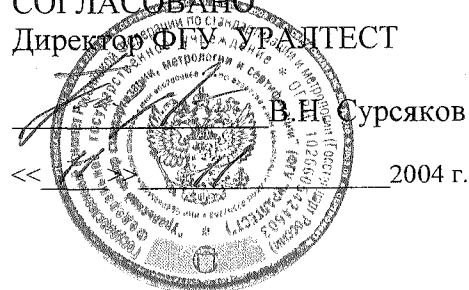


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУ УРАИТЕСТ



2004 г.

Анализаторы жидкости нефелометрические АЖН-98	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21178-01 Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29024 - 91 и ТУ 4215-005-46668329-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости нефелометрические АЖН-98 предназначены для измерения мутности (по формазину, ЕМФ и каолину, мг/дм³) природных, питьевых, хозяйственных, сточных, очищенных вод, контроля содержания взвешенных частиц в жидкостях.

Основные области применения – теплоэнергетика, железнодорожный транспорт, жилищно-коммунальное хозяйство, химическая, нефтехимическая, пищевая и другие отрасли промышленности и хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов АЖН-98 основан на нефелометрическом методе измерения, т.е. на различных модификациях методов измерения интенсивности оптического излучения, рассеянного анализируемой жидкостью, содержащей взвешенные частицы.

В зависимости от конструкции анализаторы выпускаются в двух модификациях: АЖН-98/ПГр (с погружным датчиком для измерений на глубине до 5,0 м) и АЖН-98/ПК (с проточной кюветой).

Приборы АЖН-98 как изделия ГСП третьего или второго порядка соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 (группа-В4, исполнение-обыкновенное).

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы АЖН-98 соответствуют исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

По устойчивости к механическим воздействиям приборы АЖН-98 соответствуют ГОСТ 12997-84 (исполнение - обыкновенное).

Анализаторы АЖН-98 не выделяют вредных веществ, загрязняющих воздух и атмосферу, не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, население и обслуживающий персонал.

По требованиям электробезопасности анализаторы АЖН-98 соответствуют изделиям класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12997-84 и ГОСТ 29024-91.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, ЕМФ	0,4-2000 5-5000 50-10000
Диапазоны измерений, мг/дм ³	0,3-1200 2-3000 35-5500
Предел допускаемой основной приведенной погрешности от верхнего предела измерений (γ_0), %	± 4
Предел допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10°C от номинального значения	$0,5\gamma_0$
Предел допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры анализируемой жидкости на каждые 10°C от номинального значения	$0,5\gamma_0$
Предел допускаемой дополнительной погрешности при изменении напряжения питания от номинального значения	$0,5\gamma_0$
Предел допускаемой дополнительной погрешности при изменении скорости протекания анализируемой жидкости от номинального значения	$0,5\gamma_0$
Диапазон температуры контролируемой жидкости, °C - АЖН-98/ПГр - АЖН-98/ПК	1 – 50 1 – 40
Напряжение питания, В: - от сети переменного тока частотой (50±1)Гц - от аккумулятора - выпрямленное нестабилизированное	220^{+22}_{-33} $12^{+1,2}_{-1,8}$ 10,5-19,0
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Масса, кг, не более	10
Габариты выносного оптического датчика, мм, не более:	
- для АЖН-98/ПГр диаметр общая длина	80 450
- для АЖН-98/ПК	350x320x200
Габаритные размеры электронного блока, мм, не более	350x200x150
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	16000
Средний срок службы, годы, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации на анализаторы (руководство по эксплуатации УСК 05.000 РЭ) типографским способом и (или) на табличку на панели электронного блока анализатора фотохимическим способом (способом шелкографии).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов АЖН-98 конкретных модификаций входят:

Наименование	Кол-во (шт., экз.) для модификаций:	
	АЖН-98/ПГр	АЖН-98/ПК
Электронный блок (устройство)	1	1
Оптический датчик (преобразователь) с выходным (неотделяемым) кабелем	1	1
Кабель связи датчика с электронным блоком (по индивидуальному заказу)	1	1
Штанга сборная (по индивидуальному заказу), в т.ч.		
- элемент длиной 1,5 м	3	0
- элемент длиной 1,0 м	1	0
- зажим штанги для внешнего крепления	1	0
Соединитель для вывода команд	2	2
Кабель (1.5 м) с вилкой для подключения электронного блока к сети питания 220 В, 50 Гц	1	1
Руководство по эксплуатации УСК.05.000 РЭ	1	1
Нормативный документ на методику поверки анализаторов МП 51-221-00	1	1
Нормативный документ на методику градуировки анализаторов УСК.05.000 МГИ (по индивидуальному заказу)	1	1

ПОВЕРКА

Поверку анализаторов АЖН-98 осуществляют в соответствии с методикой поверки МП 51-221-00 "ГСИ. Анализаторы жидкости нефелометрические АЖН-98. Методика поверки", утвержденной ФГУП УНИИМ от 25.12.2000 г.

Перечень основных средств поверки:

- Государственный (межгосударственный) стандартный образец мутности (формазиновая суспензия) – ГСО 7271-96 (МСО 0101:1999)
- Контрольные суспензии мутности по формазину, приготовленные в соответствии с инструкцией по применению ГСО 7271-96 (приложение к свидетельству на ГСО), или на основе химических реактивов по ГОСТ 29024-91
- Контрольные суспензии мутности из каолина, приготовленные в соответствии с ГОСТ 3351-74.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 29024-91 "Анализаторы жидкости турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний."
- ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
- Технические условия ТУ 4215-005-46668329-98 "Анализаторы жидкости нефелометрические АЖН-98. Технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов жидкости нефелометрических АЖН-98 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "Исследовательский Центр Уралсемикондактор",
620028, Екатеринбург, ул. Д.Ибаррури, 6а,
тел./факс. (343) 242-64-71.

Директор- главный конструктор
ИЦ "Уралсемикондактор"



Р.Д. Мухамедьяров

