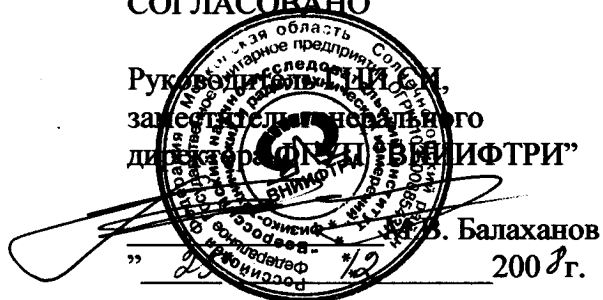


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИИ
заместитель генерального
директора ФНЦ «ВНИИФТРИ»



Анализатор жидкости тензиометрический портативный ПАЖТ-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41722-09</u> Взамен №
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4215-010-02066411-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор жидкости тензиометрический портативный ПАЖТ-1 (далее - анализатор) предназначен для измерений массовой концентрации поверхностно-активного вещества (ПАВ), растворённого в жидкости.

Область применения: теплоэнергетика, для экспресс-контроля качества водоочистки и водоподготовки питьевой и технологической воды, уровня загрязнения природных и искусственных водоемов, технологических сред.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на зависимости значения поверхностного натяжения жидкости от значения концентрации ПАВ, растворённого в этой жидкости. Значение поверхностного натяжения жидкости измеряется методом вытягивания жидкой плёнки с помощью пластины по ГОСТ Р 50003-92. Значения массовой концентрации ПАВ определяют по градуировочной кривой, получаемой экспериментально на ГСО 7421-97.

Конструктивно анализатор выполнен моноблоком. Основными составными частями являются: датчик, электромагнитные весы, электронный блок. Элементы управления и цифровое 4-х разрядное табло индикации электрического сигнала с датчика выведены на верхнюю панель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации ПАВ	от 0,05 до 15 мг/л
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ПАВ в диапазонах измерений:	
- от 0,05 до 1,00 мг/л	± 10 %
- от 1,00 до 15,00 мг/л	± 20 %

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более	(250×130×150) мм
Масса, не более	1,5 кг
Питание	
-от сети переменного тока через блок питания DN 1000 Robiton, входное напряжение	(220 ± 22) В
выходное напряжение	6 В
-или от четырех элементов питания типоразмера АА, выходное напряжение	6 В
-или от четырех аккумуляторов NiMn типоразмера АА емкостью	>1300 мА·ч
Средняя наработка на отказ, не менее	5000 ч
Потребляемая мощность, не более	2 ВА
Средний срок службы	10 лет

Рабочие условия применения:

- температура анализируемой жидкости от 5 до 70 °С;
- температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %;
- атмосферное давление от 84 до 106, 7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на верхнюю панель анализатора жидкости тензиометрического портативного ПАЖТ-1 в виде пленочного изображения и на титульный лист руководства по эксплуатации МИФТ.414123. 002РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Анализатор жидкости тензиометрический портативный ПАЖТ-1	МИФТ.414123.002	1
Датчик	МИФТ 5.000 СБ	2
Чашка биологическая низкая (Петри)	ЧБН – 1 – 100 – 20	2
Блок питания	DN 1000 Robiton	1
Тара транспортная		1
Руководство по эксплуатации	МИФТ. 414123.002РЭ	1
Свидетельство о поверке		1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» руководства по эксплуатации МИФТ.414123.002РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 17.12.2008 г. Основные средства поверки: государственный стандартный образец ГСО 7421-97 (относительная погрешность ± 0,2 %); дистиллированная вода ГОСТ 6709-72; посуда мерная ГОСТ 1770-74.

Межповерочный интервал — один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50003-92 «Вещества поверхностно-активные. Определение поверхностного натяжения путём вытягивания жидких плёнок»

ТУ 4215-010-02066411-2008 «Анализатор жидкости тензиометрический портативный ПАЖТ-1. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора жидкости тензиометрического портативного ПАЖТ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Московский энергетический институт (технический университет).

Адрес: 111250, г. Москва, Красноказарменная ул., 14.

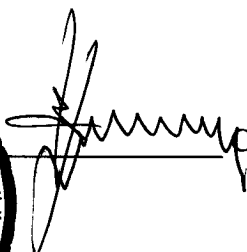
Тел.: (495)-362-75-78

Факс: (495)-362-69-97

E-mail: inc@inc.mpei.ac.ru

Ректор Московского энергетического института
(технического университета)



 С.В. Серебрянников