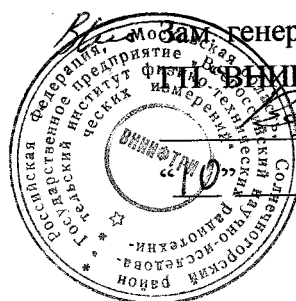


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора

Ю.И.Брегадзе

09 1998 г.

<p><b>pH-редокс-метр pНix</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17745-98</u> Взамен № _____</b></p>
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы " MJK Automation A/S" , Дания, и заявлены фирмой "Danfoss", Дания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

pH-редокс-метр pНix (далее – pH-метр) предназначен для измерения водородного показателя pH, редокспотенциала Eh и температуры в питьевых и сточных водах и других жидкостях.

Основная область применения pH-метра: аэрационные резервуары очистных сооружений, в стоках очистных сооружений, а также могут использоваться в технологических процессах в биомедицине, фармацевтике и химической промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы pH-метра основан на измерении разности потенциалов, поступающих от первичных преобразователей (электродов) pH и редоксэлектродов.

pH-метр состоит из микропроцессорного измерительного блока с сенсорной клавиатурой и жидкокристаллическим дисплеем и первичных датчиков ( pH электродов, редокс электродов и температурных датчиков).

Микропроцессорный контроллер управляет работой прибора, осуществляет градуировку и проводит диагностику состояния прибора.

Предусмотрен ввод сигнала от преобразователей температуры PT100, PT1000, RTC30, который позволяет осуществлять температурную компенсацию показаний pH-метра, также предусмотрена система автоматической очистки электродов.

В зависимости от условия применения и типа электродной системы pH-метры имеют шесть вариантов установок. Измерительный преобразователь pH-метра изготавливается в настенном и щитовом исполнении. pH-метр снабжен функцией управления процессом химического дозирования и нейтрализации.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Величина
1. Диапазон измерений:	
- водородного показателя pH	0...14
- редокспотенциала, мВ	-1000...1000
- температуры анализируемой среды, °C	0...130
2. Предел допускаемых значений абсолютной погрешности измерения:	
- водородного показателя pH	± 0,05
- редокспотенциала, мВ	± 2
- температуры, °C	± 1
3. Входное сопротивление, не менее, Ом	$2 \cdot 10^{12}$
4. Время установления показаний, не более, с	10
5. Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	-20...60
6. Напряжение питания:	
- сети переменного тока, В	220(+10...-15)
- с частотой, Гц	50...60
- сети постоянного тока, В	12...35
7. Потребляемая мощность, ВА	10
8. Габаритные размеры, не более, мм	121×171×55
9. Масса, кг, не более	2.8
10. Средний срок службы ( без электродов) не менее, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Измерительный преобразователь pHx	1
2.	Комплект электродов	1
3.	Арматура	1
4.	Руководство по эксплуатации	1

Фактическая комплектность определяется при заказе.

## ПОВЕРКА

Поверка pH-метра осуществляется в соответствии с методическими указаниями "ГСИ. Преобразователи pH-метров и иономеров, комплекты pH-метров. Методика поверки. МИ1619-87".

Основное оборудование, необходимое для поверки:

установка для поверки pH-метров типа УАПП-1М или УПКП;

рабочие эталоны pH 2-го разряда (стандарт - титры для приготовления рабочих эталонов pH 2 го и 3 го разрядов, ТУ 2642-001-42218836-96);

термостат водяной с диапазоном температур  $5 \div 80$  °С и погрешностью поддержания не более 0,1 °С.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия"

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

pH-редокс-метры pHx соответствуют требованиям НТД.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

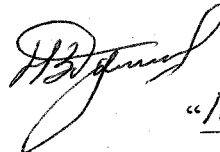
Изготовитель фирма " MJK Automation A/S", Дания

Представлена в России ЗАО Данфосс.

Россия, 109147 Москва, ул. Марксистская, 34

Тел.: (095) 792-57-57 Факс: (095) 792-57-58, (095) 792-57-59

Начальник лаборатории ВНИИФТРИ



Н.Н.Здориков

"10" 09 1998 г.