



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В. С. Александров

" 10 " 10 2000г.

Лабораторный рН-метр
Level . (зав. № 99240089).

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 20493-00
Взамен No _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "WTW
GMBH" (Германия.)

Назначение и область применения

Лабораторный рН-метр Level фирмы "WTW GMBH" (Германия) предна-
значен для измерения рН в водных растворах.

Область применения: аналитический контроль на предприятиях химической,
пищевой промышленности и в экологии.

Прибор предназначен для работы в лабораторных условиях.

Описание

Лабораторный рН-метр Level (далее – прибор) представляет собой прибор,
в который входит показывающее устройство с блоком управления, комбиниро-
ванный электрод для измерения рН. Прибор обладает оперативной памятью,
которая составляет 50 измеренных значений рН.

Принцип действия рН-метра состоит в измерении разности потенциалов
между индикаторным (стеклянным) и вспомогательным (обычно хлорсереб-
ряным) электродами, погруженными в анализируемый раствор, и преобразо-
вании этой разности потенциалов в значение показателя активности ионов
водорода в растворе.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений от 1 до 14 ед. рН, разрешение дисплея 0,01 ед. рН.
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,1$ ед. рН.
3. Время установления показаний: не более 10 с.
4. Масса рН-метра 1,5 кг.
5. Габаритные размеры: длина 240 мм, ширина 220 мм, высота 110 мм.
6. Питание рН-метра: от переменного тока напряжением 220 В (+10 % / -15%), частотой (50 \pm 1) Гц или 115 В (+10% / -15%).
7. Объем памяти 50 результатов измерений рН
8. Срок службы рН-метра без электродов 10 лет.
9. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: (-25 до 65) °С;
 - диапазон атмосферных давлений: (84 - 106,7) кПа;
 - диапазон относительной влажности: (10 - 80) %.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность прибора металло-фотометодом.

Комплектность

1. Комбинированный электрод рН
2. Показывающий прибор.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка лабораторного рН –метра Level зав. № 99240089 проводится в соответствии с Методикой поверки «Лабораторный рН-метр Level фирмы «WTW GmbH» (Германия). Методика поверки, «Приложение А к РЭ», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15 июля 2000 г. Основные средства поверки: стандарт-титры для приготовления буферных растворов 2-го ряда по ГОСТ 8.135-74, посуда мерная лабораторная по ГОСТ 1770-74, термометр лабораторный с ценой деления 0,1⁰ С и диапазоном от 0 до 50⁰С.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы.

1. ГОСТ 27 987 –88. Анализаторы жидкости потенциометрические. ГСП. Общие технические условия.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Лабораторный рН-метр LEVEL, фирмы "WTW GMBH" (Германия), зав. № 99240089, соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель фирма: "WTW GMBH" (Германия).

Поставщик ООО "Доктор Вайгерт Сервиз," г. Москва.

ИО руководителя отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»

О.В. Тудоровская.

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»

Л.А. Конопелько.

Вед. научный сотрудник
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»

В.И. Суворов.

С актом ознакомлен

Руководитель ООО «Доктор Вайгерт Сервис»
(поставщик)

Л.С. Морозов.