



СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУ «ВНИИЦПВ»

П.А. Тодуа

2001 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

|   |   |
|---|---|
| Измеритель температуры и электрической проводимости моющего состава<br><i>Целевикон</i><br>BOTTLE-MONITOR | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>22168-01</u><br>Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Haffmans B.V.», Нидерланды

### Назначение и область применения

Измеритель температуры и электрической проводимости моющего состава BOTTLE-MONITOR предназначен для измерений температуры и электрической проводимости моющего состава при контроле и оптимизации параметров цикла мойки или стерилизации бутылок многоразового использования, применяемых на предприятиях по производству пивобезалкогольных напитков.

### Описание

В процессе цикла мойки или стерилизации проводятся измерения температуры моющего раствора, его электрической проводимости в специально препарированной бутылке, стандартно используемой на производстве, во время её прохождения через моющую установку.

Данные по температуре и проводимости, определяемой составом моющего раствора, измеряются в зависимости от времени, запоминаются и могут быть в дальнейшем отпечатаны или считаны в персональный компьютер.

Измеритель состоит из специально препарированной бутылки, снабжённой датчиками температуры и электрической проводимости и считывающего устройства. Дно бутылки снабжено светодиодами, свидетельствующими о соответствии процесса мойки заданным параметрам. Бутылка и считывающее устройство изготовлены из ударопрочной пластмассы с нанесённым на ней антикоррозионным лаковым покрытием. Питание измерителя осуществляется автономно от литиевой батареи (3.6 В).

### **Основные технические характеристики:**

|   |                |
|---|----------------|
| Диапазон измерений:                                   |                |
| - температуры, °С                                     | 0-85           |
| - электрической проводимости, м См/см                 | 0 - 300        |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешность измерений: |                |
| - температуры, °С                                     | ±0,5           |
| - электрической проводимости, м См/см                 | ±2             |
| Частота измерений, с <sup>-1</sup>                    | 1-2            |
| Габаритные размеры, мм:                               | 32 x 120 x 170 |
| Масса, кг:  |                |
| - препарированной бутылки                             | 0,7            |
| - устройство считывания                               | 0,9            |
| Условия эксплуатации:                                 |                |
| - диапазон температуры окружающей среды, °С           | 0 – 85         |
| - относительная влажность, не более %                 | 90             |

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки.

### **Комплектность**

Основной комплект включает:

1. Пластмассовая бутылка - 1 шт.
2. Считывающее устройство – 1 шт.
3. Адаптер напряжения -1шт
4. Интерфейсный разъем RS-232
5. Программное обеспечение
6. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### **Поверка**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Измеритель температуры и электрической проводимости моющего состава BOTTLE-MONITOR. Методика поверки», утвержденным 2 ноября 2001 г. ГЦИ СИ «НИЦПВ» и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- термометр ртутный ГОСТ 215 – 73.
- натрий гидроокиси по ГОСТ 4328 х. ч. раствор с (NaOH) по ГОСТ 25794.1

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

1. ГОСТ Р 51174-98 «Пиво. Общие технические условия».
2. ГОСТ 6687.0 –86 «Продукция безалкогольной промышленности. Правила приемки и методы отбора проб».
3. Техническая документация фирмы – изготовителя.

### Заключение

Измеритель температуры и проводимости моющего состава BOTTLE-MONITOR, фирмы «Haffmans B. V.», Нидерланды, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма Haffmans B. V., Нидерланды  
Marinus Dammeweg 30 – P.O. Box 30 – NL-5902 RD VENLO - Netherlands  
Тел.: (+31) 77-3232300  
Факс (+31) 77-3232323

Заместитель директора  
ГЦИ СИ «НИЦПВ»

*Календин* В. В. Календин

Представитель фирмы «Haffmans B.V.»

*Сапелкина* В.В. Сапелкина

