



СОСТАВЛЕНО  
Инспектор Ф.У.П. «НИЦПВ»

П.А. Годуа

2001 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Плотномеры Plato Monitor	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22161-01</u> Взамен № _____
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Назначение и область применения

Плотномер Plato Monitor предназначен для измерений плотности (массовой доли сухих веществ) в начальном сусле, контроле плотности пивобезалкогольных напитков на всех этапах их производства.

### Описание

Принцип действия плотномера основан на зависимости скорости распространения ультразвука в жидкой среде от ее физических свойств, определяемых модулем всестороннего сжатия и плотностью.

Плотномер состоит из ультразвукового зонда, встраиваемого в трубопровод технологической линии или измеряемый объем жидкости, и цифрового регистратора – контроллера, осуществляющего преобразования, обработку и вывод результатов измерений.

Плотномер Plato Monitor выпускается в двух модификациях: портативный и стационарный.

### **Основные технические характеристики:**

Диапазон измерений:	
- плотности (массовой доли сухих веществ), г /100 г пива	0-20
- температуры, °С	0-160
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений:	
- плотности (массовой доли сухих веществ), г /100 г пива	± 0,05
- температуры, °С	± 0,03
Максимально допустимое значение температуры, °С	160
Максимально допустимое значение давления, МПа	1,6
Напряжение питания, В	220 (+10÷-15%)
Потребляемая мощность, ВА	45
Габаритные размеры. мм:	
- портативный	320 x 155 x 315
- контроллер	235 x 90 x 200
- датчик	170 x 85
Масса, кг	
- портативный	6,3
- стационарный	6,5
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	-2 ÷ 40
- относительная влажность, не более, %	95

### **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. Плотномер - 1 шт.
2. Набор запасных частей – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### **Поверка**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Плотномеры Plato Monitor. Методика поверки», утвержденным 2 ноября 2001 г. ГЦИ СИ «НИЦПВ» и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- пикнометр стеклянный типа ПЖЗ –2-5 по ГОСТ 22524
- термометр жидкостной стеклянный по ГОСТ 28498

- рефрактометр погружной с призмой, термостатом и измерительными стаканчиками.  
Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 8473-78 «Пиво. Общие технические требования».
2. ГОСТ 12787-81 «Пиво. Методы определения спирта действительного экстракта и расчет сухих веществ в начальном сусле».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Плотномер Plato Monitor, модификации портативный и стационарный, 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

