



СОСТАВЛЕНА  
Директор ФГУП «НИЦПВ»

П.А. Тодуа

2001 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

<p>Приборы для измерений температуры, давления и времени термообработки PU-Monitor (модификации RPU-120, RPU-120+, RPU-242, RPT-243) с устройствами считывания данных RPC (модификации RPC-50 и RPC-80).</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22159-01</u> Взамен № _____</p>
--	--

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

### Назначение и область применения

Приборы для измерений температуры, давления и времени термообработки PU-Monitor, модификации RPU-120, RPU-120+, RPU-242, RPT-243, с устройствами считывания данных RPC, модификации RPC-50 и RPC-80, предназначены для измерений параметров жидкости при контроле и оптимизации процесса пастеризации в бутылках и банках, применяемых на предприятиях по производству пивобезалкогольных напитков.

### Описание

Приборы измеряют температуру, давление в бутылках и банках, стандартно используемых на производстве, от времени при их прохождении через пастеризатор.

Данные по температуре и давлению, а также рассчитанные значения параметров пастеризации (термообработки) продукции запоминаются и могут быть в дальнейшем считаны, распечатаны и введены в персональный компьютер.

Прибор представляет собой серию контроллеров для определения единиц пастеризации, оснащенных одним (модификации RPU-120, RPU-120+), двумя (модификация RPU-242) и тремя каналами (модификация RPU-243), обеспечивающими измерение температуры в бутылке (банке), распыляемой воды и давления внутри бутылки соответственно.

Результаты измерения считываются комбинированным распечатывающим - заряжающими устройствами (модификации RPC-50, RPC-80) и могут быть распечатаны на отдельном принтере.

Прибор изготовлен из нержавеющей стали, выполнен в виде водонепроницаемой конструкции, надежен и прост в эксплуатации. Питание прибора осуществляется автономно от аккумулятора.

### **Основные технические характеристики:**

	RPU-120	RPU-120+	RPU-242	RPT-243
Диапазон измерений:				
-температуры, °С	-5+100	-5+100	-5+100	-5+100
-давления, кПа	-	-	-	-50 ÷ 1400
-единиц пастеризации, ПЕ	0-9999,9	0-9999,9	0-9999,9	0-9999,9
Разрешающая способность:				
-температуры, °С	0,1	0,1	0,02	0,02
-давления, кПа	-	-	-	0,2
-единиц пастеризации, ПЕ	0,1	0,1	0,1	0,1
Предел допускаемой погрешности измерений:				
-температуры, °С	0,3	0,3	0,25-0,4	0,25-0,4
-давления, кПа	-	-	-	1
-единиц пастеризации, ПЕ, не более, %	+10	+10	+8	+8
Время измерения (интервал записи), с	30	30	10	10
Габаритные размеры, мм	500x180x15	500x180x15	330x180x15	450x180x23
Масса, кг	7,4	7,4	6,5	9,5

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

### **Поверка**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Прибор для измерений температуры, давления и времени термообработки PU-Monitor с устройством считывания данных RPC. 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.
- образцовый манометр МО по ГОСТ 6521
- секундомер пр.2а – 3 ГОСТ 5072

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

Прибор для измерений температуры, давления и времени термообработки PU –Monitor, модификации RPU-120, RPU-120+, RPU-242, RPT-243, с устройством считывания данных RPC, модификации RPC-50 и RPC-80, 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

