



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15150 от 16 мая 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353 № 98380

Производитель:

«Haffmans B.V.», Нидерланды

Выдан:

ОАО «Криница», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3267-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.05.2022 № 48

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месум.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 16 мая 2022 г. № 15150

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353 № 98380.

Назначение и область применения:

Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353 № 98380 (далее – самописец) предназначен для измерения и регистрации температуры пастеризации в туннельных пастеризаторах.

Область применения – пищевая промышленность.

Описание:

Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353 представляет собой специальный электронный регистратор температуры.

Самописец состоит из монитора пастеризации, предназначенного для управления работой самописца и отображения измерительной информации, датчика температуры, считывающего устройства с функцией зарядного устройства для передачи измерительной информации на компьютер и заряда аккумуляторной батареи, программного обеспечения.

На основании измеренной датчиком температуры при использовании программного обеспечения происходит расчет максимального значения зарегистрированной температуры, температуры при выходе из пастеризатора, общего количества достигнутых условных единиц пастеризации, времени накопления единиц пастеризации, температуры отсечения единиц пастеризации. Показания датчика отображаются непрерывно, что позволяет использовать устройство в качестве термометра.

На мониторе могут отображаться графики и списки записанных данных в выбранных единицах измерения. Полученные результаты измерений можно распечатать или передать на компьютер для хранения и дальнейшего анализа.

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от 40 до 80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности самописца при измерении температуры, °С	±0,25

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 100 до 240
Номинальное напряжение питания от встроенной аккумуляторной батареи, В	19
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени, с	± 1
Габаритные размеры, мм, не более	380×175×230
Масса, кг, не более	8,5
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	от 15 до 25 80

Комплектность: представлена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Количество
Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353 № 98380 в составе: монитор пастеризации	1
датчик температуры	1
считывающее устройство	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3267-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Haffmans B.V.», Нидерланды;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3267-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Устройство термостатирующее измерительное «Термостат АЗ»
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300
Термогигрометр UNITESS THB1

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
HAFFMAN B.V. Redlink	не ниже Version 1.1.1.3.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технической нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: самописец пастеризационного процесса электронный Redpost RPU-353 № 98380 соответствует требованиям документации производителя, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2021.

Производитель средств измерений

«Haffmans B.V.», Нидерланды

Marinus Dammeweg 30, 5928 PW Venlo, Netherlands

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений

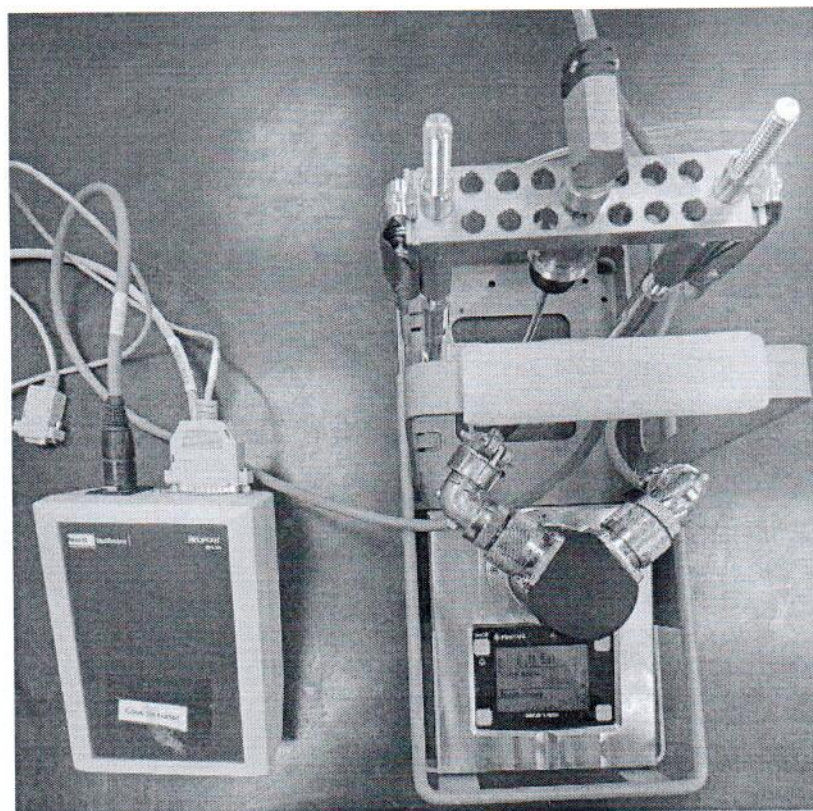


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида самописца пастеризационного процесса электронного Redpost RPU-353 № 98380

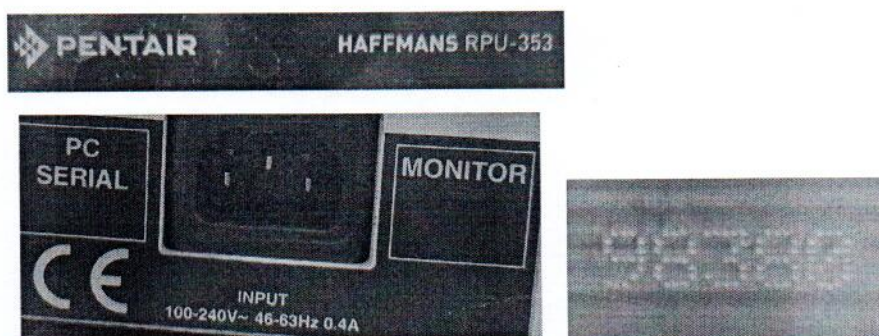


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки самописца пастеризационного процесса электронного Redpost RPU-353 № 98380

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.