

Регистрационный № 92566-24

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Вискозиметры портативные HFN-B

#### Назначение средства измерений

Вискозиметры портативные HFN-B (далее – вискозиметры) предназначены для измерений кинематической вязкости смазочных материалов и других жидкостей на минеральных и синтетических основах.

#### Описание средства измерений

Принцип действия вискозиметров основан на определении времени истечения анализируемой жидкости под действием силы тяжести через капиллярный вискозиметр в условиях постоянной температуры.

Конструктивно вискозиметры выполнены в виде портативных приборов и состоят из главного устройства, размещенного в ударопрочном кейсе, датчика контроля, сенсорного экрана, встроенного термопринтера, функциональных кнопок (Переключатель и Пуск/Стоп) и розетки переменного тока. Главное устройство содержит в себе все части вискозиметра и выполняет защитную роль.

Управление вискозиметрами осуществляется с помощью встроенного сенсорного экрана, расположенного в откидной крышке вискозиметра. В процессе измерений пластины датчика контроля термостатируются при постоянной температуре плюс 40 °С или плюс 50 °С. Результаты анализа выводятся на сенсорный экран, сохраняются в режиме реального времени и могут быть распечатаны с помощью встроенного микропринтера.

Маркировочная табличка размещена на боковой панели корпуса вискозиметра. Серийный номер имеет буквенно-цифровой формат, нанесен методом термопечати. Общий вид вискозиметров представлен на рисунке 1. Место нанесения серийного номера на вискозиметры представлено на рисунке 2.

Пломбирование и нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрены.



Рисунок 1 – Общий вид вискозиметров портативных HFN-B



Рисунок 2 – Место нанесения серийного номера на вискозиметры портативные HFN-B

### Программное обеспечение

Вискозиметры оснащены встроенным программным обеспечением (далее – ПО), позволяющим проводить контроль процесса измерений, осуществлять сбор экспериментальных данных, обрабатывать и сохранять полученные результаты.

Конструкция средств измерений исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Диапазон измерений кинематической вязкости при температуре 40 и 50 °С, мм <sup>2</sup> /с	от 1 до 350
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений кинематической вязкости при температуре 40 и 50 °С, %	±5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Объем пробы, мкл	30
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	270 246 174
Масса, кг, не более	4,2
Параметры электропитания от сети: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220±10 50
Параметры электропитания от встроенного аккумулятора, В	18,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	120
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	от 0 до +40 80

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Вискозиметр портативный	HFN-B	1 шт.
Пипетка	-	1 шт.
Наконечник для пипетки	-	500 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Бумага для печати	-	1 шт.
Сумка	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5.3 «Руководство по проведению испытаний приборов» Руководства по эксплуатации вискозиметров портативных HFN-B.

При использовании в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений средства измерений применяются в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта № 2622 от 05.11.2019 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений вязкости жидкостей»

Техническая документация «BEIJING HANGFENG KEWEI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD», Китай

**Правообладатель**

«BEIJING HANGFENG KEWEI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD», Китай

Адрес: 24th Floor, Jinyu Dacheng Times Office Building, No.6 Dacheng Road, West Fourth Ring Road, Fengtai District, Beijing, China

**Изготовитель**

«BEIJING HANGFENG KEWEI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD», Китай

Адрес: 24th Floor, Jinyu Dacheng Times Office Building, No.6 Dacheng Road, West Fourth Ring Road, Fengtai District, Beijing, China

**Испытательный центр**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева»

(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.311373