

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [lab.pro-solution.ru](http://lab.pro-solution.ru) | эл. почта: [lpi@pro-solution.ru](mailto:lpi@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Вибровискозиметр SV 10



Компания A&D представляет инновационный метод измерения вязкости - вискозиметр, основанный на методе камертонной вибрации.

Две сенсорные пластины вибрируют в среде с постоянной частотой 30 Гц. Когда сенсорная пластина вибрирует с постоянной частотой, амплитуда колеблется в соответствии с величиной силы трения, которое возникает между сенсорными пластинами и образцом благодаря наличию вязкости (внутреннего трения). Вибровискозиметр управляет возбуждающим электрическим током, вызывающим вибрацию сенсорной пластины, для того чтобы добиться постоянной амплитуды.

Поскольку сила трения прямо пропорциональна величине вязкости, возбуждающий электрический ток (мощность возбуждения), необходимый для вибрации сенсорной пластины с постоянной частотой для получения постоянной амплитуды колебаний, также прямо пропорционален величине вязкости конкретного образца. Вибровискозиметр измеряет величину возбуждающего электрического тока, а затем определяет значение вязкости по величине положительной корреляции между возбуждающим электрическим током и вязкостью.

Вискозиметры A&D серий SV и SV-A были разработаны для измерения вязкости в жидких образцах (а точнее, произведения динамической вязкости на плотность образца) в широком диапазоне величин и при высоком разрешении.

В результате, вибрационные вискозиметры SV-10 и SV-10A работают в диапазоне показаний от 0,3 мПа•с до 10,000 мПа•с, и способны выполнять непрерывные измерения в этом диапазоне с высокой повторяемостью (точностью) и стабильностью. Такой широкий диапазон позволяет измерять вязкость в процессе тиксотропии жидкости, во время превращения золя (коллоидного раствора) в гель или в процессе вулканизации смолы, адгезива или краски, непрерывные измерения которых невозможны при использовании привычных ротационных вискозиметров.

Так же A&D выпускает вибрационные вискозиметры серии SV-100 и SV-100A, которые работают в диапазоне значений вязкости от 1 Па•с до 100 Па•с, что позволяет оценивать вязкость пастообразных и желеобразных сред.

## **Основные функции**

- Быстродействие: получения значение на дисплее через 15 секунд!
- Возможность непрерывно измерять вязкость (произведение динамической вязкости и плотности)
- Высокая точность измерения
- Широкий диапазон измерений без замены сенсорных пластин (выбор между двумя приборами)
- Измерение вязкости неньютоновских жидкостей и жидкостей, содержащих пузырьки
- Измерение вязкости взвесей и текучего образца
- Стандартный сенсор температуры непосредственно в тестируемом образце
-

Специальное программное обеспечение WinCT-Viscosity (графическое отображение в реальном времени)

- Выносной вакуум-флюоресцентный (VFD) дисплей
- Возможность подключения к ПК через стандартный интерфейс RS-232

Гарантия на оборудование два года.

Государственный реестр средств измерений № 28246-04 (SV-100), № 26689-08 (SV-10).

### **Опции**

AX-SV-33 – Чашка для образцов (поликарбонат, объем 35-45 мл).

Входит в стандартный комплект поставки к SV. Количество в дополнительном заказе - 10шт.

AX-SV-34 – Чашка для образцов (поликарбонат, объем 10мл). Набор - 10шт.

AX-SV-35 – Стеклянная чашка для образцов (стекло, объем 13мл) (1шт), металлический держатель чашки (1шт), SV-33 (1шт). Набор – 1шт.

AX-SV-36 – Фиксатор (1шт)

AX-SV-37 – Водяная рубашка (поликарбонат) (1шт)

AX-SV-42 – Аналоговый выход (0-1 вольт)

AX-SV-43 – Внешний кабель (5 м) для соединения основного устройства и блока дисплея.

### **Технические характеристики:**

Модель	SV-10	SV-100
Частота вибрации	30 Гц	
Диапазон измерения	0,3 – 10000 мПа•с	1 – 100 Па•с

Точность измерения вязкости	±3% (1-1000 мПа•с)	±5% (1000 – 100 000 мПа•с)
Повторяемость	1%	
Минимальный размер образца*, мл	35	35
Дисплей температуры	0 -160°C (шаг 0,1°C)	
ПО (в комплекте)	WinCT-Viscosity	

## Характеристики

Бренд: ЛОиП