



Группа компаний «ГРАНТ»  
450112, Россия  
Уфа, ул. Цветочная, 11  
тел.: (347) 284-02-09  
факс: (347) 292-15-42  
grant@grant-ufa.ru

## Аппарат для определения растяжимости битумов с датчиками усилия (Дуктилометр) **ДА-03**



### Область применения

Лаборатории предприятий и научно-исследовательских институтов, разрабатывающих, выпускающих и испытывающих нефтепродукты.

ДА-03 предназначен для определения максимального усилия при растяжении и максимальной длины, на которую может растянуться без разрыва битум, залитый в специальную форму, раздвигаемую с постоянной скоростью при заданной температуре по ГОСТ 33138-2014.

### Описание

Преимуществом ДА-03 является наличие встроенного термостатирующего устройства, обеспечивающего автоматическое поддержание температуры воды в ванне, и датчиков усилия предназначенных для определения максимального усилия при растяжении и автоматической фиксации разрыва. Размеры форм для битума и процесс анализа соответствуют ГОСТ 33138-2014.

### ДА-03 автоматически обеспечивает:

- поддержание заданной температуры стабилизации воды в ванне;
- перемешивание воды;
- растяжение проб со скоростью  $(5 \pm 0,25)$  см/мин;
- сохранение результатов сорока ранее проведенных анализов;
- измерение усилия растяжения проб;
- автоматическую фиксацию разрыва проб;
- представление результатов анализа в виде таблиц и графиков на ПК (температура, усилие, перемещение).

### Технические характеристики

|   |                    |
|---|--------------------|
| Длина растяжения образца, мм:                                       |                    |
| - ДА-03-50  | 500                |
| - ДА-03-100   | 1000               |
| - ДА-03-150   | 1500               |
| Нормируемые температуры стабилизации, °С                            | 0±0,5; 25±0,5      |
| Диапазон температур стабилизации, °С                                | 0-25               |
| Погрешность поддержания температуры стабилизации, °С                | ±0,5               |
| Диапазон скорости автоматического растяжения проб битума, см/мин    | от 0,5 до 23       |
| Нормируемая скорость растяжения, см/мин                             | 5,0±0,25           |
| Погрешность измерения длины растяжения, см                          | ±0,2               |
| Предел измерения усилия для каждого образца, Н                      | 300                |
| Погрешность измерения усилия растяжения образца, % от ВПИ, не более | 1                  |
| Количество одновременно испытываемых образцов, шт., не более        | 3                  |
| Интерфейс для связи с ПК  | USB 2.0 Full speed |
| Потребляемая мощность, Вт, не более                                 | 400                |
| Параметры питания, В; Гц  | 220; 50            |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм:                                     |                    |
| - ДА-03-50  | 1190x340x275       |
| - ДА-03-100   | 1690x340x275       |
| - ДА-03-150   | 2190x340x275       |
| Масса, кг, не более:  |                    |
| - ДА-03-50  | 56                 |
| - ДА-03-100   | 62                 |
| - ДА-03-150   | 68                 |

## ГОСТ 33138-2014 ГОСТ 11505-75

### Принадлежности:

- форма латунная для битума - 6 шт;
- приспособление для сборки формы - 3 шт;
- нож - 1 шт;
- хомут - 2 шт;
- трубка эластичная L=1,5 м - 2 шт;
- трубка эластичная для слива L=1,0 м - 1 шт;
- выносная кнопка - 1 шт;
- интерфейсный кабель - 1 шт;