

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://constanta.nt-rt.ru/> || ctu@nt-rt.ru

Приборы для определения плотности

Константа П



Прибор предназначен для определения плотности жидких лакокрасочных материалов пикнометрическим методом.

Принцип измерения

Метод заключается в определении массы испытуемого материала, помещенного в пикнометр с известной вместимостью при определенной температуре.

Методика контроля

Пикнометр заполняют испытуемым материалом и закрывают крышкой, оставляя переливное отверстие открытым. Вытекающую через переливное отверстие жидкость удаляют с помощью мягкого материала, смоченного соответствующим растворителем, после чего взвешивают. Плотность лакокрасочного материала ρ определяют по формуле:

$$\rho = (m_2 - m_0) / V,$$

где m_0 - масса пустого пикнометра, г;

m_2 - масса пикнометра с испытуемым материалом, г;

V — объем пикнометра, см³.

Основные технические характеристики прибора

Вместимость, см ³	100	50
Материал	Алюминиевый сплав*	Алюминиевый сплав*
Габаритные размеры (диаметр x высота), не более, мм	52 x 75	45 x 55
Масса, не более, г	90	90

* По согласованию с заказчиком возможно изготовление из нержавеющей стали.

Константа П10

Назначение

Плотномер «Константа П10» предназначен для определения плотности жидких лакокрасочных и иных материалов в соответствии со стандартом ISO 2811-2.

Принцип определения

Метод основан на законе Архимеда — на тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила, прямо пропорциональная объему этого тела (так называемому «синкеру» или поплавку) и плотности жидкости.

Плотность рассчитывают по разности масс емкости с исследуемой жидкостью с погруженным в нее синкером известного объема и без синкера.

Устройство

Плотномер представляет собой синкер (поплавок), соединенный со штоком.

Для проведения испытаний плотномер закрепляется в штативе*.

* Штатив не входит в комплектацию и поставляется по отдельному заказу.

Методика проведения испытаний

Емкость с исследуемой жидкостью взвесить на аналитических весах, затем взвесить эту же емкость с погруженным в жидкость синкером плотномера.

Плотность (ρ) рассчитывают по разности показаний весов по формуле:

$$\rho = (m_2 - m_1) / V \text{ (г/см}^3\text{)}$$

где

V — объем плотномера, см³;

m₁ — масса ёмкости с ЛКМ, г;

m₂ — масса ёмкости с ЛКМ и синкером, г.

Объем синкера, см ³	10±1
Материал синкера	сталь
Габаритные размеры плотномера, (DxH) не более, мм	27 × 250
Масса плотномера, г, не более	160

Константа П100

Плотномер «Константа П100» предназначен для определения плотности жидких лакокрасочных и иных материалов в соответствии со стандартом ISO 2811-2.

Принцип определения

Метод основан на законе Архимеда — на тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила, прямо пропорциональная объему этого тела (так называемому «синкеру» или поплавку) и плотности жидкости.

Плотность рассчитывают по разности масс ёмкости с исследуемой жидкостью с погруженным в нее синкером известного объема и без синкера.

Устройство

Плотномер представляет собой синкер (поплавок), соединенный со штоком.

Для проведения испытаний плотномер закрепляется в штативе*.

* Штатив не входит в комплектацию и поставляется по отдельному заказу.

Методика проведения испытаний

Емкость с исследуемой жидкостью взвесить на аналитических весах, затем взвесить эту же емкость с погруженным в жидкость синкером плотномера.

Плотность (ρ) рассчитывают по разности показаний весов по формуле:

$$\rho = (m_2 - m_1) / V \text{ (г/см}^3\text{)}$$

где

V — объем плотномера, см³;

m₁ — масса ёмкости с ЛКМ, г;

m₂ — масса ёмкости с ЛКМ и синкером, г.

Объем синкера, см ³	100±1
Материал синкера	сталь
Габаритные размеры плотномера, (DxH) не более, мм	58 × 300
Масса плотномера, г, не более	855

Штатив для плотномеров «Константа П10», «Константа П100»



Штатив предназначен для позиционирования и закрепления плотномеров «Константа П10», «Константа П100» при проведении испытаний.

Максимальная высота от поверхности до горизонтальной штанги, мм, не более	520
Максимальная длина горизонтальной штанги, мм, не более	310
Диаметр основания, мм, не более	150
Масса, кг, не более	5,5

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://constanta.nt-rt.ru/> || ctu@nt-rt.ru