

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

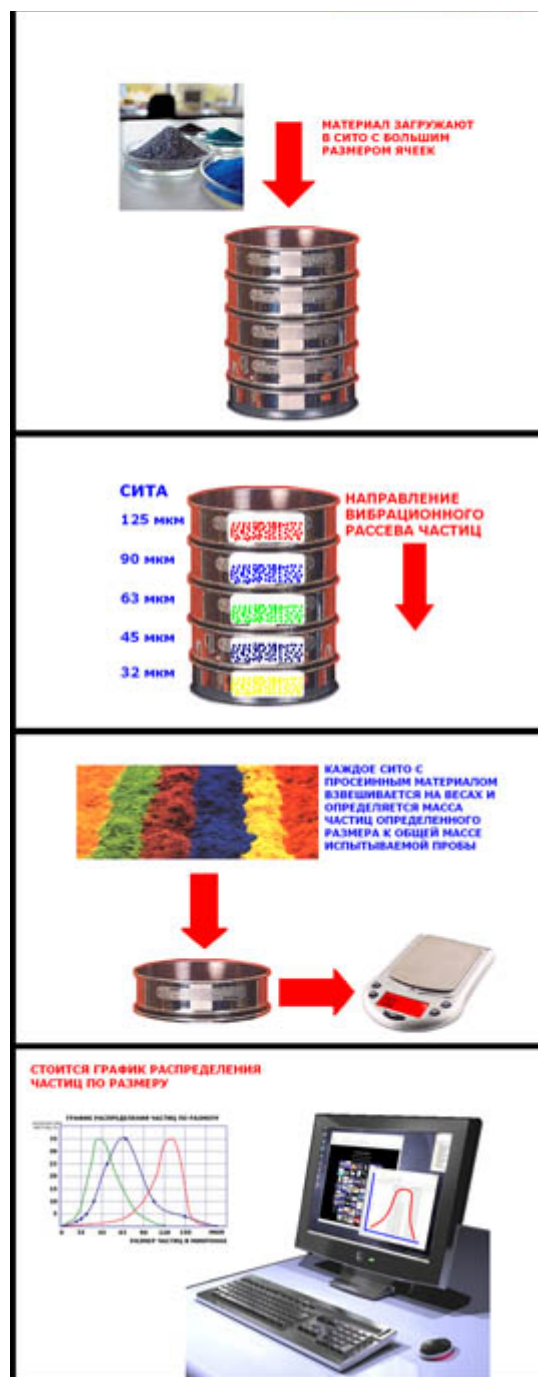
<https://gradient.nt-rt.ru> || [gtk@nt-rt.ru](mailto:gtk@nt-rt.ru)

## Прибор Вибратор с набором аналитических сит

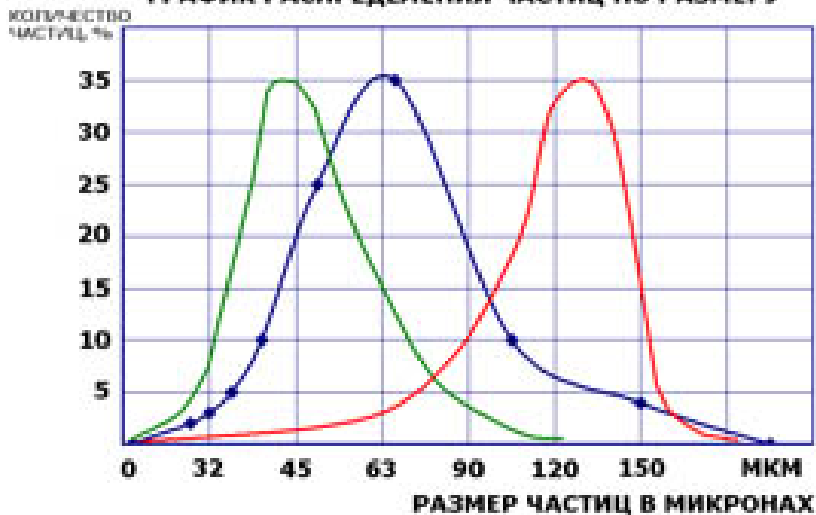
Вибратор для рассеивания по фракциям порошковых красок с набором из пяти аналитических сит. Определение размера частиц порошковых красок и сухих материалов. ГОСТ 3584, ИСО 8130-1.

Прибор определяет методом вертикальной вибрации и отсева размер частиц порошковых покрытий. Благодаря вертикальному движению достигается оптимальная точность отсеивания и равномерное распределение покрытия через отверстия сит. Вертикальная вибрация с определенной амплитудой и частотой позволяет не разбить материал на более мелкие фракции и тем самым исказить результаты измерений.

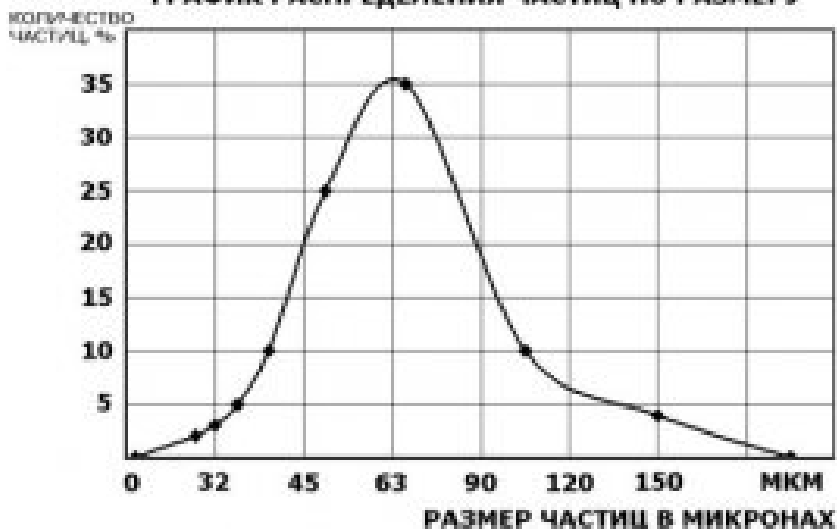
В состав прибора входят пять аналитических сит, изготовленных из высокопрочного металлического сплава. Размер ячеек сит, рекомендуемый по ИСО 565 для порошковых красок - 32 мкм, 45 мкм, 63 мкм, 90 мкм, 125 мкм. Сита устанавливаются и закрепляются на вибраторе в следующем порядке: верхнее сито 125 мкм, ниже 90 мкм, далее 63 мкм, 45 мкм и 32 мкм. Проба покрытия засыпается в верхнее сито.



**ГРАФИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРУ**



**ГРАФИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРУ**



**Технические характеристики.**

Количество аналитических сит – 5 шт.

Размеры ячеек сит по ИСО 565 для порошковых красок – 32 мкм, 45 мкм, 63 мкм, 90 мкм, 125 мкм. Возможна поставка сит от 20 до 300 мкм.

Габариты сит - диаметр,  $\varnothing$ 200 мм, высота 50 мм.

Масса - 210 г.

Амплитуда колебаний – 0,25 – 1,5 мм.

Частота колебаний – 1500 к/мин.

Напряжение питания – 220 В, 50 Гц.

Габариты – 380 x 350 x 600 мм.

Масса – 30 кг.

Комплект поставки.

Вибратор – 1 шт.

Аналитические сита по ИСО R565– 5 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.



## Конструкция.

Прибор состоит из вибратора и пяти аналитических сит.

На корпусе вибратора установлены кнопки управления.

Сита устанавливаются и закрепляются на вибраторе в следующем порядке: верхнее сито 125 мкм, ниже 90 мкм, далее 63 мкм, 45 мкм и 32 мкм.

Проба засыпается в верхнее сито.

Внизу размещается поддон.



## Применение.

Прибор применяется для определения фракционного состава порошковых красок и материалов.

Сита устанавливаются и закрепляются на вибраторе в следующем порядке: верхнее сито 125 мкм, ниже 90 мкм, далее 63 мкм, 45 мкм и 32 мкм.

Проба покрытия засыпается в верхнее сито. Оператор включает режим рассева. Покрытие просеивается через сита.

При вибрации материал просеивается через сита.

Частицы покрытия определенного размера остаются в соответствующем сите. За тем каждое сито снимается с вибратора и взвешивается на аналитических весах с точностью 0,01 г. Для каждого сита с известными размерами ячейки сетки вычисляют процент удерживаемого порошкового покрытия:

$$R = (m_1 - m_0) / m_2,$$

где  $m_0$  - масса первого сита с крышкой, г;  
 $m_1$  - масса пробы покрытия, г;  
 $m_2$  - масса сита с удержанным покрытием и крышкой

Для других сит вычисления проводят также. Крышка устанавливается только на первое сито и ее вес в вычислениях не учитывается.

По результатам измерений строится график распределения частиц по размеру.

Результаты замеров размера частиц позволяют определить гранулометрический состав вещества и оценить толщину будущего порошкового покрытия. Если основное количество частиц порошкового покрытия составляют частицы 32 мкм и 45 мкм, то получить покрытие толщиной 80 - 90 мкм. не представляется возможным.

Если известна оценка толщины покрытия и измерить плотность порошкового покрытия (при помощи прибора Пикнометр), то можно вычислить расход покрытия, что особенно важно при больших объемах его потребления. Фракционный состав порошкового покрытия определяет степень заряда краски при нанесении.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gradient.nt-rt.ru> || [gtk@nt-rt.ru](mailto:gtk@nt-rt.ru)