

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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

## АНАЛИЗАТОРЫ НАСЫПНОЙ ПЛОТНОСТИ BEDENSI T PRO



**Амплитуда встряхиваний** : 3 мм или 14 мм

**Объем цилиндра** :

-25 мл, 100 мл или 250 мл

**Частота встряхиваний** : 100 — 300 в мин.

Насыпную плотность (плотность утряски, tap density) определяют подвергая вибрации специальный сосуд, в который загружено определенное количество порошкообразного образца. Вибрационную нагрузку осуществляют при фиксированных значениях частоты и амплитуды. Результат вычисляют после того, как перестает убывать объем порошка в сосуде. Для этого делят предварительно определенную взвешиванием массу порошка на измеренный в сосуде объем.

Анализаторы насыпной плотности серии BeDensi T — это специальные приборы, используемые для определения насыпной плотности порошков. Приборы соответствуют Национальному стандарту Китая GB/T 21354-2008, который полностью эквивалентен Международному стандарту ISO3953:1993 и соответствуют требованиям Фармакопеи США.

BeDensi T имеет в своем составе таймер, систему управления и двигатель. Прибор позволяет регулировать частоту (чтобы иметь возможность проводить тесты материалов для различных отраслей промышленности), прост в управлении и надежен. Это делает прибор идеальным для определения насыпной плотности металлических порошков, не металлических порошков, фармпрепаратов, химических реактивов, абразивных материалов, а также для применения в научных исследованиях.

Работа с прибором начинается с установки и фиксации в зажиме градуированного цилиндра. После включения вибрации подставка цилиндра (вместе с цилиндром) начинает двигаться вверх/вниз с заданной частотой. При этом порошок все более и более компактизуется. Когда объем порошка перестает убывать при определенном значении объема — данный объем записывают, затем делят массу порошка в цилиндре на полученный объем.

В серию BeDensi T входит три модели — BeDensi T3 имеет три площадки для установки цилиндров, для выполнения трех тестов одновременно. BeDensi T2 работает с двумя цилиндрами, а BeDensi T1 — с одним. Частота вибрации задается пользователем от 100 до 300 мин<sup>-1</sup>. Оператор настраивает частоту, для того, чтобы удовлетворять методическим рекомендациям по тестированию конкретного образца.

В соответствии с DIN ISO 3953 Metallic powders — Determination of tap density.

### Нормативные документы:

DIN 53194 Testing of pigments and other powdered or granulated materials; determination of tamped volume and tamped apparent density.

ASTM D4781 Historical Standard: Стандартный метод определения насыпной плотности тонкодисперсных частиц катализатора и частиц носителя катализатора путем уплотнения механическим обстукиванием.

ASTM D4164 Стандартный метод определения насыпной плотности после механической утряски формованного катализатора и носителей катализатора.

ASTM B 527 Standard Test Method for Tap Density of Metal Powders and Compounds.

ISO 787-11 General methods of test for pigments and extenders — Part 11: Determination of tamped volume and apparent density after tamping.

ISO 3953 Metallic powders — Determination of tap density.

ISO 8460 Кофе растворимы. Определение насыпной плотности до и после уплотнения.

ISO 8967 Молоко сухое и сухие молочные продукты. Определение насыпной плотности.

ISO 697 Surface active agents — Washing powders — Determination of apparent density — Method by measuring the mass of a given volume.

ISO 787 General methods of test for pigments and extenders. Methods for determination of residue on sieve.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BeDensi T1 Pro	BeDensi T2 Pro	BeDensi T3 Pro
Воспроизводимость	≤1%	≤1%	≤1%
Амплитуда вибрации	3 мм или 14 мм	3 мм или 14 мм	3 мм или 14 мм
Количество цилиндров	1	2	3
Стандартный объем	25мл, 100 мл или	25мл, 100 мл или	25мл, 100 мл или

цилиндра	250 мл .	250 мл.	250 мл.
Частота вибрации, настраиваемая	100 мин-1 — 300 мин-1	100 мин-1 — 300 мин-1	100 мин-1 — 300 мин-1
Максимальное значение счетчика	9999	9999	9999
Термопринтер	наличие	наличие	наличие

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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