Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарань (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 Волоград (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 Новоокузнецк (3843)20-46-81 Новосифирск (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

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

Сургут (3462)77-98-35

# https://vt.nt-rt.ru || vst@nt-rt.ru

# ИСТИРАТЕЛЬ ВИБРАЦИОННЫЙ ИВ 3M



### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ПАРАМЕТРЫ ЗНАЧЕНИЯ

Крупность исходного материала, мм, не более	5		
Твердость измельчаемого материала, не более	8* ед. по Моосу		
Объем загрузки одной чаши, см3	20-50		
Количество чаш, шт.	3		
Минимальный размер частиц продукта	90%<0,02		
измельчения, мм Время измельчения, мин	1-30		
Мощность электродвигателя, кВт	2,2		
Напряжение питания, 50 Гц, В	380		
Габаритные размеры, мм (Длина х Ширина х	670x615x1225		
Высота) Материал чаши - инструментальная			
сталь / диоксид циркония	XBΓ (9XC)/ ZrO2		

<sup>\*</sup>При условии использования размольных гарнитур из диоксида циркония

# ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ИВ 3М ОТ ИВ 3

- 1. Повышение производительности/эффективности измельчения за счет увеличения амплитуды колебаний платформы с чашами с 3,5 до 10 мм;
- 2. Повышение надежности конструкции, лепестковая муфта заменена на карданный вал;
- 3. Замена устройства крепления чаш;
- 4. Переход на пружины увеличенной длины;
- 5. Замена электродвигателя и др.

# ПРЕИМУЩЕСТВА



### ЭФФЕКТИВНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Характер колебаний платформы обеспечивает обкатку ролика по кольцу, а также обкатку кольца по внутренней стенке чаши. Форма мелющих органов стимулирует циркуляцию материала внутри чаши. Амплитуда колебаний платформы 10 мм обеспечивает высокую производительность измельчения.



### ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ 3 ПРОБ ОДНОВРЕМЕННО

Одновременное измельчение трех различных проб объемом до 50 см3 или одной пробы объемом до 150 см3.

Одновременная работа с чашами из различных материалов (инструментальная сталь или диоксид циркония).



# КАЧЕСТВЕННЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ

Чаша изготовлена из закаленной инструментальной стали ХВГ/9ХС или диоксида циркония.

Полировка чаши, крышки, кольца и ролика практически исключает заражение пробы частицами предыдущих проб.



# УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Откидная крышка для быстрого доступа к чашам. Быстрозажимное устройство крепления с регулировкой усилия поджатия чаш.

### ЭФФЕКТИВНАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

Шумоизоляционный материал на внутренней стороне крышки и по всей внутренней поверхности рамы.

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Концевой микровыключатель исключает запуск с открытой крышкой.

# КАРДАННЫЙ ВАЛ

Приводной карданный вал с высоким ресурсом передает вращающий момент от электродвигателя к дебалансу платформы.



# ВСТРОЕННЫЙ ТАЙМЕР

Таймер, расположенный на раме ИВ 3М, позволяет задавать время работы и осуществляет автоматическую остановку истирателя.



# ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ БЕЗ НАМОЛА

Применение чаши из диоксида циркония исключает намол железа при пробоподготовке.

Материал	Номер протокола	Модель оборудования	Исходная крупность мм	Конечная крупность мм
Антрацит	ИВ 3М/15	Истиратель вибрационный ИВ 3М	4	0,2
Натрия альгинат	ИВ 3М/18	Истиратель вибрационный ИВ 3М	0,3-5	0,1
Мрамор	ИВ 3М/22	Истиратель вибрационный ИВ 3М	5	0,5

### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

В истирателе вибрационном измельчение происходит за счет истирания — одновременной деформации сжатия и сдвига. Крупность измельченного материала зависит от времени работы истирателя, физических свойств материала, объем загрузки чаш (рекомендуемый объем от 20 до 50 см3) а также материала чаш.

В состав истирателя вибрационного входят: рама с установленным на ней электродвигателем, дебаланс в сборе с платформой, кардан, установленное на платформе прижимное устройство и чаши в сборе. Для ограничения доступа к внутренним компонентам истирателя вибрационного, а также для снижения уровня шума во время работы, на раме установлены внешние панели звукоизоляционными накладками. Платформа установлена на раме через пружины с резиновыми втулками. З чаши в сборе, состоящие из крышки, кольца, ролика и непосредственно чаши, устанавливаются на платформу и фиксируются на ней прижимным устройством с латчером.

Крышка, смонтированная на плите, предназначена для звукоизоляции и ограничения доступа к колеблющимся частям истирателя и оснащена концевым микровыключателем для предотвращения подачи питания на электродвигатель при открытой крышке.

# Принцип работы

При подаче питания на электродвигатель крутящий момент передается посредством карданного вала закрепленный на на дебаланс, оси платформы. Установленная на пружинах платформа совершает круговые движения в горизонтальной плоскости за счет смещенного центра тяжести вращающегося дебаланса. Длина и жесткость пружин подобраны таким образом, чтобы обеспечить амплитуду колебаний платформы 10 мм. При этом кольцо совершает обкатку по стенкам чаши, а ролик -по стенкам кольца. Материал истирается между стенками чаши и кольцом, между роликом и кольцом, а также между нижними торцами ролика, кольца и дном чаши; верхними торцами кольца, ролика и крышкой.

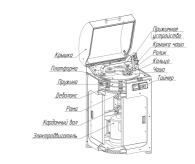


Схема ИВ 3М



Загрузочные совки объемом 70 мл

Крупность частиц продукта измельчения возможно регулировать двумя способами:

- Изменением времени
- измельчения; Изменением объема загрузки чаш.

Рекомендуемый объем загрузки одной чаши – от 20 до 50 см3.

### Варианты исполнения:

- С чашами из инструментальной
- стали; С чашами из диоксида циркония.

На истиратель вибрационный одновременно возможно устанавливать разные чаши.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (8852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Волоград (841)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 (8332)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

https://vt.nt-rt.ru || vst@nt-rt.ru