

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 (8843)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](mailto:vst@nt-rt.ru)

# ИСТИРАТЕЛЬ ПОЧВЫ ИП 1 "ПОЧВОМАШИНА"



ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Размеры загрузочного окна, мм	145x140
Крупность исходного материала, мм, не более	20
Размеры отверстий разгрузочных решеток, мм	1 или 2
Размер частиц продукта измельчения при решетке с диаметром отверстий 1 мм, мм	100%<1
Производительность, проб/ч, не более*	40
Мощность мотор-редуктора, кВт	0,75
Напряжение питания, 50 Гц, В	380
Полный / Полезный объем приемной емкости, л	2,0 / 1,4
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота), ИП 1/ИП 1 с тумбой и ПУ	638x440x690/ 687x641x1282
Масса, кг, ИП 1/ИП 1 с тумбой и ПУ	58/138
Количество гладких / зубчатых роликов	4/4
Материал роликов - инструментальная сталь	ХВГ
Модель пульта управления	ППУЗ-04

\*Для проб массой 0,5 кг и с разгрузочной решеткой с отверстиями 2 мм

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ЭФФЕКТИВНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Два типа роликов – гладкие и зубчатые обеспечивают эффективный захват частиц пробы и их измельчение.

### РЕГУЛИРОВКА КРУПНОСТИ

Два способа изменения крупности продукта:

- установка разгрузочных решеток с отверстиями различного диаметра;
- регулировка зазора между роликами и решеткой.



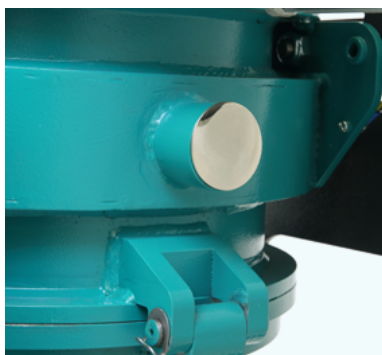
### СЕЛЕКТИВНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Свободный подвес роликов обеспечивает истирание сухих проб почвы без измельчения растительных включений и камней.



### ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА

Поворот камеры на 90° и ее фиксация обеспечивают удобство замены роликов и регулировки их положения, а также очистки.



### ЛЕГКОСЪЕМНАЯ ПОДЛОЖКА

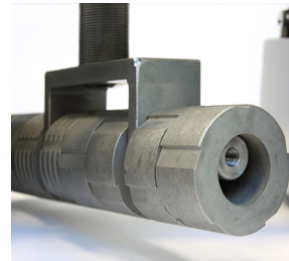
Легкий демонтаж подложки с разгрузочной решеткой обеспечивает быструю ее очистку, что снижает риск заражения пробы и повышает общую производительность за счет уменьшения времени простоя на очистку.

### ОТСУТСТВИЕ ПЫЛЕНИЯ

Уплотнение загрузочной воронки снижает уровень пыления.

### УДОБСТВО РАБОТЫ

Быстросъемная пластиковая приемная емкость или бокс для малых емкостей. Комплектация поддоном или ящиком (при использовании тумбы ИП 1) для разгрузки растительных включений и камней.



### ОТКИДНАЯ РАЗГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА

Откидная разгрузочная воронка обеспечивает:

- удобство разгрузки неизмельченных остатков пробы;
- быструю очистку камеры измельчения и разгрузочной решетки.



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ

Специальный патрубок позволяет подключить истритель к системе аспирации для удаления пыли из камеры измельчения.



### КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПЧАСТИ

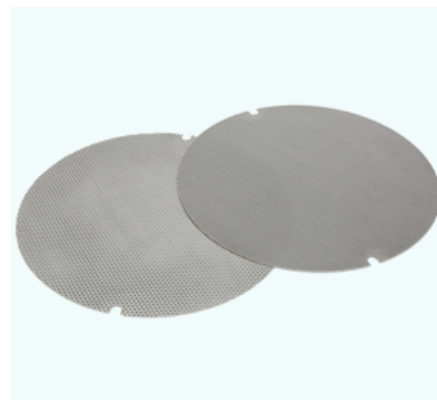
Ролики и ось вилки изготовлены из износостойкой стали ХВГ.

Разгрузочные решетки изготовлены из нержавеющей перфорированного полотна. Мотор-редуктор Bonfiglioli (Италия).



### КОНИЧЕСКИЕ ОТВЕРСТИЯ

Конические отверстия разгрузочной решетки, а также их расположение, не пересекающееся с деталями подложки, исключают застревание частиц пробы в отверстиях, что повышает качество измельчения пробы, исключает риск ее заражения частицами предыдущей пробы и облегчает очистку.



### ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

Материал	Номер протокола	Модель оборудования	Исходная крупность мм	Конечная крупность мм
Почва	ИП 1/1	Истиратель почвы ИП 1 "Почвомашина"	10 - 50	0,1 - 2
Почва	ИП 1/2	Истиратель почвы ИП 1 "Почвомашина"	10 - 30	0,1 - 2
Почва	ИП 1/3	Истиратель почвы ИП 1 "Почвомашина"	10 - 20	0,1 - 2
Почва	ИП 1/4	Истиратель почвы ИП 1 "Почвомашина"	40	2
Почва	ИП 1/5	Истиратель почвы ИП 1 "Почвомашина"	50	2

### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

В состав истирателя входят: загрузочная воронка, корпус, смонтированная в нем вилка с роликами, подложка с разгрузочной решеткой, разгрузочная воронка, приемная емкость, мотор-редуктор и рама.

Закрепленная на валу мотор-редуктора вилка, предназначена для крепления оси, на которой свободно подвешено восемь роликов: 4 гладких и 4 зубчатых. Положение вилки по высоте изменяется регулировочной гайкой. В верхнем положении вилки ролики не соприкасаются с разгрузочной решеткой и могут отжиматься материалом на 10 мм, что обеспечивает минимальное переизмельчение материала. В нижнем положении вилки ролики поджаты к разгрузочной решетке; данное положение используется при измельчении твердых образцов почвы.

В нижней части корпуса закреплена откидная разгрузочная воронка, которая крепится к корпусу с помощью петли и быстрозажимного латчера, что обеспечивает удобство очистки истирателя. В верхней части воронки выполнена съемная подложка, к которой крепится разгрузочная решетка. В нижней части воронки на направляющих устанавливается приемная емкость или бокс для малых емкостей.

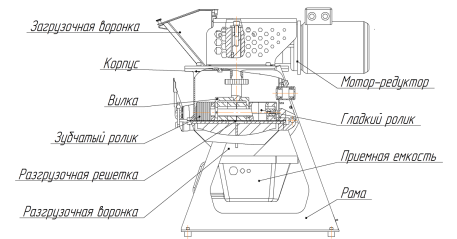
Корпус закреплен на поворотной оси и фиксируется двумя защелками-фиксаторами. Для обслуживания истирателя предусмотрен поворот корпуса на 90°, что обеспечивает доступ к камере измельчения и вилке с роликами.

### Принцип работы

Проба почвы подается через загрузочную воронку в камеру измельчения, где попадает в пространство между роликами и разгрузочной решеткой. При запуске мотор-редуктора вал вилки и ось роликов начинают вращаться, при этом ролики (как гладкие, так и зубчатые) обкатываются по слою почвы, постепенно измельчая пробу. Частицы почвы измельчаются до 1 или 2 мм (в зависимости от установленной решетки), проходят сквозь отверстия в решетке и поступают в приемную емкость. Твердые включения (растения, камни) не измельчаются и остаются на решетке, не засоряя измельченную пробу.

Варианты исполнения

- с боксом для малых емкостей;
- на тумбе с пультом управления на кронштейне, выкатной тележкой и ящиком для загрузки растительных включений и камней;
- с подложкой, воронкой, роликами из нержавеющей стали.



Положение вилки с роликами



Загрузочная воронка



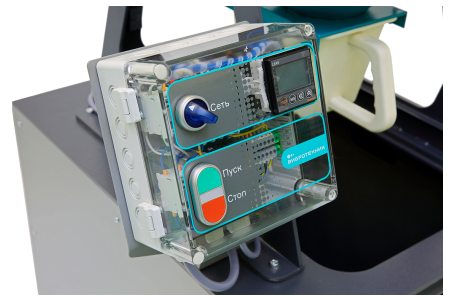
Приводной вал, вилка и ролики на оси



Пластиковая приемная емкость и бокс для малых емкостей



Истиратель почвы ИП 1 на тумбе с ПУ (Рекомендованный комплект)



Пульт управления на кронштейне



Загрузочные совки объемом 0,07 л. и 1,2 л.

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

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