



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения



Победитель конкурсов по качеству
«100 лучших товаров России», «Сделано в России»
и «Сделано в Петербурге»

ДЕЛИТЕЛЬ ПРОБ

ДП 5, ДП 10, ДП 15, ДП 20, ДП 25, ДП 37,5, ДП 50

Руководство по эксплуатации

ВТ-1205.00.000 РЭ

ВТ-1206.00.000 РЭ

ВТ-1207.00.000 РЭ

ВТ-1209.00.000 РЭ

ВТ-1211.00.000 РЭ

ВТ-1212.00.000 РЭ

ВТ-1213.00.000 РЭ

Санкт-Петербург
2020

Содержание

Введение	3
1 Описание и работа изделия	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав изделия	5
1.4. Устройство и работа	5
1.4.1 Устройство изделия	5
1.4.2 Работа изделия	5
2. Использование изделия	5
3. Техническое обслуживание	6
4 Утилизация	6

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – «РЭ») предназначено для изучения изделия и содержит описание устройства, принцип действия и технические характеристики Делителей проб (далее – «Делитель»). Фирма выпускает несколько типоразмеров изделия, конструкция которых не отличается друг от друга, поэтому составлено единое Руководство по эксплуатации для всех типоразмеров. Технические характеристики Делителей приведены в таблице 1.

1. Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Делитель предназначен для деления проб сыпучих материалов или пульпы, выполняемого при сокращении пробы, на две равновеликие по массе и равноценные по содержанию составляющие части.

Делитель не должен применяться для работы с радиоактивными и взрывоопасными материалами.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1

№ п.п.	ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ						
		ДП 5	ДП 10	ДП 15	ДП 20	ДП 25	ДП 37,5	ДП 50
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Технологические параметры								
1	Крупность частиц материала деления, мм, не более	3	5	8	10	15	20	25
Технические параметры								
1	Ширина желобков, мм	5	10	15	20	25	37,5	50
2	Количество желобков	20	16			20	14	10
3	Полный/полезный объем пробосборника, л	0,77/0,5	1,2/0,78	4,8/3,1	9,6/6,3	17,5/12,5		
4	Габаритные размеры с двумя пробосборниками, мм (Длина x Ширина x Высота)	258x161x220	258x218x220	434x299x343	522x403x403	600x546x403		
5	Габаритные размеры третьего пробосборника, мм (Длина x Ширина x Высота)	127x110x116	167x127x116	247x216x194	328x257x249	510x270x261		
6	Масса, включая 3й пробосборник кг	3,55	4,2	13,3	18,7	27,5	26,5	26,5
7	Материал желобков и пробосборников	AISI 304						

Примечание:

Деление проб влажных, жирных, липких, склонных к агломерации и подобных материалов затруднено, отдельных - невозможно.

Возможность и эффективность деления проб определяется опытным путем

1.3 Состав изделия

Таблица 2

№ п/п	Составные части	Количество, шт.
1	2	3
1	Делитель проб	1
2	Пробосборник	3
2	Тара	По условиям заказа
Документация		
1	Руководство по эксплуатации	1
2	Формуляр	1

1.4. Устройство и работа

1.4.1 Устройство изделия

Общий вид Делителя показан на Рис. 1. Основной частью Делителя является делительный блок 1. Снизу под делительный блок 1 устанавливается два пробосборника 2, которые плотно прилегают к боковинам делительного блока. На делительном блоке располагается шильдик предприятия-изготовителя 3. Устойчивое расположение делительного блока на горизонтальной поверхности обеспечивается четырьмя опорами 4.

Устройство делительного блока показано на Рис. 2. Блок набирается из пластин 5, разделенных вставками 6 и втулками 7. Взаимное расположение вставок и втулок чередуется из ряда в ряд. По краям пакет замыкается стенками 8. К стенкам 8 прилегают опоры 9, между которыми расположены боковины 10. Сформированный пакет надет на четыре (три для ДП 5 и ДП 10) шпильки 11 и сжат с двух сторон гайками 12. Пластины 5 вместе с верхними поверхностями вставок 6 образуют желобки, направленные попеременно в противоположные стороны от оси блока.

В комплект поставки Делителя входит третий пробосборник 2.

Изделие (за исключением стойки 9 Рис. 2) выполнено из нержавеющей стали.

1.4.2 Работа изделия

Проба, подлежащая делению, засыпается в свободный пробосборник (не вставленный под делительный блок); пробосборник с пробой опрокидывается в приемную горловину. При этом проба высыпается (или выливается) в бункер и через желобки равномерно разделяется по пробосборникам. Поскольку делительный блок закрыт с боковых сторон стенками, выделение пыли минимально.

2. Использование изделия

2.1. Установите Делитель горизонтально на ровной поверхности, вставьте два пу-

стых и чистых пробосборника.

2.2. Засыпьте пробу, подлежащую сокращению, в свободный пробосборник, стараясь распределить ее равномерно по ширине пробосборника.

2.3. Вставьте пробосборник с пробой в горловину делительного блока и аккуратно опрокиньте его.

2.4. При необходимости дальнейшего деления разделенной пробы выньте пробосборник с разделенной пробой, установите пустой пробосборник на его место, повторите п. 2.3. Таким образом, в одном пробосборнике будет находиться 1/4 от начальной пробы, в другом – 3/4. Повторять п.п. 2.3 и 2.4 до получения необходимой пропорции деления.

2.5. Выньте пробосборники с разделенной пробой и отправьте обе части на дальнейшую обработку, после чего очистите пробосборники.

2.6. Вставьте пустые пробосборники на свои места. После этого процесс можно повторить.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать Делитель для проб, имеющих крупность материала, превышающую указанную в таблице 1, во избежание повреждения изделия в результате заклинивания частиц материала между листами делительного блока.

3. Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание включает в себя очистку или промывку Делителя в случае необходимости.

3.2 Техническое обслуживание не включает в себя разборку делительного блока; отворачивание гаек 12 (Рис. 2) может привести к потере целостности Делительного блока, сборка которого производится квалифицированными специалистами с применением специальной технологической оснастки.

4. Утилизация

Утилизация изделия производится методом его полной разборки и сдачи составных частей на металлолом. В составе изделия содержится нержавеющая сталь. Нержавеющая сталь отделяется разборкой изделия.

Составных частей, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, Делитель не содержит.

ООО «ВИБРОТЕХНИК» постоянно совершенствует свои изделия, поэтому конструкция поставленного Делителя может иметь отличия от описанной в руководстве по эксплуатации, не снижающие потребительские качества.

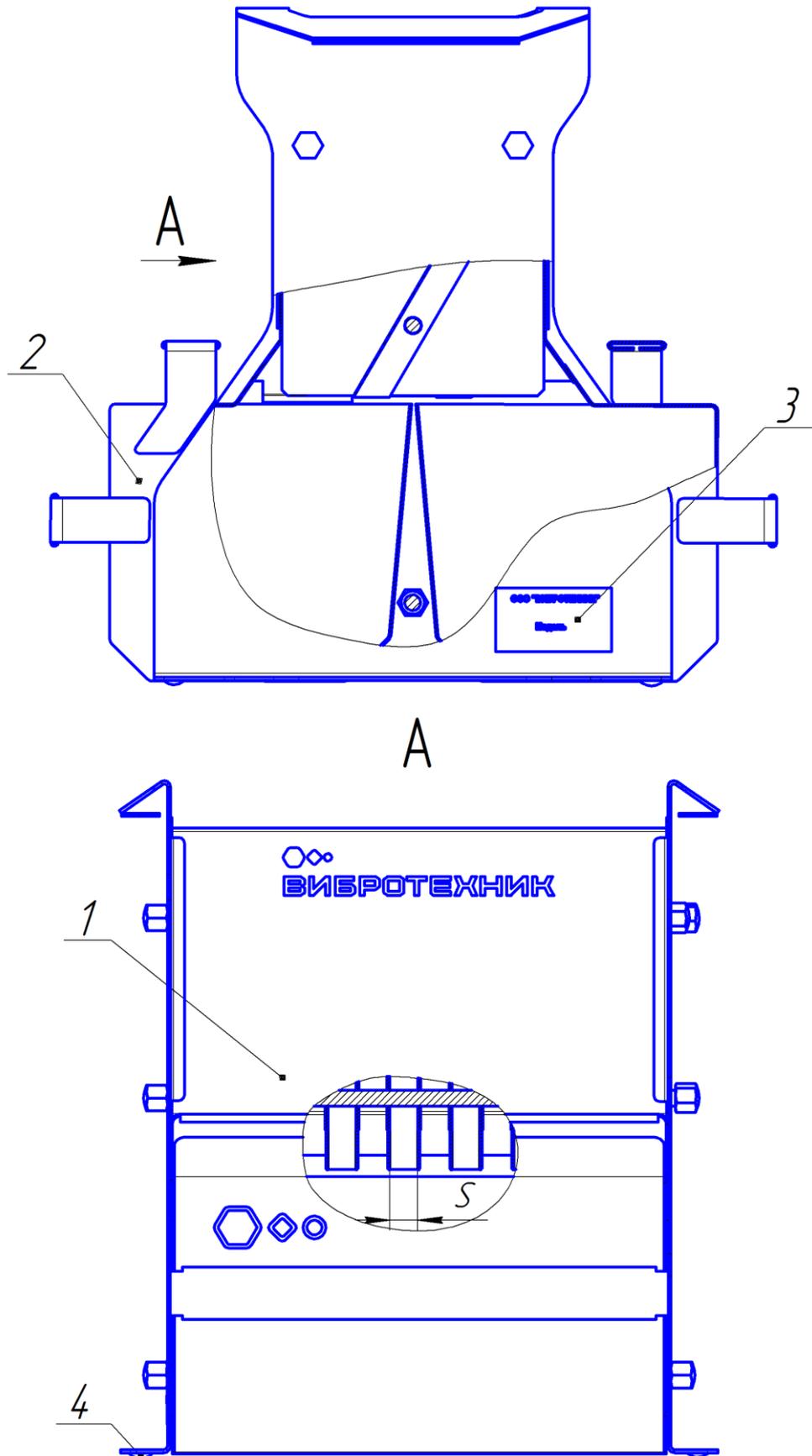


Рис. 1 Делитель желобчатый

1 – Блок Делительный, 2 – Пробосборник, 3 – Шильдик,
4 – Опора, S – ширина желобка

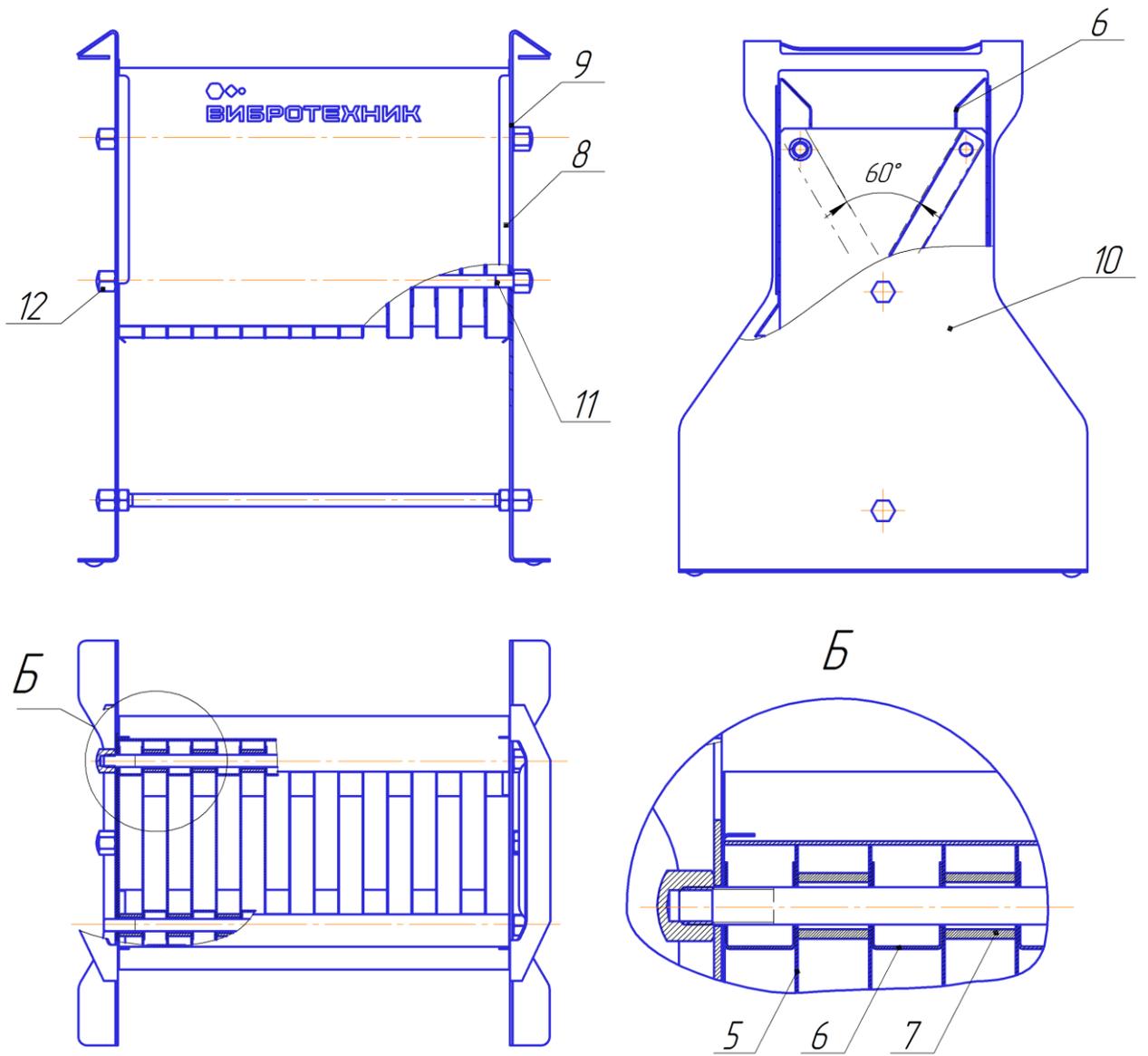


Рис. 2 Блок Делительный

5 - Пластина, 6 - Вставка, 7 - Втулка, 8 - Стенка, 9 - Стойка,
10 - Боковина, 11 - Шпилька, 12 - Гайка