

## ДЕЛИТЕЛЬ ЖЕЛОБЧАТЫЙ 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

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [vt.pro-solution.ru](http://vt.pro-solution.ru) | эл. почта: [vts@pro-solution.ru](mailto:vts@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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 желобчатых (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 пыли, выполняемого при сокращении пробы, на две равновеликие по массе и равноценные по содержанию составляющие части.

### 1.2 Технические характеристики

Таблица 1

№ п.п.	МОДЕЛЬ ПАРАМЕТР	ДП 5	ДП 10	ДП 15	ДП 20	ДП 25	ДП 37,5	ДП 50
1	Ширина желобков, мм	5	10	15	20	25	37,5	50
2	Крупность исходного материала, мм, не более	1,5	3	5	6,5	8	12,5	16,5
3	Кол-во желобков	20	16			20	14	10
4	Полный/ полезный объем пробосборников, дм <sup>3</sup>	3x0,77/ 3x0,5	3x1,2/ 3x0,78	3x4,8/ 3x3,1	3x9,6/ 3x6,3	3x17,5/ 3x12,5		
5	Габаритные размеры с двумя пробосборниками, мм (Длина x Ширина x Высота)	247x161x 223	247x218x 223	363x299x 343	410x382x 399	600x495x400		
6	Габаритные размеры третьего пробосборника, мм (Длина x Ширина x Высота)	125x112x 127	170x125x 130	250x181x 175	330x205x 230	510x245x248		
7	Масса с тремя пробосборниками, кг	3,5	4,8	9,4	13,0	25,2	24,2	24
8	Материал желобков, пробоприемников	08X18H10T (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 желобчатый	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.**

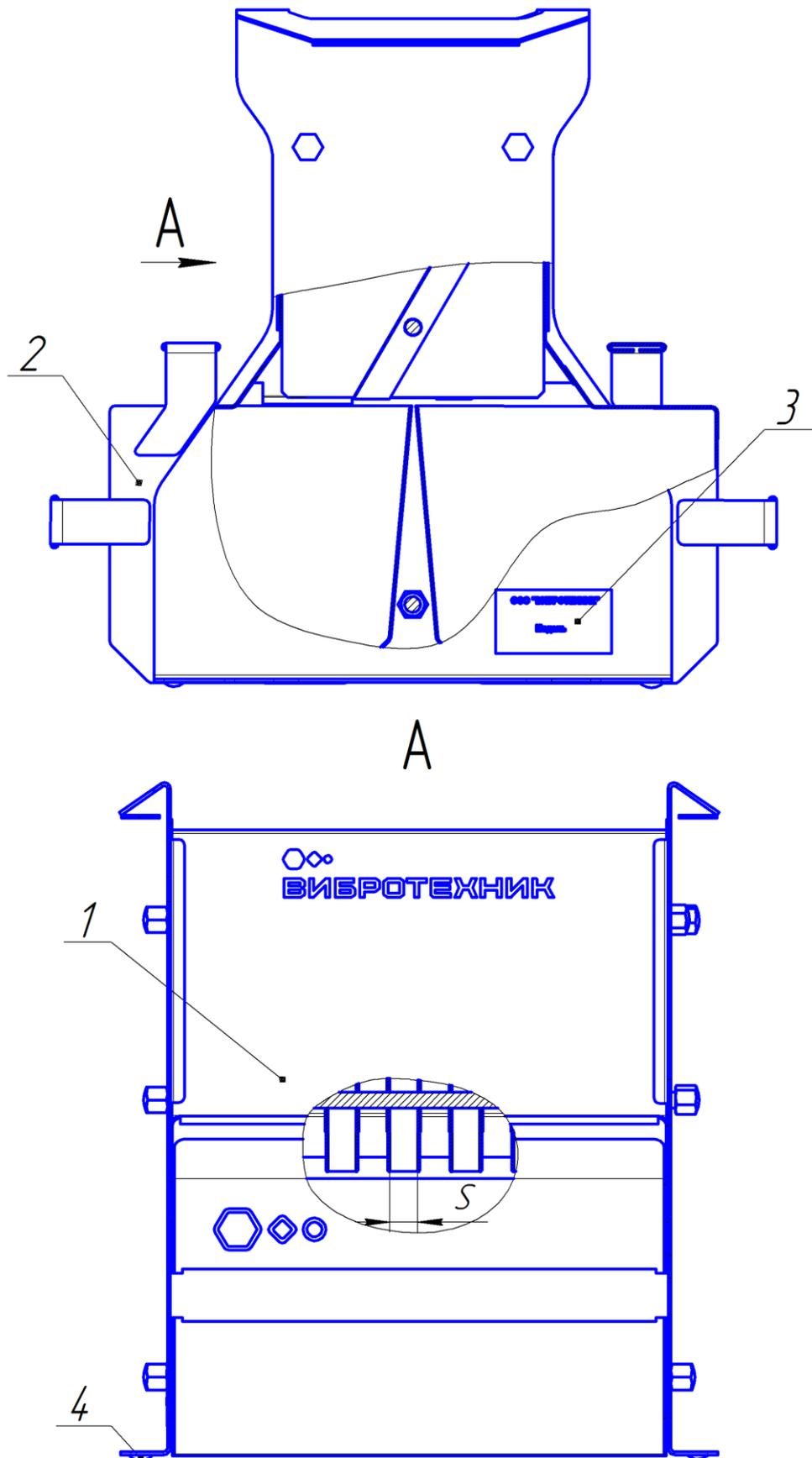


Рис. 1 Делитель желобчатый

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

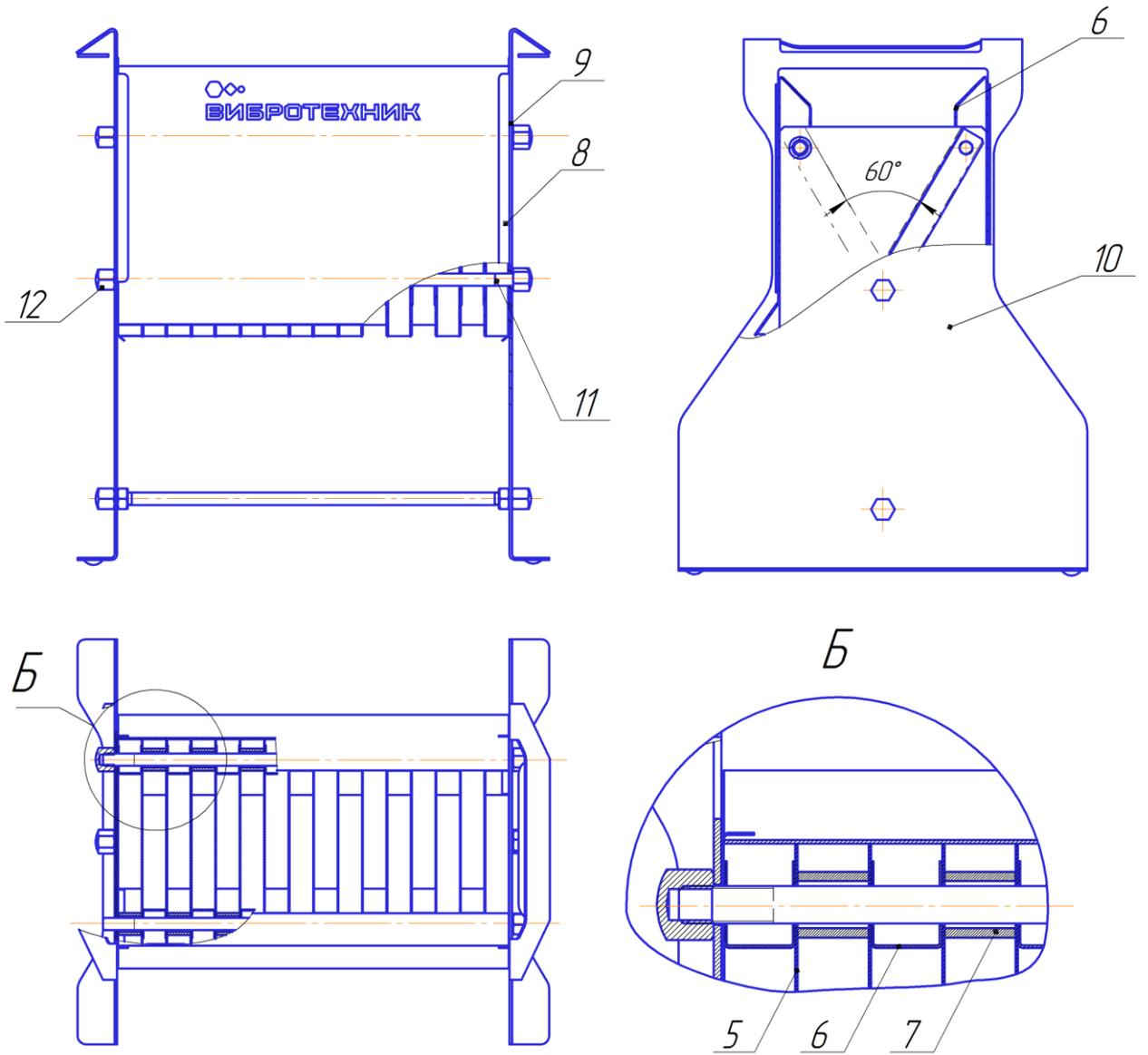


Рис. 2 Блок Делительный

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