

**Руководство по эксплуатации
К.2.07.015.РЭ**

**ДЕЛИТЕЛЬ ЗЕРНА
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
УДЗ - 1**

Делитель предназначен для выделения из исходной дозы представительной навески зерновых, масличных, бобовых культур: пшеницы, ржи, ячменя, гречихи, кукурузы, фасоли, сои, овса, риса, гороха, подсолнечника по качеству соответствующим базисным и ограничительным кондициям.

Одновременно с делением аппарат производит перемешивание продукта, подвергаемого делению.

Делитель применяется в лабораториях зерноприемных, перерабатывающих предприятий, научно-исследовательских организациях и др. Может быть применен для гранулированных или других легкосыпучих продуктов в других отраслях промышленности.

Специальной подготовки обслуживающего персонала не требуется.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Делитель предназначен для выделения представительной навески зерновых, масличных, бобовых культур.

Индекс делителя К 2.07.015.

Краткая техническая характеристика делителя:

Наименование показателя	Значение показателя
Объем бункера приемного, л, не менее	8
Масса выделяемых навесок, г	50;100
Диаметр корпуса (внутренний),мм	150
Диаметр секции (внутренний),мм	85
Габаритные размеры, мм	
диаметр	302
высота	1170
Масса, кг, не более	20

Делитель состоит из следующих основных узлов: бункера (1), клапана (2), блока секции (3), корпуса (7), секции регулируемой (9), коллектора (10), стойки (8) (см.рис.).

1. Бункер для пробы продукта устанавливается в верхней части корпуса делителя, состоит из конусов, обечайки и фланца. Крепление к корпусу двумя гайками, установленными на шпильках корпуса.

2. Клапан предназначен для включения подачи продукта в делитель, состоит из кольца, втулки с клапаном, расположенными в центре кольца. Клапан в сборе крепится в верхней части бункера винтами.

В нижнем положении клапан под действием собственного веса герметизирует бункер. В верхнем положении продукт проходит на деление.

3. Блок секций состоит из 3-х секций, двух колец и трех планок. Сборка блока производится в следующей последовательности:

3.1. На нижнее кольцо, поставленное перегородками вверх, установить делительную секцию(4) так, чтобы шип секции попал в паз кольца, при этом окно для сброса продукта секции будет над пазом кольца.

3.2. Установить в стакан делительной секции другую делительную секцию таким образом, чтобы окно для сброса этой секции сместились относительно первой на угол 45° , при установке шип секции должен обязательно попасть в один из пазов в верхней части стакана предыдущей секции.

Смещение делительных секций друг относительно друга следует производить по часовой стрелке или против часовой стрелки.

3.3. Установить смесительную секцию (6).

3.4. Установить конусную секцию (5).

3.5. Установить делительную секцию со смещением на 45° относительно секции по пункту 3.2.

3.6. Установить делительную секцию со смещением на 45° относительно секции по пункту 3.5.

3.7. Установить смесительную секцию.

3.8. Установить конусную секцию.

3.9. Установить сверху кольцо перегородками вниз.

3.10. К перегородкам колец закрепить винтами планки, отрегулировать их положение так, чтобы боковые поверхности планок примыкали к корпусам секций.

Блок секций в сборе устанавливается в корпус сверху таким образом, чтобы окна нижней делительной секции располагались под углом 90° к оси пазов в нижней части корпуса.

Конструкции секций неразборные.

Секции делительные предназначены непосредственно для деления потока продукта на 4 части, из которых 2 части проходят далее, а 2 другие части через окна в корпусе сбрасываются в пространство между внутренней поверхностью корпуса и наружной поверхностью секции.

Секции конусные двух конструкций предназначены для усреднения и перемешивания продукта, при этом, конструкция с конусом с вершиной в верхней части, производит распределение продукта (растяжку), а другая, с усеченным конусом, смешивание.

4. Корпус является базовым узлом, к которому крепятся или устанавливаются все остальные узлы аппарата.

5. Секция регулируемая (9), предназначена для возможности регулирования массы выделяемой навески путем поворота вокруг вертикальной оси, конструктивно аналогична делительной секции. Устанавливается в корпус внизу вместе с кольцом таким образом, чтобы риска на патрубке была расположена под углом 90° к оси пазов в нижней части корпуса и была на одной линии с пазом в нижней части корпуса и была на одной линии с пазом в нижней части кольца блока секций.

6. Коллектор предназначен для подачи навески продукта после деления и сброса продукта.

Устанавливается снизу в корпус, фиксирует положение регулируемой секции. Крепится путем затяжки гаек.

После установки коллектора на его патрубок устанавливается кольцо с лимбом, а на патрубок выхода навески кольцо с ручкой и риской.

7. Стойка состоит из опорной плиты с винтами для регулировки вертикального положения корпуса делителя, опор с хомутами, которые позволяют отрегулировать необходимое корпуса по высоте и направление подачи продукта на сброс в тару. На плиту устанавливается емкость для приема навески, полученной в результате деления.

Делитель поставляется заводом в полностью собранном виде, готовом к работе.

Для работы с делителем не требуется специальных средств измерения, испытательного и другого оборудования, инструмента и принадлежностей, которые необходимы для контроля, регулирования, выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту изделия и его составных частей.

Пломбирование и маркировка изделия не требуется.

Использование делителя для других сыпучих продуктов, кроме перечисленных зерновых, масличных и бобовых культур требует дополнительных практических испытаний.

2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2.1. Установить делитель в удобном для работы месте, желательно на высоте 500 мм, предварительно очистив от возможных загрязнений при транспортировке.

2.2. Установить делитель в вертикальном положении, контролируя по строительному уровню (ГОСТ 9416-76) путем регулирования опорными винтами стойки делителя.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1. Перед загрузкой зерна в бункер убедиться, что клапан закрыт и находится в нижнем положении. Установить тару приемки пробы под центральный патрубок, тару «под сброс» продукта из наклонной течки коллектора.

В зависимости от массы навески установить на лимбе центрального патрубка риску на расчетном делении. Расчет деления, приведенный в таблице, сделан для пшеницы.

Положение риски	Доля выделенной исходной навески пробы, %
0	6,7
1	8,3
2	8,3
3	8,3
4	7,5
5	7,2
6	7,1

7	5,5
8	5,2
9	5,5
10	5,3
11	4,9
12	4,5
13	4,2
14	3,9
15	3,3
16	3,1
17	2,7
18	2,4
19	2,2
20	2,0
21	1,7
22	1,6
23	1,4
24	1,3
25	1,2
26	1,1
27	1,0
28	1,0

Установить положение риски патрубка делительной секции на делении лимба согласно таблице (при массе средней пробы 2,0 кг).

Положение риски	Навеска, г	Культура
18	50,0	Пшеница
18	50,0	Ячмень
18	50,0	Рожь
16	50,0	Рис
19,5	50,0	Овес
13	50,0	Гречиха
12	100,0	Кукуруза
8,5	100,0	Горох
12	100,0	Подсолнечник
8	100,0	Соя

3.2. Поднять ручку штока клапана в верхнее положение и зафиксировать путем поворота штока на 5-30°.

3.3. Произвести взвешивание навески.

3.4. Если масса навески выше или ниже требуемой, то следует изменить положение риски патрубка в сторону уменьшения или увеличения значений.

Делитель является весьма точным прибором, поэтому перемещение риски даже на долю деления лимба приводит к резкому изменению массы навески.

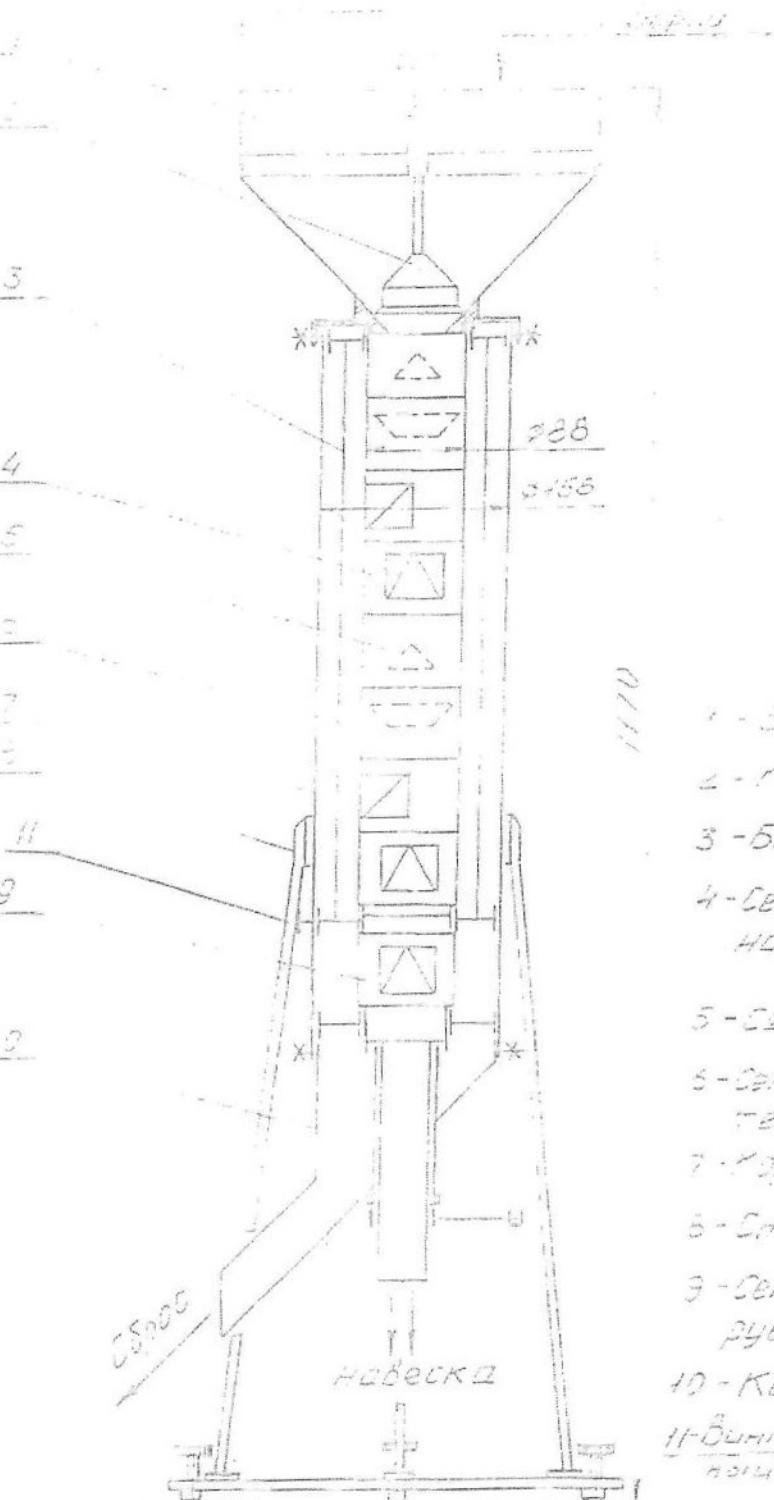
Пример 1. Масса средней пробы пшеницы 2,0 кг. Необходимо выделить две навески по 50г. Согласно таблице, для выделения 50 г. пшеницы необходимо риску патрубка установить на деление, соответствующее 18 ед. на лимбе. Произвести выделение навески.

4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

В связи с тем, что изделие предназначено для работы с зерном, засоренным органическими и минеральными примесями, которые по мере работы накапливаются на внутренних поверхностях узлов и деталей, тех.обслуживание изделия заключается в сухой очистке и протирке. Для очистки аппарата необходимо открутить гайки крепления бункера, вынуть блок секций, предварительно опустив фиксирующий винт на боковой поверхности корпуса. Операция выполняется по мере необходимости.

Требования к консервации и особым условиям хранения не предъявляются.

При транспортировании необходимо соблюдать порядок погрузки и выгрузки изделия, исключающие повреждения изделия.



K 2 02 015 000

