

Кубанский государственный аграрный университет Кафедра
сельскохозяйственных машин

ОТЧЕТ
по лабораторной работе № 3

**Тема: Молотильные аппараты зерноуборочных
комбайнов**

Выполнил:

Проверил:

Краснодар 2011

Лабораторная работа № 3 (4 часа)

Тема: МОЛОТИЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

Содержание задания:

- 1 Изучить назначение, устройство работу и регулировки однобарабанных молотильных аппаратов комбайнов «Дон-1500Б», СК-5 «Нива- Эффект».
- 2 Изучить отличительные особенности устройства и регулировок двухбарабанных молотильных аппаратов комбайна «Енисей-1200».
- 3 Изучить отличительные особенности молотильных устройств комбайнов серии «Мега» и «Лексион» фирмы Клаас с системой обмолота APS.

Литература:

- 1 Стр. 435-438, рис. 6.28.
- 2 Стр. 321 - 331.
- 3 Стр. 121-122.
- 4 Стр. 88-89.
- 5 Стр. 31-38, рис. 9 стр. 32.

Задание для самостоятельного изучения

Изучить особенности устройства и работы:

- 1 Аксиально-роторных молотильно-сепарирующих устройств (МСУ) комбайнов типа «Дон-2600», РСМ – 181, Togum-740.
- 2 Сепараторов грубого вороха

Литература:

- 1 Стр. 438-440, рис. 6.10, стр. 450-453, рис. 6.33.
- 2 Стр. 322 – 326, 331
5. Стр. 17-18, 38 Рис. 4 стр. 17.
6. Стр. 29-36 и методические указания по изучению системы рбмолота APS.

Описать назначение, устройство и работу однобарабанных молотильных аппаратов.

Барабан

Назначение _____

Типы барабанов _____

Устройство _____

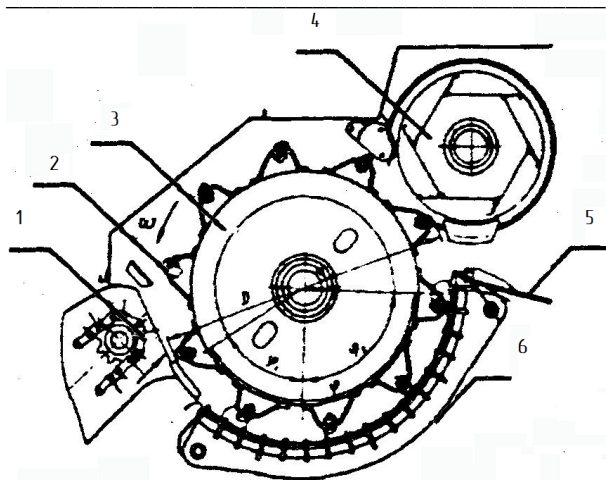


Рисунок 1

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

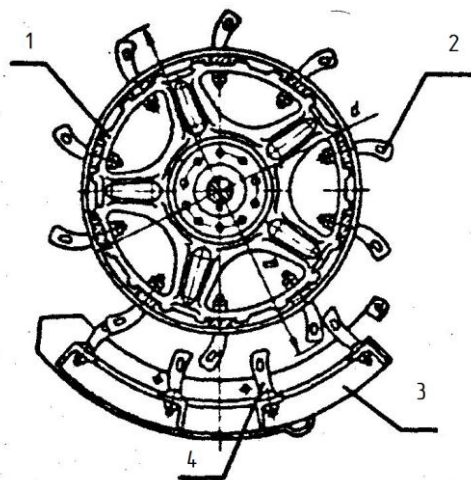


Рисунок 2

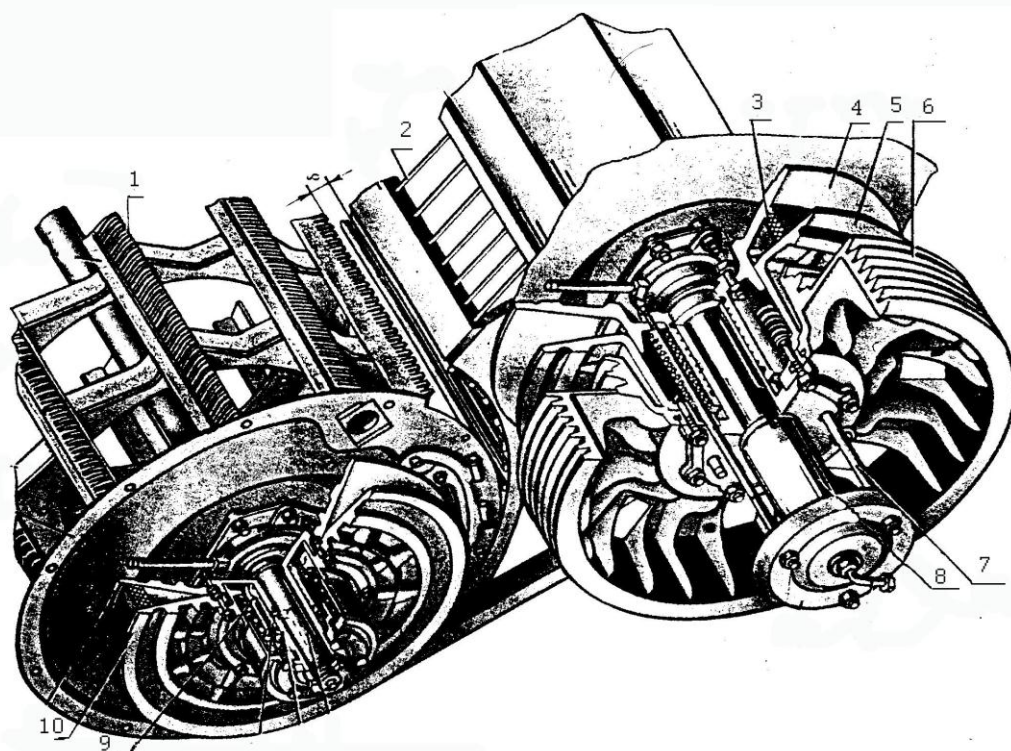
1 -

2 -

3 -

4 -

Механизм привода и регулирования частоты вращения молотильного барабана.



1-
4.-
7-
10-

2.-
5-
8-

3-
6-
9 -

Назначение

Устройство и работа

Сравнительные характеристики молотильных аппаратов зерноуборочных комбайнов

Параметр	Дон-1500Б	Нива-Эффект	Енисей 1200		Лексион 580 с APS	
Тип молотильного аппарата						
Кол-во барабанов, шт						
Диаметр барабана ,мм			Первого	Второго	Первого	Второго
Длина барабана, мм						
Число бичей, шт						
Угол охвата подбарабаньем, град						
Частота вращения барабана, мин ⁻¹						

Регулировки

Регулируемый параметр	Как регулируется?		
	Дон-1500Б	Нива-Эффект	Мега 370
Частота вращения барабана			
Установочные зазоры при уборке зерновых колосовых			
на входе			
на выходе			

An exploded view diagram of a blue metal vise, showing its various components numbered 1 through 10. The parts include the main body (1), the sliding jaw (2), the fixed jaw (3), the sliding jaw insert (4), the fixed jaw insert (5), the sliding jaw insert (6), the fixed jaw insert (7), the sliding jaw insert (8), the fixed jaw insert (9), and the sliding jaw insert (10).

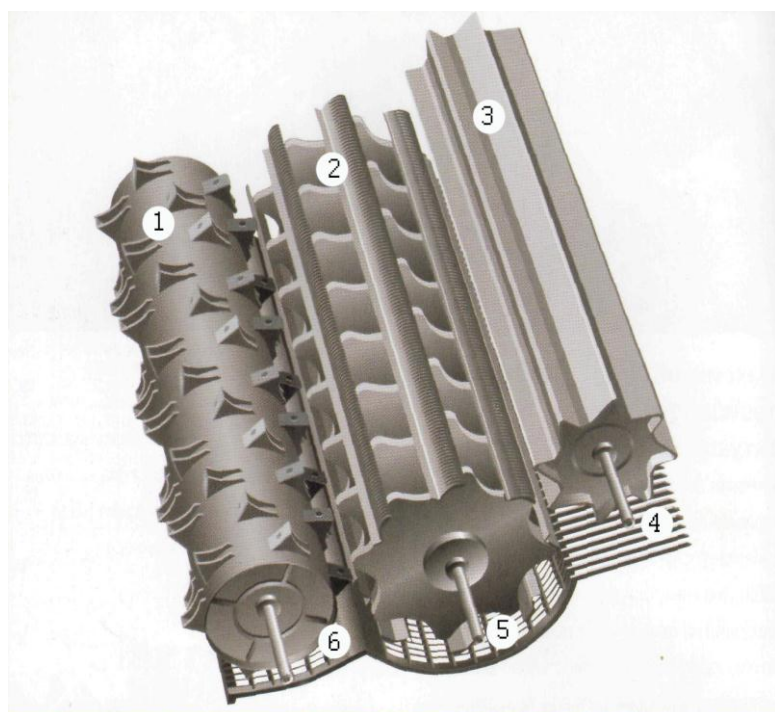
Процесс работы и регулировки

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Молотильные устройства комбайнов серий «Мега», «Лексион» и «Тукано» фирмы Клаас с системой обмолота APS.

Тип _____

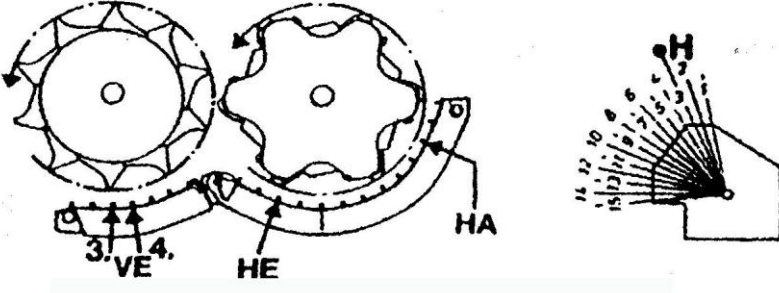
Особенности конструкции _____



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-

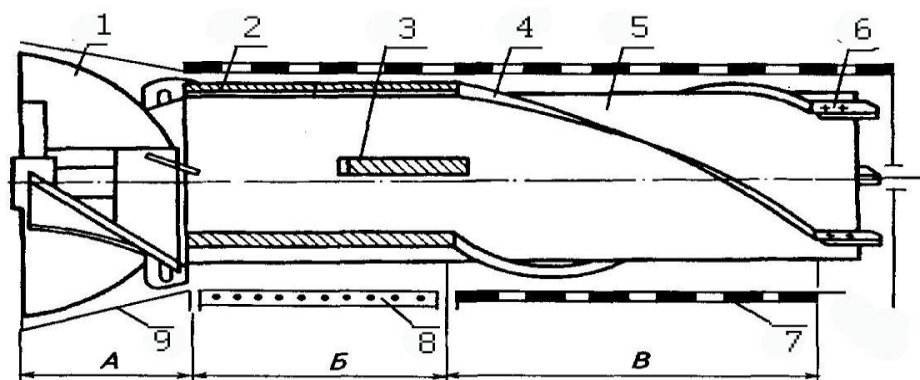
Система обмолота APS комбайнов «Мега» и «Лексион» фирмы Клаас.

Из таблицы №2 определить положения установочного рычага и значения зазоров VE HE и HA при уборке зерновых колосовых.



Позиция Устан. рычаг Н	Вх. дека – зерновые	Вход. дека – кукуруза	Главная дека 20 х 42	
	Вход VE 4-ая планка	Вход VE 3-я планка	Вход HE 3-я планка	Выход HA 3-я планка снизу
1	11	10	10	7
2	13	12	11	8
3	15	14	12	9
4	17	16	14	10
5	20	19	16	12
6	23	22	18	14
7	26	25	21	16
8	29	28	24	19
9	32	31	27	22
10	36	35	30	25
11	39	38	33	28
12	43	42	36	31
13	47	46	40	35
14	51	50	44	39
15	56	56	48	43

Аксиально-роторные молотильно-сепарирующие устройства (МСУ)



A

Б

B

1-

 2_-

3-

4—

5—

6—

7-

8-

9-

10—

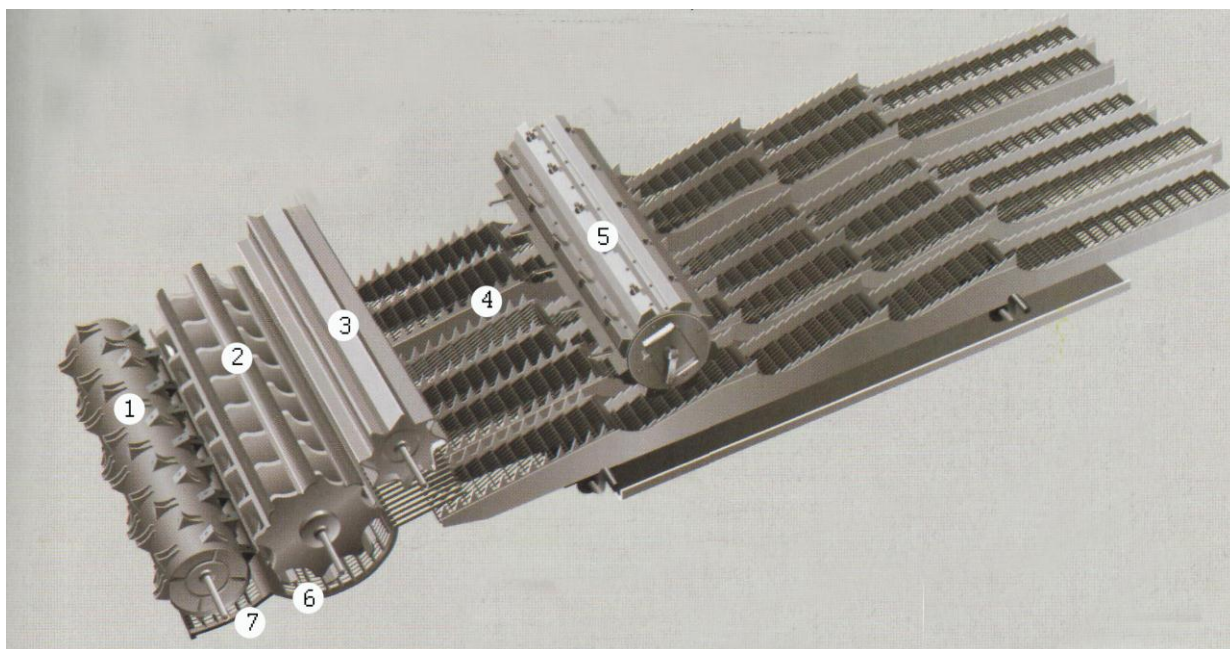
Особенности устройства и работы аксиально-роторных МСУ.

[illegible]

Сепараторы грубого вороха

Параметр	Дон-1500Б	Нива-Эффект	Енисей 1200	Мега 370	Лексион 580 с РОТО Плюс
Длина клавиш					
Кол-во клавиш					
Число каскадов					
Площадь сепарации					
Кол-во роторов					
Диаметр роторов,					
Длина роторов , м					
Частота вращения мин ⁻¹					

Клавишный соломотряс



1

2

3

4

5

6

7

Особенности устройства и работы клавишного соломотряса.
