

Косилка-плющилка прицепная КПП-4,2

Альбом учебных плакатов на 8 листах

2013

Косилка-плющилка прицепная КПП-4,2

Альбом учебных плакатов на 8 листах

Перечень плакатов:

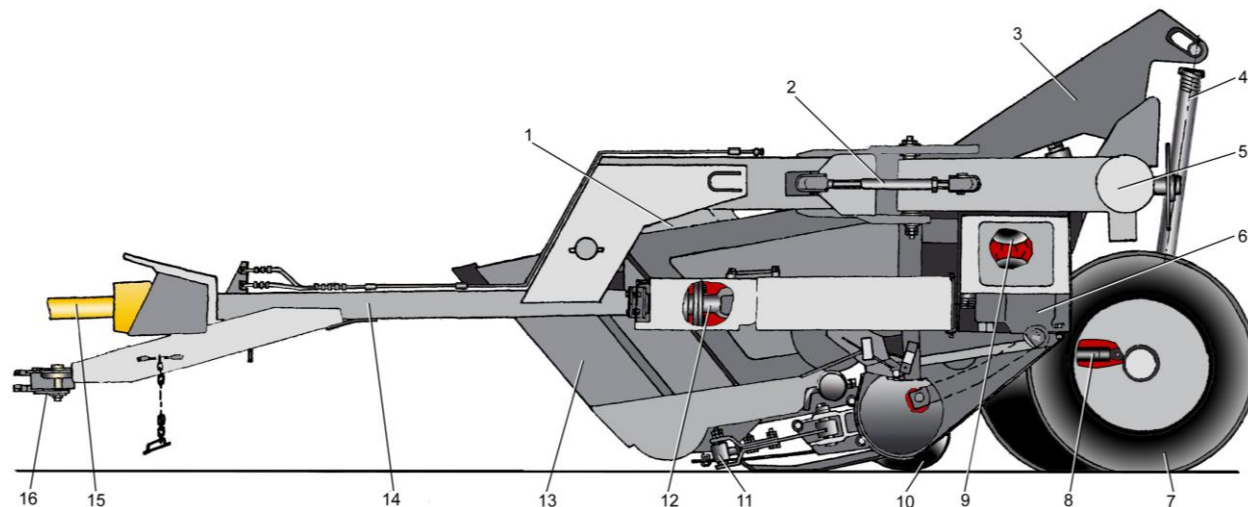
1 Косилка-плющилка прицепная КПП-4,2 «ПАЛЕССЕ СТ42».....	3
2 Схема технологического процесса.....	4
3 Режущий аппарат.....	5
4 Рабочее и транспортное положения косилки-плющилки.....	6
5 Регулировки.....	7
6 Схема смазки.....	8

Косилка-плющилка прицепная КПП-4,2 «ПАЛЕССЕ СТ42»

Косилка-плющилка прицепная КПП-4,2 предназначена для кошения трав с одновременным плющением скошенных растений и укладкой их на стерню в валок. Косилка может быть использована на скашивании трав без плющения со сбором массы в валок.

Косилка может применяться во всех почвенно-климатических зонах СНГ с умеренным климатом, кроме горных районов и переувлажненных зон.

Косилка агрегируется с тракторами тягового класса 1,4 типа МТЗ 80/82.



- 1 – мотовило
- 2 – тяга
- 3 – механизм вывешивания
- 4 – пружина навески
- 5 – рама навески
- 6 – конический редуктор
- 7 – колесо
- 8 – механизм поворота колесного хода

- 9 – аппарат плющильный
- 10 – колесо опорное
- 11 – режущий аппарат жатки
- 12 – карданный вал
- 13 – жатка для трав
- 14 – сница
- 15 – карданный вал привода
- 16 – ограничитель поворота косилки

- 17 – гидроцилиндр управления колесным ходом
- 18 – гидроцилиндры механизма навески
- 19, 20 – штуцера дроссельные
- 21 – трубопроводы
- 22 – штуцера
- 23 – рукава высокого давления
- 24 – полумуфты наружные

Технические данные косилки

Марка	КПП-4,2
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:	
- длина	9100
- ширина	3200
- высота	1760
Габаритные размеры в рабочем положении, мм:	
- длина	4900
- ширина	6900
- высота	1800
Ширина захвата, м	4,2±0,1
Рабочая скорость, км/ч	7
Транспортная скорость, км/ч	15
Масса конструкционная, кг	3500 +100
Дорожный просвет в транспортном положении, мм	200

Схема кинематическая

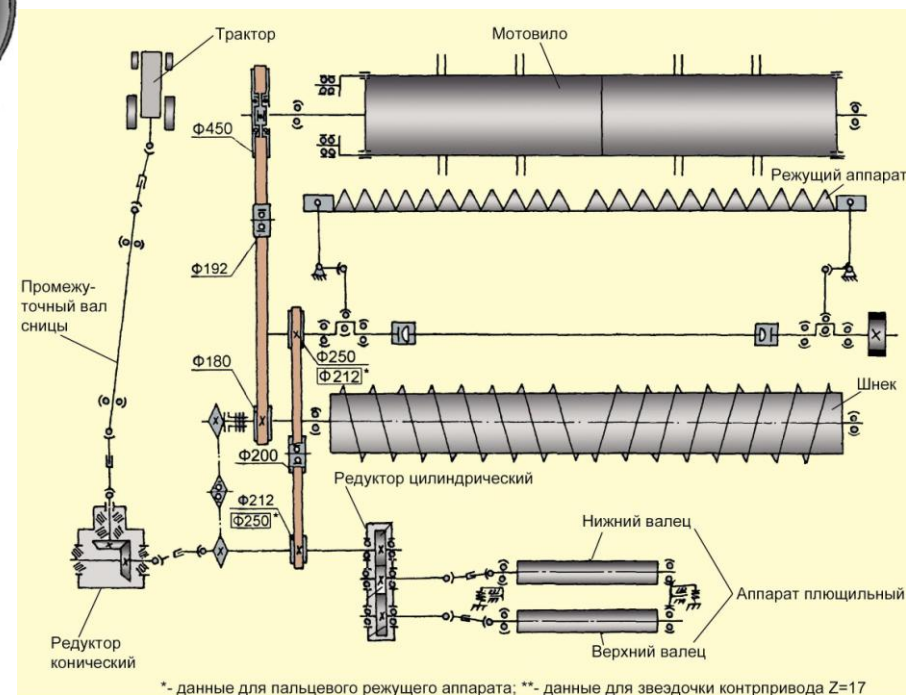


Схема технологического процесса

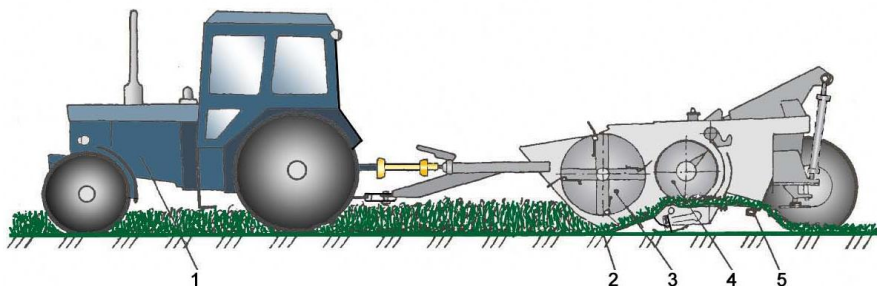


Схема технологического процесса с плющением скошенных растений

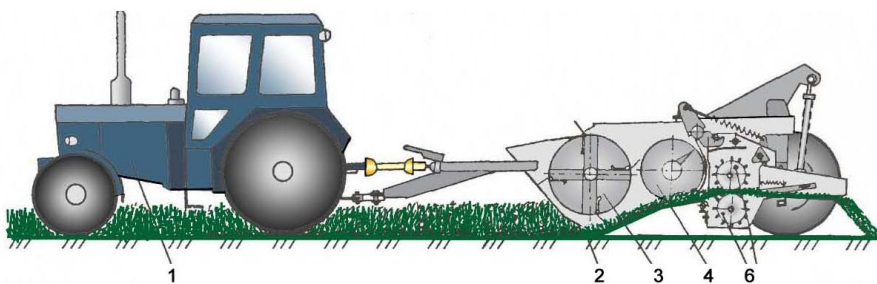
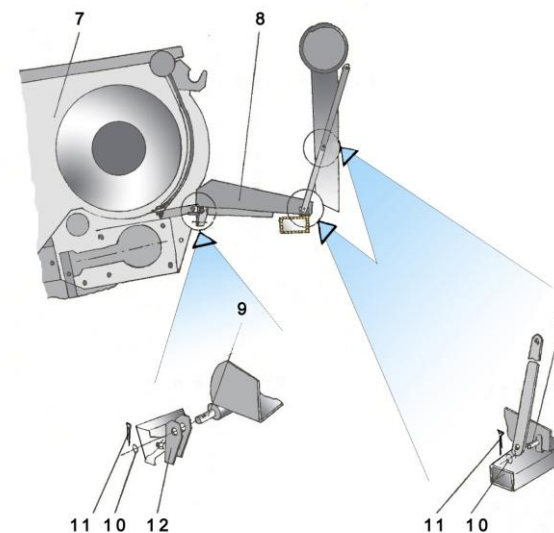
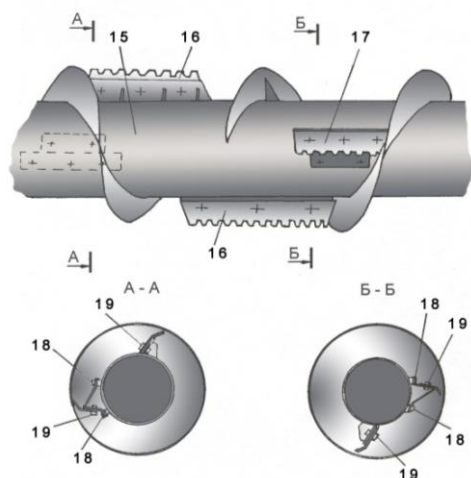


Схема технологического процесса без плющения скошенных растений

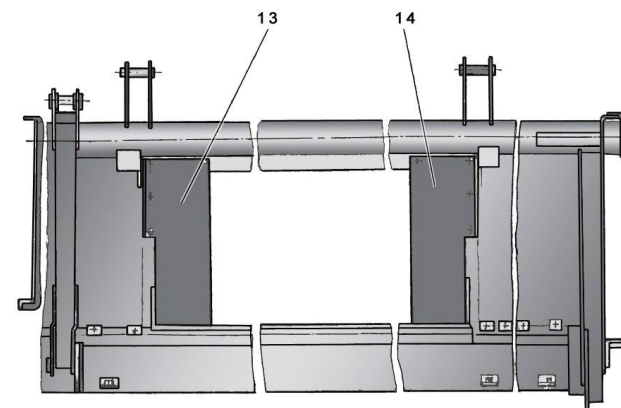
Установка сменных поддонов и настила на жатку



Установка сменных лопаток на шнеке



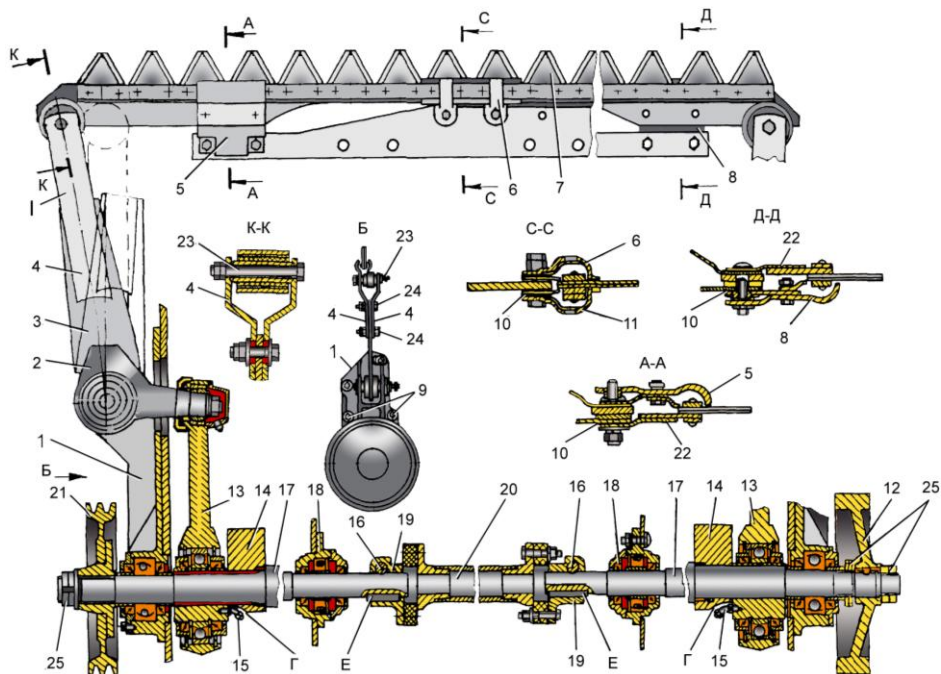
- 1 – трактор
- 2 – режущий аппарат
- 3 – мотовило
- 4, 15 – шнеки
- 5, 8 – настилы
- 6 – плющильные валцы
- 7 – жатка
- 9 – ось
- 10 – шайбы
- 11 – шпильки
- 12 – опора
- 13, 14 – поддоны
- 16, 17 – сменные лопатки
- 18, 19 – болты



Режущий аппарат

На косилке устанавливается беспальцевый режущий аппарат, который является основным.
При большой засоренности полей камнями, а также при пряmostоячих кормовых культурах, малой степени их засоренности установите пальцевый режущий аппарат.

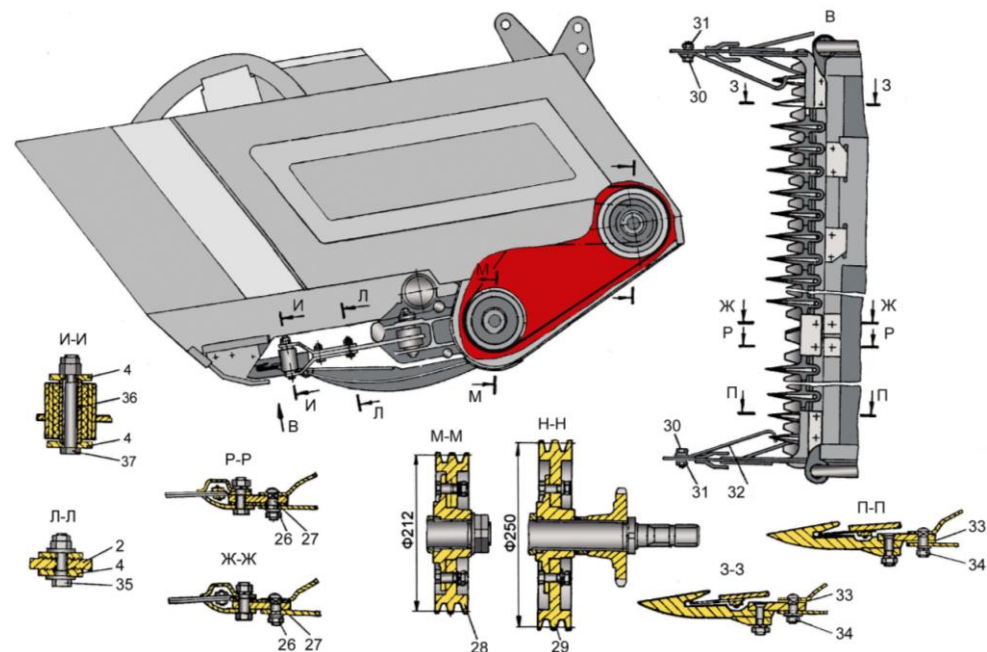
Беспальцевый режущий аппарат



- 1 – плита
- 2, 3 – рычаги
- 4 – накладка
- 5 – верхний крайний прижим
- 6 – верхний средний прижим
- 7 – сегмент
- 8 – нижний крайний прижим

- 9, 23, 24, 27, 30, 35, 37 – болты
- 10 – регулировочные прокладки
- 11 – нижний средний прижим
- 12 – маховик
- 13 – шатун
- 14 – противовес

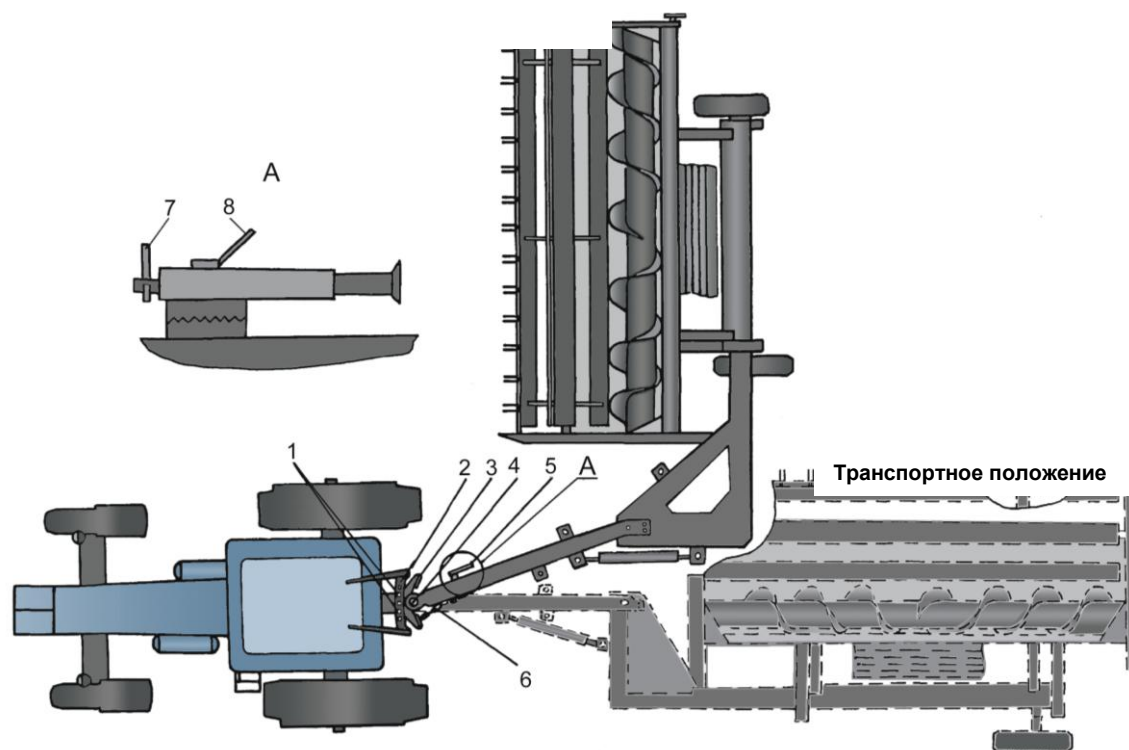
Установка и регулировка пальцевого режущего аппарата



- 15 – масленка
- 16 – клиновое крепление
- 17 – вал привода
- 18 – опора
- 19 – полумуфта
- 20 – вал
- 21, 28, 29 – шкивы

- 22 – пластина
- 25 – шлицевая гайка
- 26, 31, 34 – гайки
- 32 – стеблеотвод
- 33 – прокладка
- 36 – головка ножа

Рабочее и транспортное положения косилки-плющилки

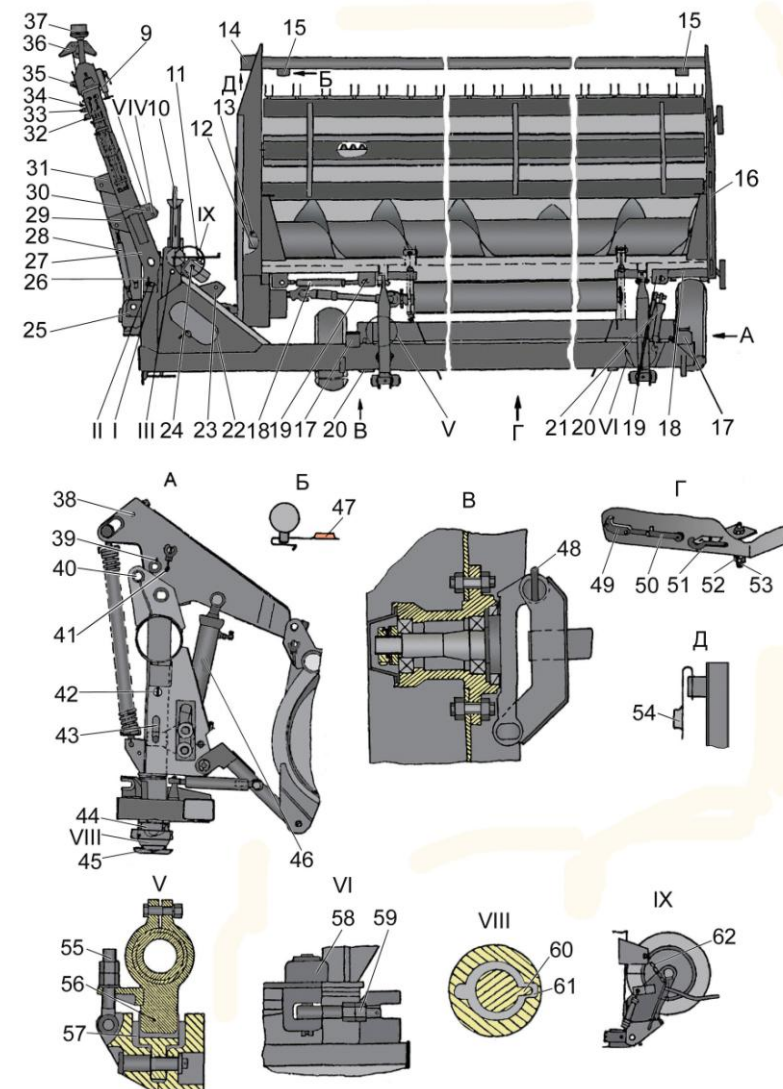


- 1 – пальцы
- 2 – поперечина
- 3 – ограничитель
- 4 – палец-фиксатор
- 5 – домкрат
- 6 – страховочная цепь
- 7 – рукоятка
- 8 – фиксатор
- 9 – домкрат
- 10 – защелка замка
- 11 – рукоятка опорного колеса
- 12 – труба
- 13 – фиксатор
- 14, 15 – кронштейны крепления световозвращателей
- 16 – выдвижные штанги

- 17, 19, 23, 25, 29, 30, 31, 32, 34 – кронштейны
- 18 – стяжка
- 20 – палец
- 21, 46 – гидроцилиндры
- 22 – инструментальный ящик
- 24 – опорное колесо
- 26, 41 – пальцы-ограничители
- 27 – сница
- 28, 50 – тяги
- 33, 57 – гнезда
- 35, 38 – крюки
- 36 – ограничитель поворота
- 37 – карданный вал
- 39 – отверстие крюка
- 40 – отверстие ловителя
- 42 – палец домкрата

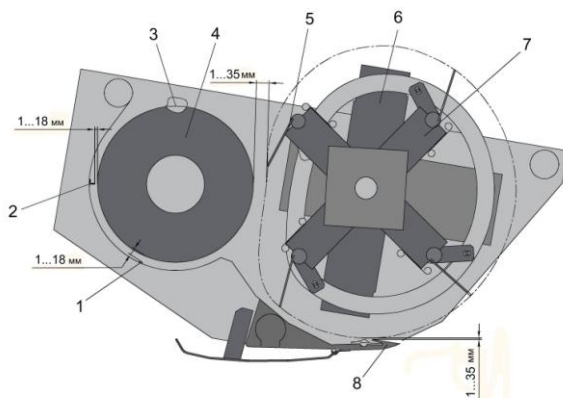
- 43 – ползун
- 44 – домкрат боковой стойки
- 45 – опорная тарелка домкрата
- 47 – оранжевый световозвращатель
- 48 – запорный штырь
- 49 – прижим
- 51 – зацеп замка
- 52 – гайка
- 53, 55, 59 – откидные болты
- 54 – белый световозвращатель
- 56 – клин
- 58 – ограничитель поворота
- 60 – фиксатор винта
- 61 – паз стойки
- 62 – страховочная цепь

Перевод косилки-плющилки из рабочего положения в



Регулировки косилки-плющилки

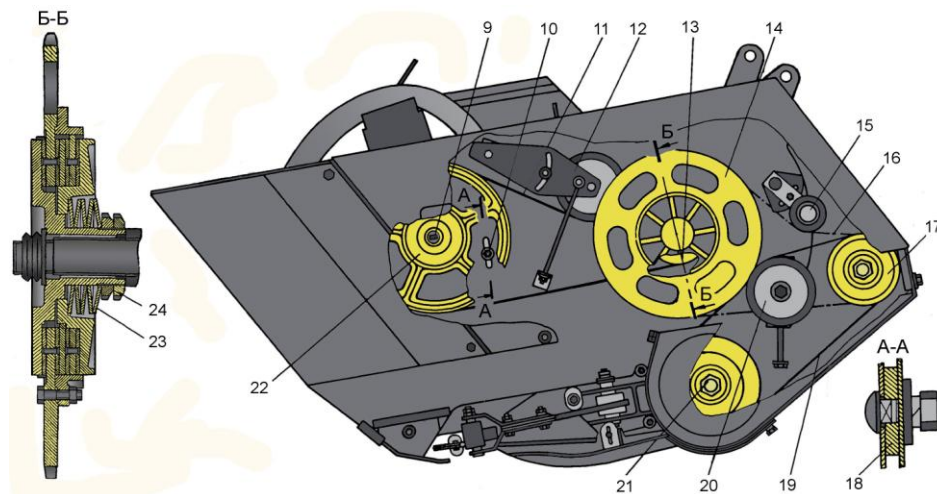
Регулировки мотовила и шнека



- 1 – нижний чистик
- 2 – угольный чистик
- 3 – регулировочный болт
- 4 – шнек
- 5 – пружинный зуб
- 6 – опора мотовила
- 7 – мотовило
- 8 – палец режущего аппарата
- 9 – регулировочный винт
- 10 – болт опоры мотовила
- 11 – клиноременная передача
- 12 – натяжное устройство ременной передачи привода мотовила
- 13 – шкив привода мотовила
- 14 – звездочка шнека
- 15 – натяжное устройство цепной передачи привода шнека
- 16 – цепная передача привода шнека
- 17 – шкив контрпривода
- 18 – регулировочная шайба
- 19 – клиноременная передача на вал привода режущего аппарата

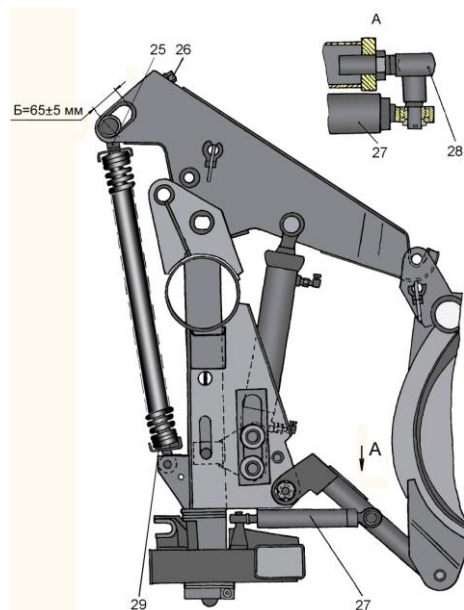
- 20 – натяжной ролик
- 21 – шкив привода режущего аппарата
- 22 – шкив мотовила
- 23 – пружина
- 24 – гайка
- 25, 26 – винты
- 27 – гидроцилиндр
- 28 – тяга
- 29 – пружина
- 30, 37, 31, 32 – болты
- 33 – нижний валец
- 34 – верхний валец
- 35 – прокладки
- 36 – упор
- 38, 39 – пальцы
- 40 – ограничитель
- 41 – тяга
- 42 – бич
- 43 – корпус

Регулировка фрикционной муфты



Регулировка симметричности бичей валцов плющильного аппарата

Регулировка пружин механизма навески и гидроцилиндра поворота колесного хода



Регулировка плющильного аппарата при кошении низкоурожайных культур (без плющения)

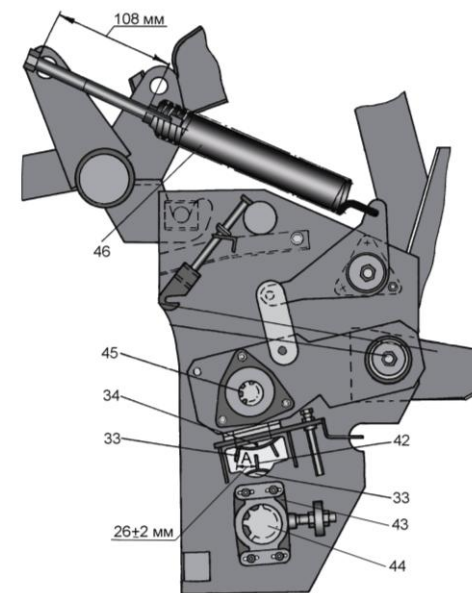
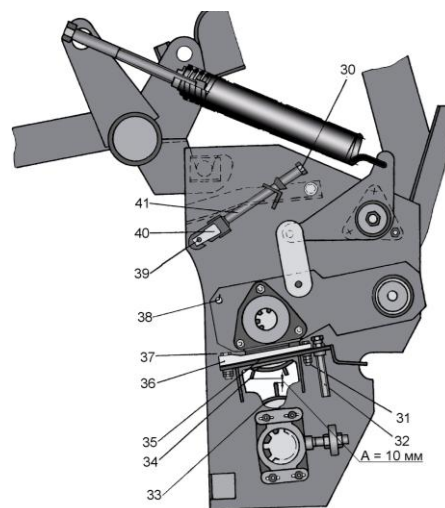
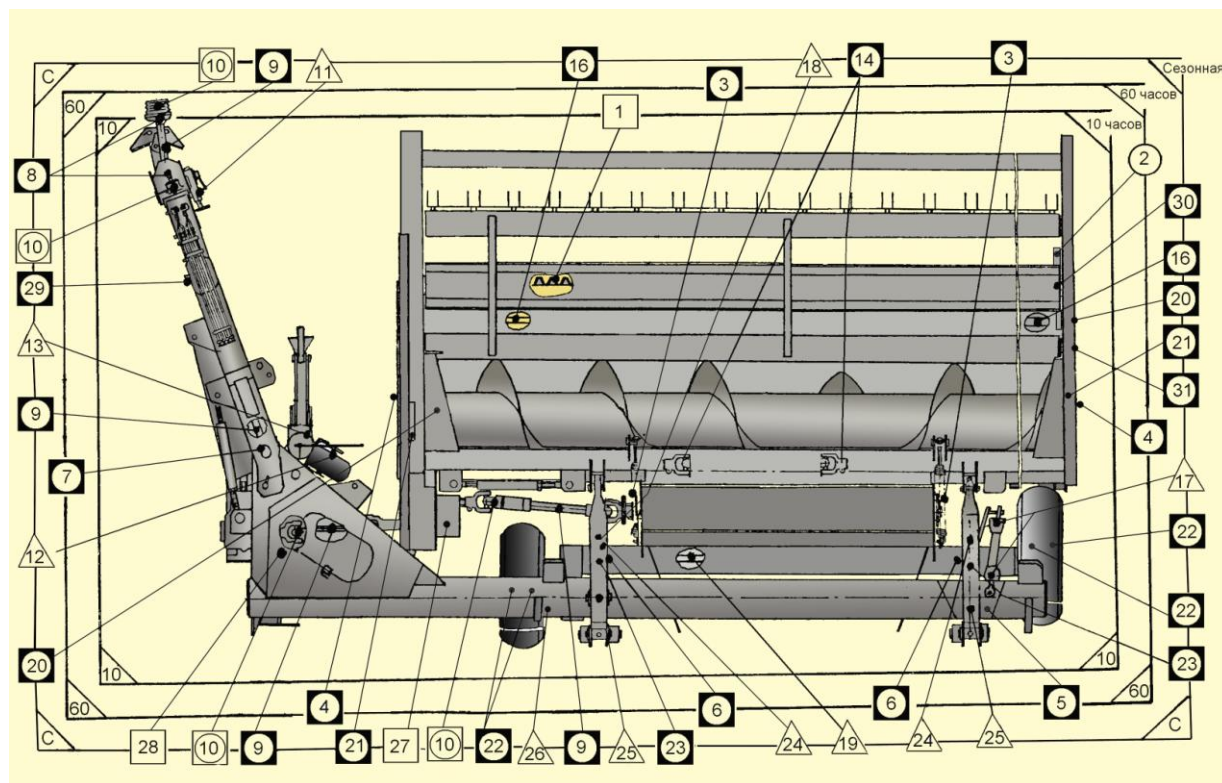


Схема смазки косилки



№ позиции и на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
Периодичность смазки – 10 моточасов			
1	Аппарат режущий	Масло ТАП-15В При хранении применяйте масло ТАП-15В с 5 % присадкой АКОР-1	1
Периодичность смазки – 60 моточасов			
2	Дорожка направляющая роликов граблин	Солидол	1
3	Подшипники рычагов вальцев	Литол-24	4
4	Подшипники колебателя	То же	2
5	Ось поворота колесного хода	- "	1
6	Ролик ползуна	- "	8
7	Ось соединения снечи с рамой	- "	2
Периодичность смазки – 60 часов			
8	Подшипники защитных кожухов карданных передач	Литол 24	2
9	Телескопическое соединение карданного вала	То же	7
10	Подшипники карданного шарнира	- "	14
Периодичность смазки – один раз в сезон (в начале сезона)			
11	Подшипник и винт домкрата снечи	Смазка графитная Ска 2/6-г3	2
12	Ось опорного колеса	То же	2
13	Подшипник и винт опорного колеса	- "	2
14	Подшипники промежуточного вала привода режущего аппарата	Литол-24 или № 158 или ЦИАТИМ-201	6
15	Подшипники вала мотовила	То же	2
16	Подшипники вала привода режущего аппарата	- "	2
17	Подшипники гидроцилиндра поворота колесного хода	Смазка графитная Ска 2/6-г3	2
18	Подшипник ловителя фиксатора рамы колесного хода в транспортном положении	Смазка графитная Ска 2/6-г3	1
19	Шарнир фиксации жатки в транспортном положении	То же	1
20	Привод ножа	Литол-24	2
21	Подшипники опор вала шнека	То же	2
22	Подшипники ступиц колес	- "	4
23	Соединение штока гидроцилиндра и крюка	- "	2
24	Соединение головки гидроцилиндра и ползуна	Смазка графитная Ска 2/6-г3	2
25	Винт стойки домкрата	То же	2
26	Ось поворота колеса	- "	2
27	Цилиндрический редуктор	Масло ТАП-15В При хранении применяйте обезвоженное трансмиссионное масло ТАП-15В с 5 % присадкой АКОР-1	1
28	Конический редуктор	То же	1
29	Промежуточный вал снечи	Литол-24	2
30	Полость муфты обгонной	То же	1
31	Ось натяжного устройства	- "	1
Примечание – Запрещается смешивать смазки Литол-24, солидол, смазку графитную Ска 2/6-г3, смазку 158 и масло ТАП-15В, т.к. указанные смазки при смешивании теряют свои свойства.			