

Комбайн самоходный зерноуборочный КЗС-812С

Альбом учебных плакатов на 12 листах

2013

Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-812С

Альбом учебных плакатов на 12 листах

Перечень плакатов:

1 Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-812С.....	2
2 Очистка. Бункер зерновой.....	3
3 Установка двигателя. Ходовая часть комбайна.....	4
4 Аппарат молотильный	5
5 Кабина. Рулевая колонка. Панели управления	6
6 Гидросистема привода ходовой части.....	7
7 Гидросистема рулевого управления и силовых гидроцилиндров.....	8
8 Автоматическая система контроля (АСК).....	9
9 Электрооборудование.....	10
10 Регулировки ременных передач	11
11 Соломоизмельчитель. Соломотряс.....	12
12 Техническое обслуживание.....	14

Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-812С

Комбайн предназначен для прямой и раздельной уборки зернобобовых, зерновых колосовых культур, крупяных культур и семенников трав на равнинных полях с уклоном до 8°.

Комбайн производит срез, обмолот, сепарацию, очистку зерна, накопление зерна в зерновом бункере с последующей выгрузкой, а также обеспечивает уборку не зерновой части урожая по следующим технологическим схемам:

- укладка соломы в валок;
- измельчение и разбрасывание соломы по полю.



- 1 – жатка для зерновых культур
- 2 – молотилка самоходная
- 3 – соломотряс
- 4 – элеватор зерновой
- 5 – шнек загрузной зерновой
- 6 – шнек горизонтальный
- 7 – битер отбойный
- 8 – мотовило
- 9 – режущий аппарат
- 10 – шнек
- 11 – транспортер наклонной камеры
- 12 – подбарабанье
- 13 – молотильный барабан
- 14 – стрясная доска
- 15 – вентилятор
- 16 – шнек зерновой
- 17 – устройство домолочивающее
- 18 – шнек колосовой
- 19 – элеватор колосовой
- 20 – стан решетный нижний
- 21 – стан решетный верхний
- 22 – соломоизмельчитель
- 23 – дефлектор

Технические данные комбайна

Производительность по зерну за 1 час основного времени, т/ч	10-11,5
Пропускная способность по хлебной массе (пшенице), кг/с	8,0
Рабочая скорость, км/ч	8
Транспортная скорость, км/ч	17
Габаритные размеры комбайна, мм:	
а) в рабочем положении:	
- длина	10600
- ширина	7500
- высота	4500
б) в транспортном положении:	
- длина	16900
- ширина	3900
- высота	4150
Масса конструкционная (без учета транспортной тележки), кг	17700±525

Схема технологического процесса работы комбайна

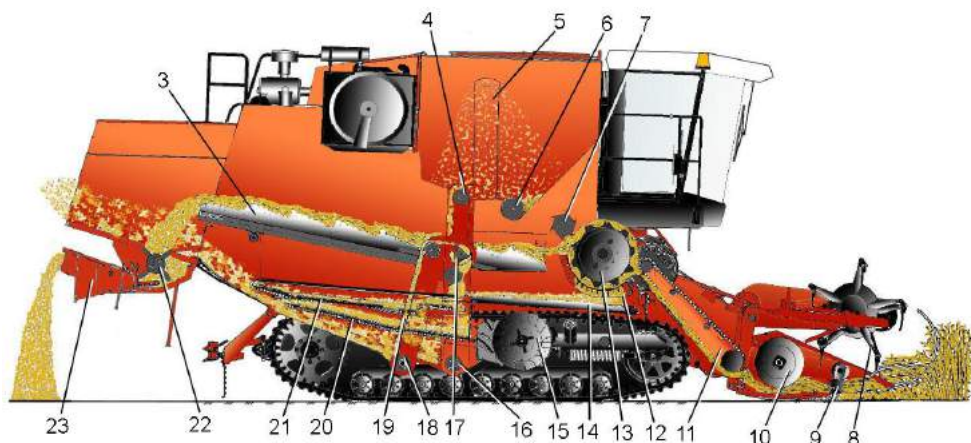
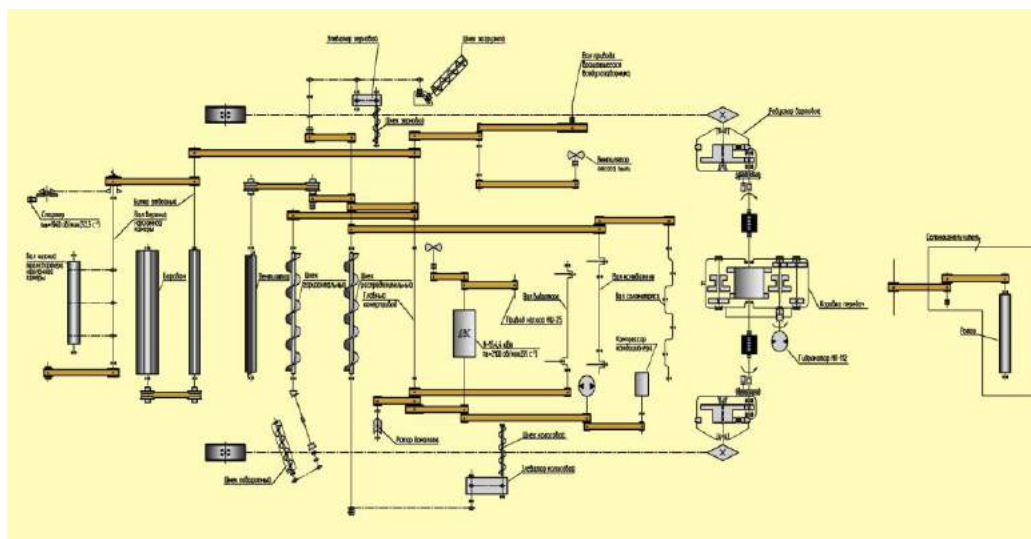
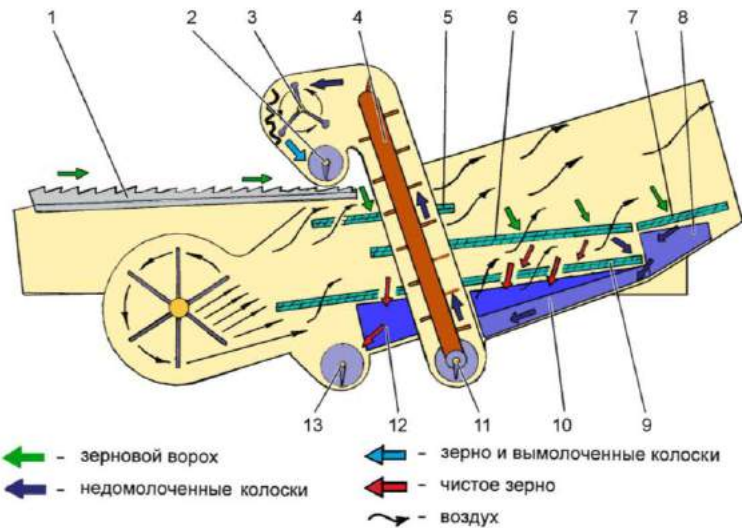


Схема кинематическая принципиальная молотилки самоходной



Очистка. Бункер зерновой

Схема работы очистки



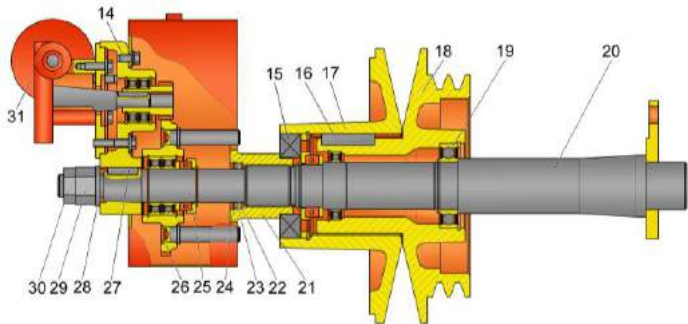
Технические данные очистки и бункера

Площадь решет, м ²	
- верхнего	1,18
- нижнего	1,79
- дополнительного	0,47
- удлинителя	0,42
Максимальное открытие жалюзи решет, мм	20
Частота вращения вала вентилятора, с ⁻¹	5,3...16,5
Объем бункера зерна, м ³	5,5
Частота вращения выгрузного шнека, с ⁻¹	10,9
Производительность выгрузного устройства для зерна влажностью до 18 %, т/мин	2

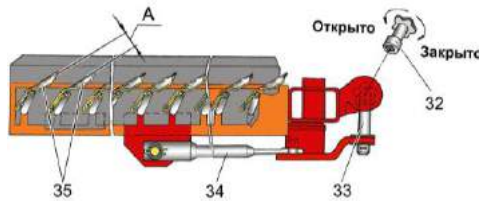
Настройка рабочих органов очистки

Культура	Положение жалюзи решет (А, мм)				Обороты вентилятора, об/мин
	Дополнительное	Верхнее	Удлинитель	Нижнее	
Пшеница	14	12	9	8	650-800
Ячмень	14	12	9	8	550-700
Овес	14	12	9	8	550-650
Рожь	14	12	9	8	600-750
Люцерна	9	7	0	3 (Пробивное) Ø3	360-600
Гречиха	12	10	12	6,5 (Пробивное) Ø6,5	360-550
Клевер	9	7	0	3 (Пробивное) Ø3	360-600
Рапс	12	9	6	5 (Пробивное) Ø5	400-600
Горох	14-17	14-17	14-17	10-12	650-800
Соевые бобы	14-17	14-17	14-17	10-12	650-800

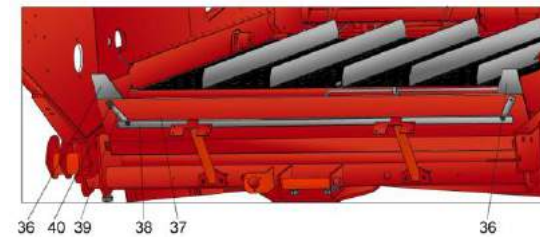
Регулировка вентилятора



Механизм регулировки жалюзи решет

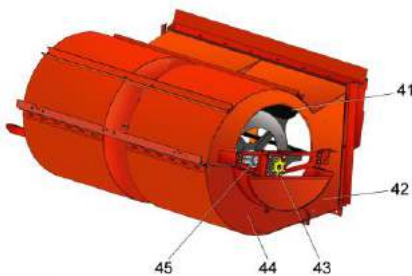


Установка дополнительных щитков на нижнем решете

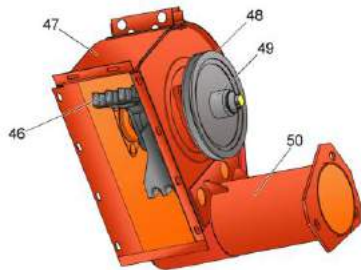


- 36 – дополнительные щитки
- 37 - щиток
- 38, 39 - планки
- 40 - детали крепления
- 41 – крылач
- 42 – кожух сдвоенный
- 43 – звездочка
- 44 – поддон
- 45 – валы

Вентилятор

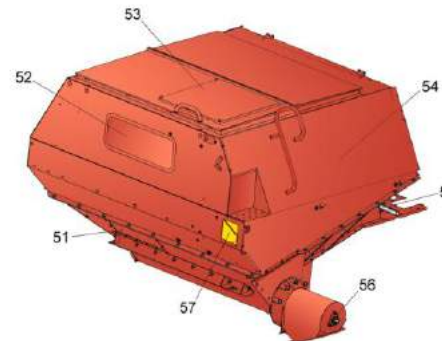


Устройство домолачивающее



- 46 – ротор
- 48 – шкив
- 49 – вал
- 50 - опора
- 51 - крышка
- 52 – смотровое окно
- 53 – крышка бункера
- 54 - бункер
- 55 - вибробудитель
- 56 – шнек горизонтальный
- 57 – окно пробоотборника
- 58 – шнек
- 59 - корпус
- 60 - щиток

Зерновой бункер



Поворотный выгрузной шнек

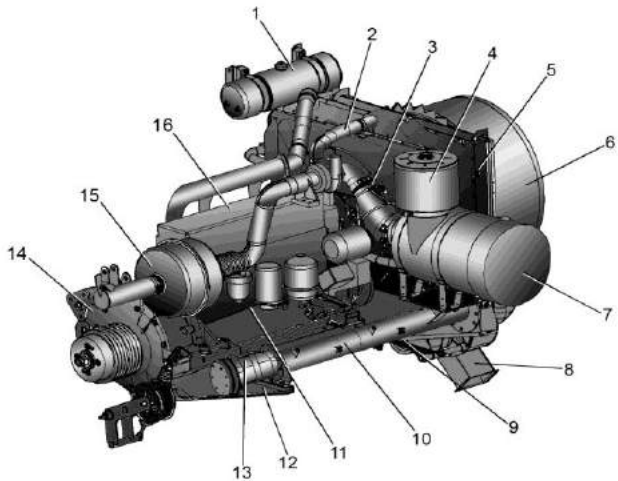


Установка двигателя. Ходовая часть комбайна

Технические данные ходовой части

Дорожный просвет, мм 330
Колея, мм 3200±50

Установка двигателя



Технические данные двигателя

Марка	Д-260.4
Номинальная мощность двигателя, кВт	154
Номинальная частота вращения коленчатого вала двигателя, с ⁻¹	35
Объем топливного бака, л	300
Вместимость системы охлаждения, л	60

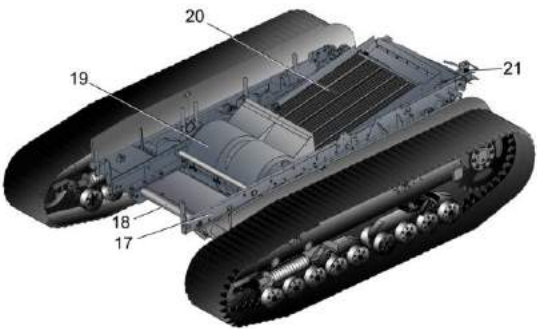
- 1 – бак расширительный
- 2 – труба водяная
- 3 – привод вентилятора
- 4 – воздухозаборник вращающийся
- 5 – блок радиаторов
- 6 – воздухозаборник
- 7 – установка воздухоочистителя
- 8 – вентилятор
- 9 – труба водяная нижняя
- 10 – проставка
- 11 – маслопровод
- 12 – рамка подмоторная

- 13 – компрессор кондиционера
- 14 – главный привод
- 15 – глушитель
- 16 – двигатель
- 17 – рама шасси
- 18 – балка
- 19 – вентилятор очистки
- 20 – стан решетный нижний
- 21 – устройство тяговое
- 22 – гусеница
- 23 – рама
- 24 – каток поддерживающий
- 25 – мост ведущий
- 26 – звездочка ведущая

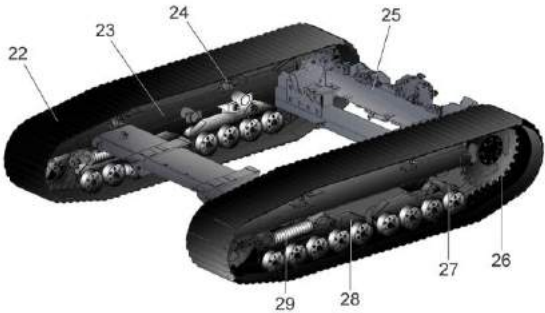
- 27 – каретка задняя
- 28 – каретка передняя
- 29 – механизм натяжения
- 30 – правый бортовой редуктор
- 31 – крышка
- 32, 34 – полуоси
- 33 – коробка диапазонов
- 35 – барабан тормозной
- 36, 40 – гидроцилиндры
- 37 – бортовой фрикцион
- 38 – левый бортовой редуктор
- 39 – лента тормозная
- 41 – балка моста

- 42, 51 – каток опорный
- 43, 52 – болт
- 44, 53 – рама каретки
- 45, 54, 48, 57 – пружины
- 46, 55 – винт
- 47, 56 – гайка прорезная
- 49, 58 – траверса каретки
- 50, 59 – ось
- 60 – колесо направляющее
- 61 – болт пружины
- 62 – пружина
- 63 – кронштейн
- 64 – упор пружины
- 65 – втулка
- 66 – шайба направляющая
- 67 – гайка
- 68 – вилка
- 69 – гайка регулировки натяжения
- 70 – масленка
- 71 – лента тормозная
- 72 – гайка регулировочная
- 73 – контргайка
- 74 – винт
- 75 – барабан тормозной
- 76 – кольцо
- 77 – гайка
- 78 – крышка
- 79 –
- 80 –
- 81 –

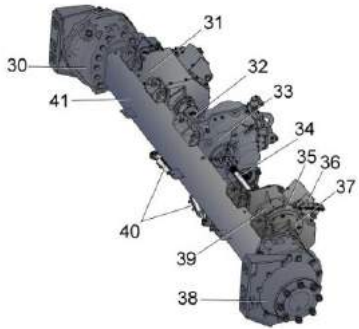
Шасси



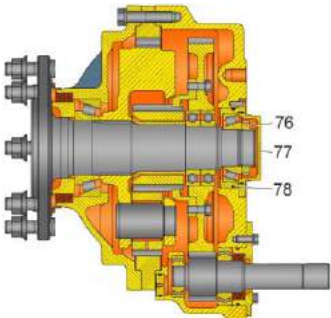
Тележка



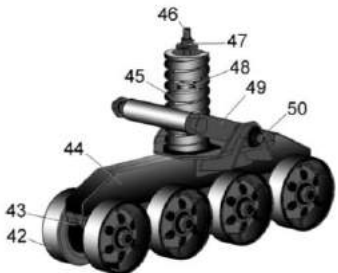
Мост ведущий



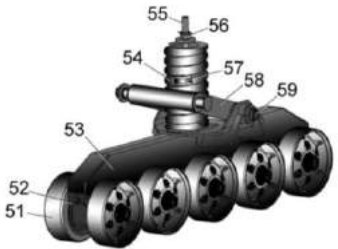
Бортовой редуктор



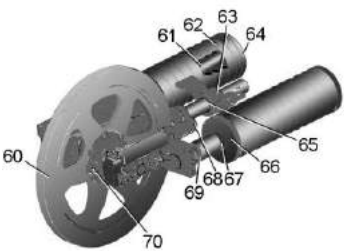
Каретка задняя



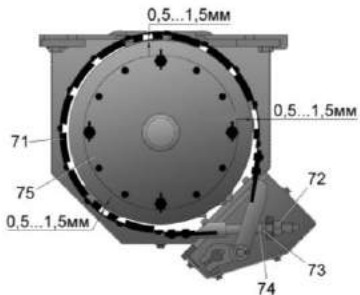
Каретка передняя



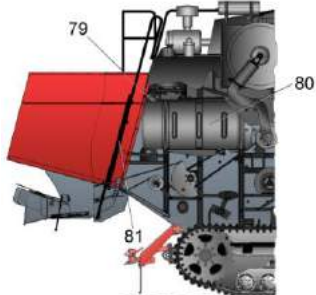
Механизм натяжения



Регулировка тормозов



Заправка топливом

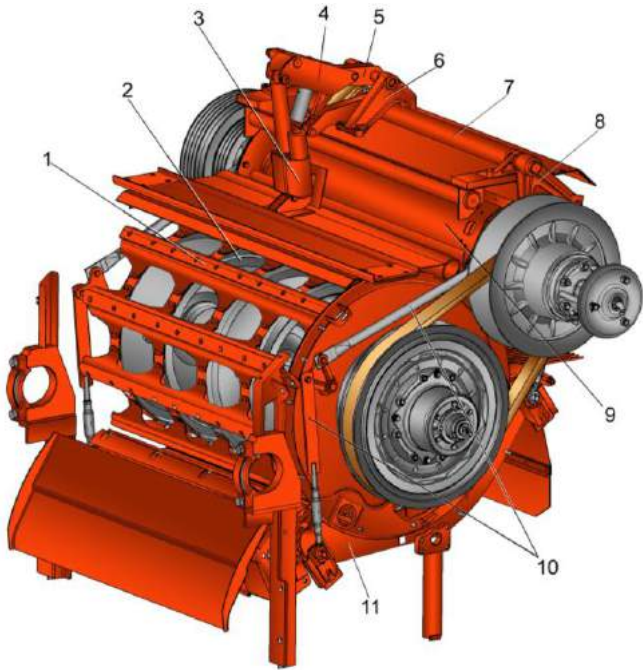


Аппарат молотильный

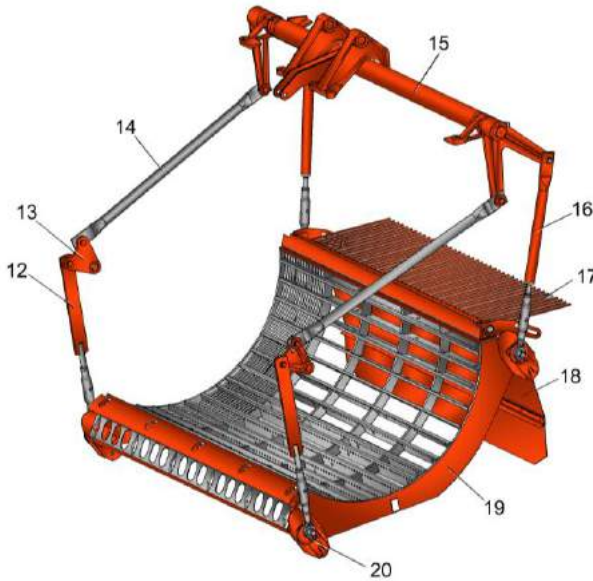
Технические данные молотильного аппарата

Тип молотильного аппарата	Барабанный
Ширина молотильного аппарата, мм	1200±20
Частота вращения вала молотильного барабана, с ⁻¹	8,51...14,5
Диаметр молотильного барабана, мм	800±20
Число бичей	10
Способ привода барабана	механический
Площадь подбарабья, м ²	1,096

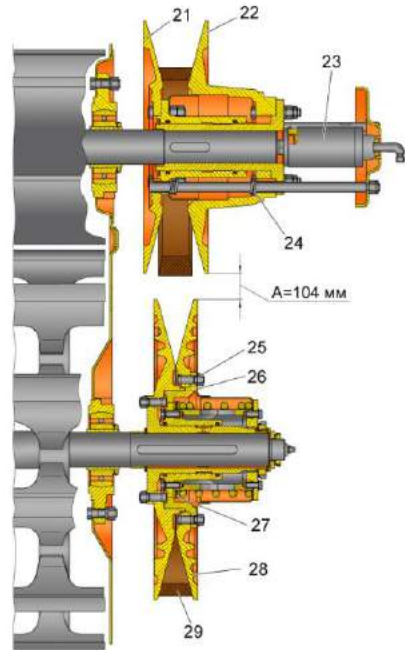
Молотильный барабан



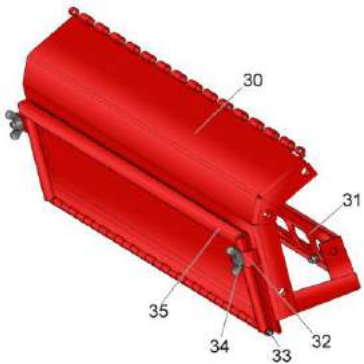
Подбарабья



Вариатор барабана



Камнеуловитель



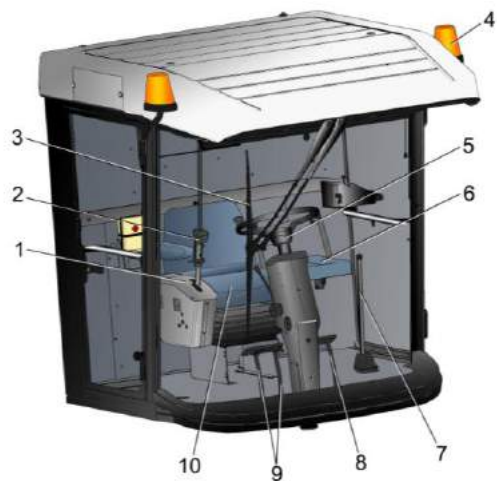
Настройка молотильного аппарата

Культура	Частота вращения молотильного барабана, (об/мин)	Зазоры между барабаном и подбарабьем, мм		Примечание
		На входе А	На выходе Б	
Пшеница	650-800	18-20	3-7	
Ячмень	600-700	18-20	3-7	
Овес	550-650	20-25	4-8	
Рожь	700-850	18-20	2-6	
Люцерна	800-870	7-9	3-5	С приспособлением для уборки семенников трав
Клевер	800-870	7-9	3-5	
Гречиха	422-435	20-30	12-18	С приспособлением для уборки крупных культур
Рапс	600-850	14-20	4-8	
Горох	350-550	12-20		
Соевые бобы	350-550	12-20		

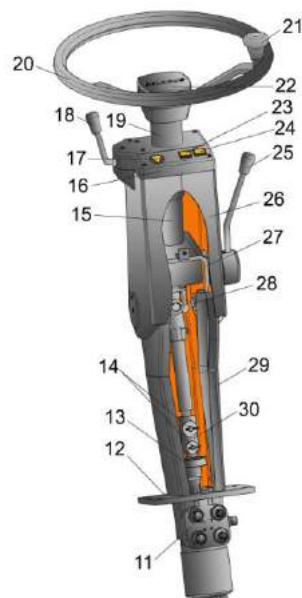
- 1 – бич правый
- 2, 44 – барабан молотильный
- 3 – бич левый
- 4 – электромеханизм подбарабья
- 6, 9, 13 – рычаги
- 7 – опора
- 8,15 – вал торсиона
- 10 – подвески подбарабья
- 11 – подбарабья
- 12,16 – стяжки
- 14 – тяга
- 17 – решетка пальцевая
- 18 – щиток отражательный
- 19 – каркас подбарабья
- 20 – фиксатор
- 21 – диск подвижный ведущего шкива
- 22 – диск неподвижный
- 23 – гидроцилиндр
- 24 – пружина
- 25 – болт
- 26 – ступица
- 27 – шайбы регулировочные
- 28 – диск ведомого шкива
- 29 – ремень
- 30 – основание
- 31 – щит
- 32 – прижим
- 33 – ось
- 34 – гайка - барашек
- 35 – крышка

Кабина. Рулевая колонка. Панели управления

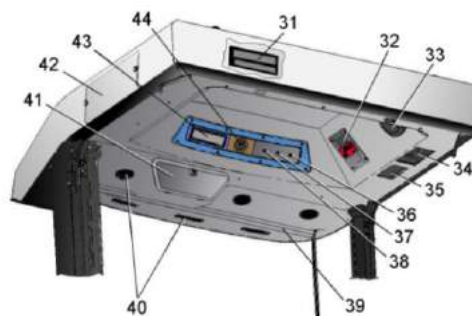
Кабина



Рулевая колонка

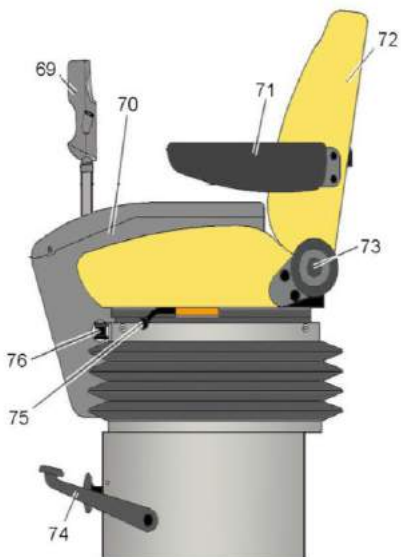


Верхние панели управления



- 56 – рукоятка останова двигателя
- 57 – выключатель питания электрогидравлики
- 58 – выключатель реверса адаптеров и наклонной камеры
- 59 – переключатель складывания / выдвижения выгрузного шнека
- 60 – переключатель вариатора вентилятора очистки увеличение / снижение оборотов
- 61 – переключатель вариатора молотильного барабана увеличение / снижение оборотов
- 62 – переключатель зазора подбарабья увеличение / уменьшение зазора
- 63 – контрольная лампа (резерв)
- 64 – резерв
- 65 – контрольная лампа включения разгрузочно-предохранительного клапана (зеленая)
- 66 – контрольная лампа разряда аккумуляторных батарей (красная)
- 67 – контрольная лампа аварийных режимов молотилки «Стоп» (красная)
- 68 – резерв
- 69 – рукоятка управления скоростью движения
- 70 – пульт управления
- 71 – подлокотник
- 72 – спинка
- 73 – рычаг фиксации наклона спинки
- 74 – педаль сброса подбарабья
- 75 – рычаг продольного перемещения сиденья
- 76 – рукоятка регулировки сиденья по массе
- 77 – пульт управления
- 78 – рукоятка управления скоростью движения
- 79 – переключатель управления навеской и оборотов мотвила
- 80 – переключатель управления мотвилком
- 81 – выключатель кнопочный экстренной остановки жатки
- 82 – выключатель концевой нейтрального положения рукоятки управления скоростью движения
- 83 – выключатель концевой заднего хода

Сиденье



Рукоятка управления скоростью движения

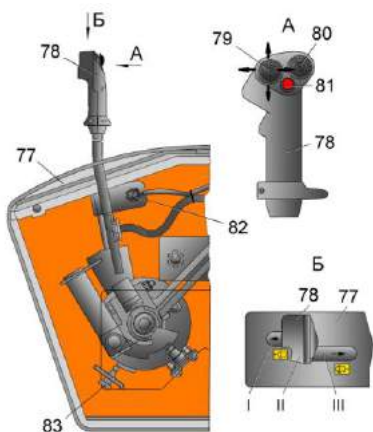
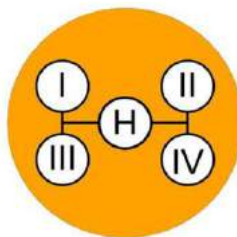
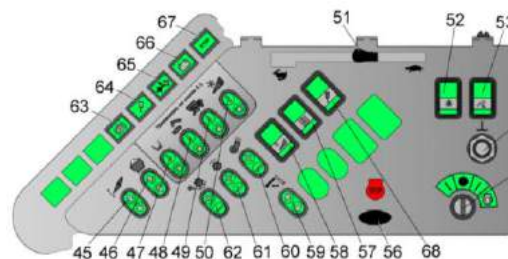


Схема переключения передач



Пульт управления



- 1 – пульт управления;
- 2 – рукоятка управления скоростью;
- 3 – стеклоочиститель;
- 4 – маяк проблесковый;
- 5 – колонка рулевая;
- 6 – дополнительное сиденье;
- 7 – рычаг переключения передач;
- 8 – педаль блокировки коробки диапазонов;
- 9 – тормозные педали;
- 10 – сиденье;
- 11 – насос дозатор;
- 12, 27 – кронштейны;
- 13 – опора;
- 14, 28 – оси;
- 15 – вал рулевой;
- 16 – крышка;
- 17 – выключение аварийной сигнализации;
- 18 – подрулевой переключатель;
- 19 – колпак;
- 20 – колесо рулевое;
- 21 – ручка;

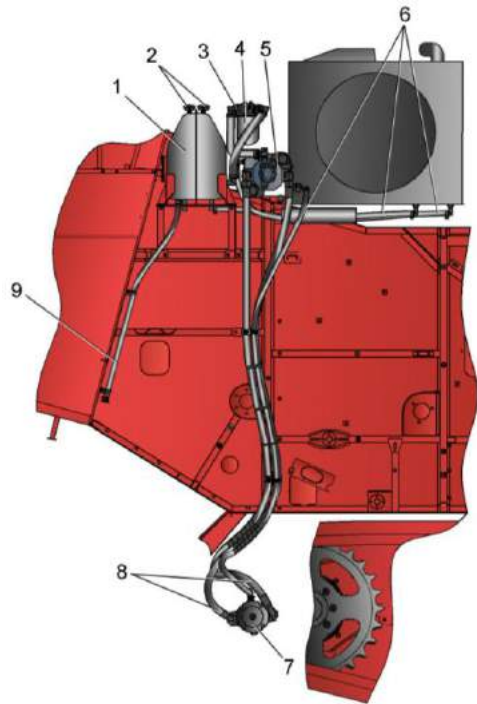
- 22 – крышка;
- 23 – контрольная лампа указателей поворотов;
- 24 – контрольная лампа дальнего света;
- 25 – рукоятка фиксации угла наклона колонки;
- 26 – кожа;
- 29 – стойка;
- 30 – втулка;
- 31 – крышка блока предохранителей
- 32 – панель управления кондиционером
- 33 – динамик автомагнитолы
- 34 – фильтр рециркуляции воздуха
- 35 – плафон освещения кабины
- 36 – кнопка включения задних рабочих фар
- 37 – кнопка включения передних рабочих фар
- 38 – кнопка включения маяков
- 39 – солнцезащитная шторка
- 40 – дефлекторы
- 41 – охлаждаемый бокс
- 42 – место установки воздушного фильтра

- 43 – место для магнитолы
- 44 – ручка включения стеклоочистителя
- 45 – переключатель подъема / опускания жатки
- 46 – переключатель открытия / закрытия надставки зернового бункера
- 47 – переключатель включения / выключения вибродна
- 48 – переключатель включения / выключения выгрузки зерна из бункера
- 49 – переключатель включения / выключения главного контрпривода
- 50 – переключатель включения / выключения привода наклонной камеры
- 51 – регулятор оборотов двигателя
- 52 – выключатель габаритного света транспортных фар
- 53 – выключатель света фары выгрузного шнека
- 54 – кнопка дистанционного управления выключателем «МАССы»
- 55 – замок зажигания

Гидросистема привода ходовой части

Гидросистема привода ходовой части выполнена на базе объемного гидропривода

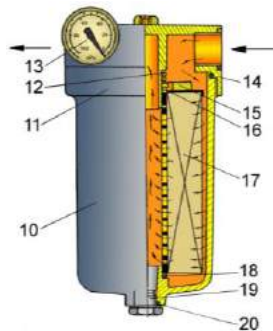
Гидросистема привода ходовой части



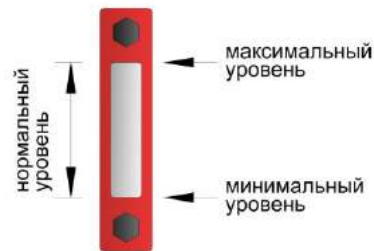
- 1 – бак масляный
- 2 – сапуны
- 3 – вакуумметр
- 4 – фильтр
- 5 – насос аксиально – поршневой
- 6 - рукава низкого давления
- 7 - гидромотор аксиально поршневой
- 8 - рукава высокого давления
- 9 – сливной рукав

- 10 – стакан
- 11 – корпус
- 12 – пружина
- 13 – вакуумметр
- 14, 16, 18, 20 – уплотнительные резиновые кольца
- 15 – магнитный элемент
- 17 – фильтрующий элемент
- 19 – сливная пробка

Фильтр всасывающий



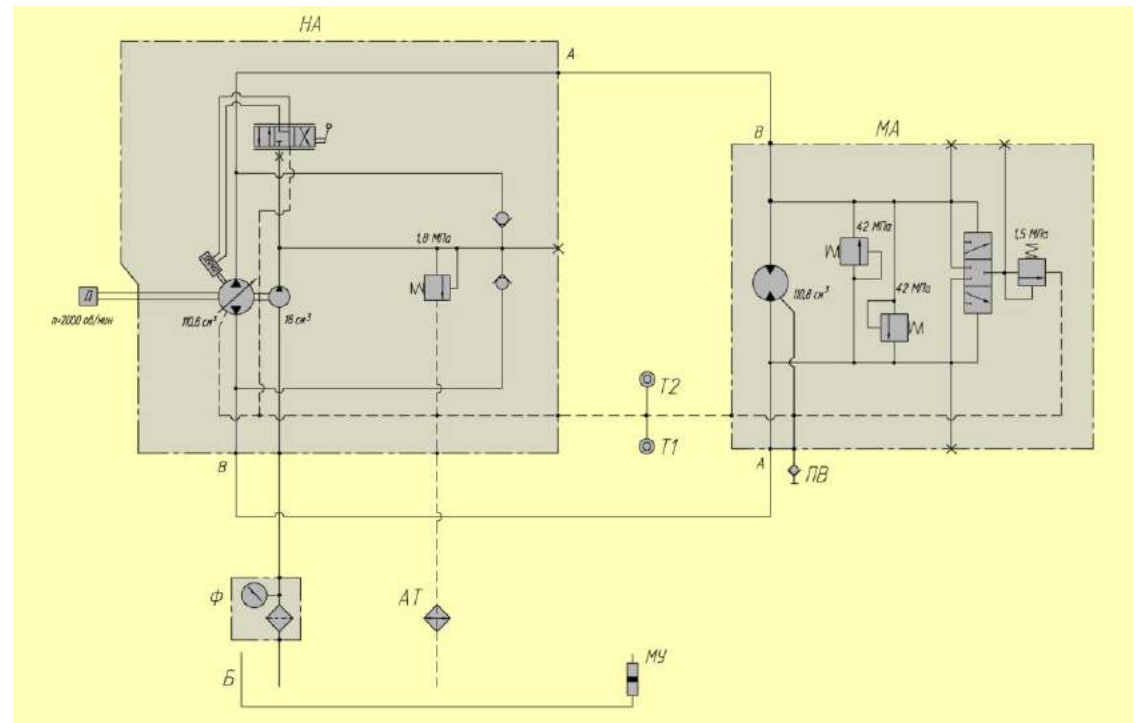
Маслоуказатель



Технические данные гидропривода ходовой части

Привода ходовой части	гидростатическая трансмиссия
Объем бака масляного, л	75
Давление настройки предохранительного клапана в гидросистеме управления рабочими органами, МПа	14

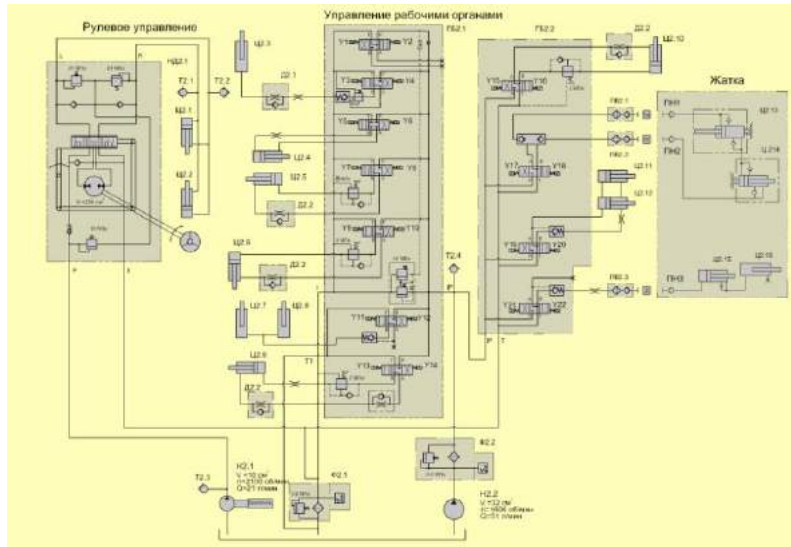
Схема гидравлическая принципиальная гидросистемы привода ходовой части



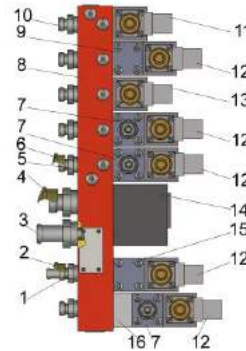
- АТ – масляная секция радиатора;
- Б – бак масляный;
- МА – гидромотор аксиально – поршневой нерегулируемый;
- НА – гидронасос аксиально - поршневой;
- ПВ – полумуфта внутренняя;
- Т1 – датчик ДУТЖ - 01;
- Т2 - датчик сигнализатора температуры;
- МУ – указатель уровня масла;
- Ф – фильтр

Гидросистема рулевого управления и силовых гидроцилиндров

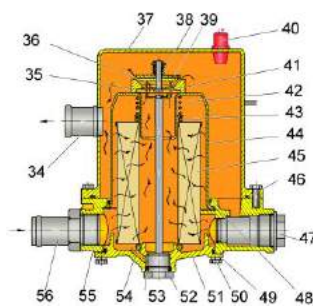
Схема гидросистемы рулевого управления и силовых гидроцилиндров



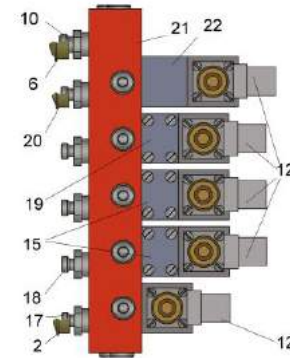
Гидроблок основной ГБ1



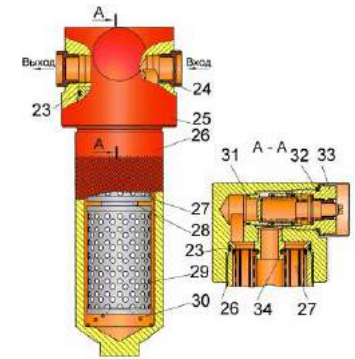
Фильтр сливной



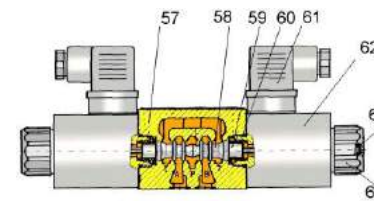
Гидроблок дополнительный управления жаткой ГБ2



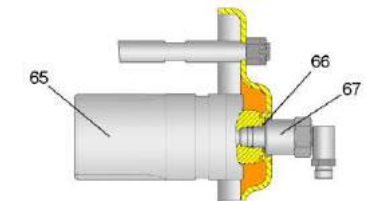
Фильтр напорный



Гидрораспределитель



Гидроцилиндр вариатора привода молотильного барабана



ГБ2.1, ГБ2.2 - гидроблоки управления; Д2.1, Д2.2 - дроссели с обратным клапаном; НД2.1 - насос-дозатор; Н2.1, Н2.2 - насосы шестеренные; ПВ2.1...ПВ2.3 полумуфты внутренние; ТД2.1...ТД2.4 - точки диагностические; Ф2.1, Ф2.2 - фильтры напорные
Гидроцилиндры рабочих органов: Ц2.1, Ц2.2 - рулевого управления; Ц2.3 - вариатора молотильного барабана; Ц2.4 - поворота выгрузного шнека; Ц2.5 - включения вибродна; Ц2.6 - включения выгрузного шнека; Ц2.7, Ц2.8 - подъема наклонной камеры; Ц2.9 - включения главной передачи; Ц2.10 - привода наклонной камеры; Ц2.11, Ц2.12 - перемещения жатки относительно наклонной камеры; Ц2.13, Ц2.14 - горизонтального перемещения мотовила жатки; Ц2.15, Ц2.16 - вертикального перемещения мотовила жатки
1, 5, 10, 17, 18 - штуцера
2, 6, 20 - заглушки
3 - ниппель
4 - крышки
7, 22 - клапана редукционные
8, 21 - плиты
9, 15, 19 - гидрозамки
11, 12, 13 - гидрораспределители
14 - клапан предохранительный
16 - гидродроссель с обратным клапаном
23, 31, 32, 34 - кольца уплотнительные
24 - заглушка транспортная
25 - головка фильтра
26 - стакан
27 - фильтроэлемент
28 - втулка соединительная
29 - фильтроэлемент с нижней глухой крышкой
30 - пружина

33 - клапан-сигнализатор
34 - штуцер выходной
35 - седло клапана
36 - клапан
37 - стакан наружный
38, 42 - пружины
39 - уплотнение клапана
40 - датчик аварийной температуры
41 - толкатель
43, 46, 48, 49, 53, 54 - кольца уплотнительные
44 - стакан
45 - фильтроэлемент
47 - клапан-сигнализатор загрязненности фильтроэлемента
50 - болт
51 - крышка
52 - пробка сливная со стержнем
55 - корпус нижний
56 - штуцер входной
57 - корпус
58 - золотник
59 - толкатель
60 - пружина
61 - штепсельный разъем
62, 31, 32, 34 - кольца электромагнита
63 - аварийная (контрольная) кнопка
64 - гайка
65 - гидроцилиндр
66 - кольцо уплотнительное
67 - штуцер вращающийся

Включение электромагнитов основного гидроблока ГБ1

Потребитель и вид операции	Номер электромагнита	Схема гидроблока
ВАРИАТОР БАРАБАНА	Y1 Y4	
УВЕЛИЧЕНИЕ ОБОРОТОВ	Y1 Y3	
УМЕНЬШЕНИЕ ОБОРОТОВ	Y1 Y3	
ПОВОРОТ ВЫГРУЗНОГО ШНЕКА В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ	Y1 Y6	
ПОВОРОТ ВЫГРУЗНОГО ШНЕКА В ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	Y1 Y5	
ВИБРОДОН	Y1 Y8	
ВКЛЮЧЕНИЕ	Y1 Y8	
ОТКЛЮЧЕНИЕ	Y1 Y7	
ВЫГРУЗНЫЙ ШНЕК	Y1 Y10	
ВКЛЮЧЕНИЕ	Y1 Y10	
ОТКЛЮЧЕНИЕ	Y1 Y9	
НАКЛОННАЯ КАМЕРА	Y1 Y12	
ПОДЪЕМ	Y1 Y11	
ОПУСКАНИЕ	Y1 Y11	
ВОМ	Y1 Y14	
ВКЛЮЧЕНИЕ	Y1 Y14	
ОТКЛЮЧЕНИЕ	Y1 Y13	

Включение электромагнитов дополнительного гидроблока ГБ2

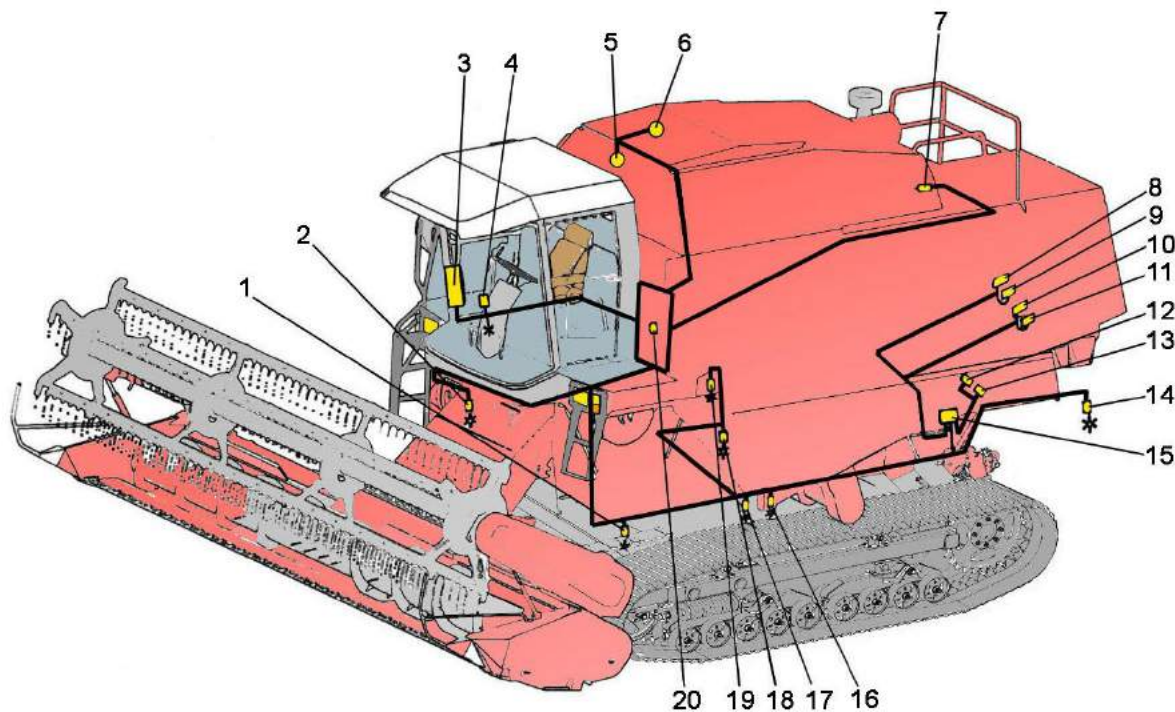
Потребитель и вид операции	Номер электромагнита	Обозн. гидро-выбод	Схема гидроблока
НАКЛОННАЯ КАМЕРА	Y1 Y15	—	
ВКЛЮЧЕНИЕ	Y1 Y16	—	
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МОТОВИЛА ВПЕРЕД	Y1 Y18	1А	
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МОТОВИЛА НАЗАД	Y1 Y17	1Б	
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЖАТКИ	Y1 Y20	—	
ОПУСКАНИЕ	Y1 Y20	—	
ПОДЪЕМ	Y1 Y19	—	
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МОТОВИЛА	Y1 Y21	2	
ПОДЪЕМ	Y1 Y21	—	
ОПУСКАНИЕ	Y1 Y22	—	

Примечание: электромагнит Y1 первичной секции основного гидроблока

Автоматическая система контроля (АСК)

Автоматическая система контроля предназначена:

- для измерения частоты вращения молотильного барабана, вентилятора очистки и для измерения скорости движения комбайна;
- для выявления отклонений от номинала частоты вращения основных агрегатов комбайна;
- для звуковой и световой сигнализации об отклонениях от нормы режимов работы основных рабочих органов комбайна, заполнения бункера зерна;
- индикации потерь зерна.



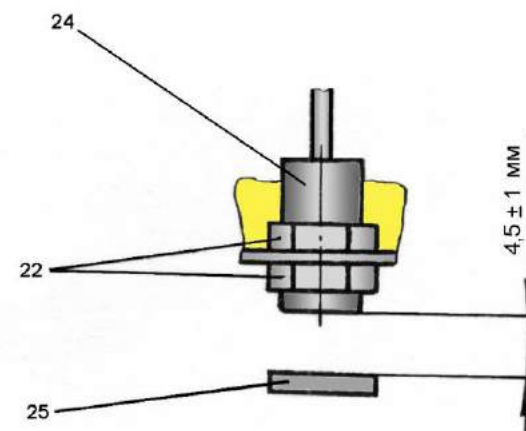
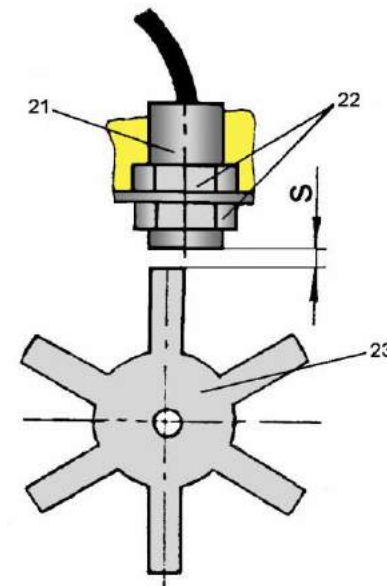
1 – датчик скорости движения
2 – датчик оборотов барабана
3 – бортовой компьютер
4 – разъем для подключения системы мониторинга
(расположен в пульте управления):
Конт.1 – CAN H; Конт.3 – GMO
Конт.4 – +24В; Конт.6 – CAN L

5, 6 – указатели заполнения бункера зерна
7 – датчик забивания соломотряса
8, 9, 10, 11 – пьезоэлектрические датчики потерь зерна за соломотрясом
12, 13 – пьезоэлектрические датчики потерь зерна за очисткой

14 – датчик оборотов соломоизмельчителя
15 – устройство формирования импульсов (УФИ)
16 – датчик оборотов зернового шнека
17 – датчик оборотов вентилятора
18 – датчик оборотов колосового шнека
19 – датчик оборотов соломотряса
20 – модуль ввода/вывода

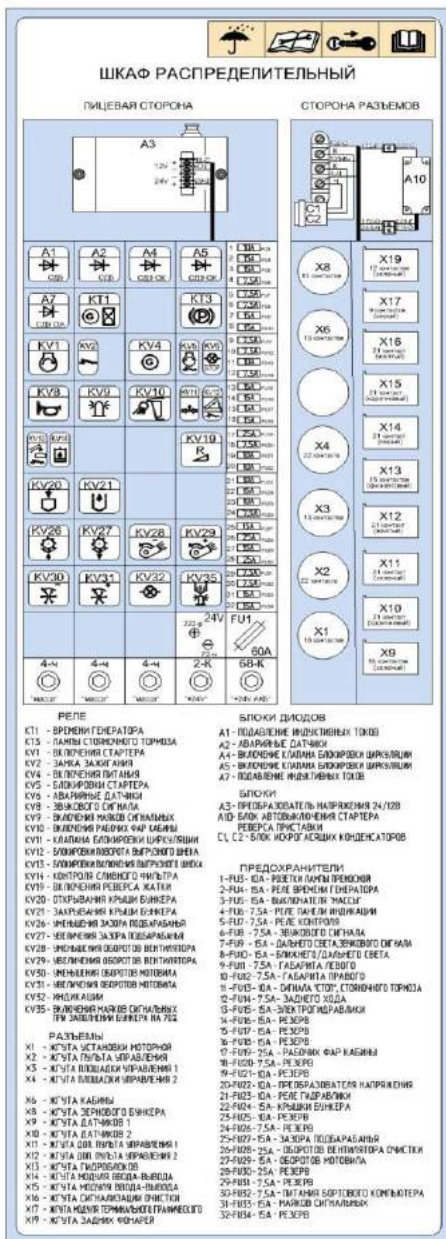
21 – датчик ПРП-1М
22 – регулировочные гайки
23 – звездочка
24 – датчик ДКПМ-2
25 – металлическая пластина
а – датчики контроля частоты вращения рабочих органов
б – датчики конечного положения

Регулировка зазора датчиков

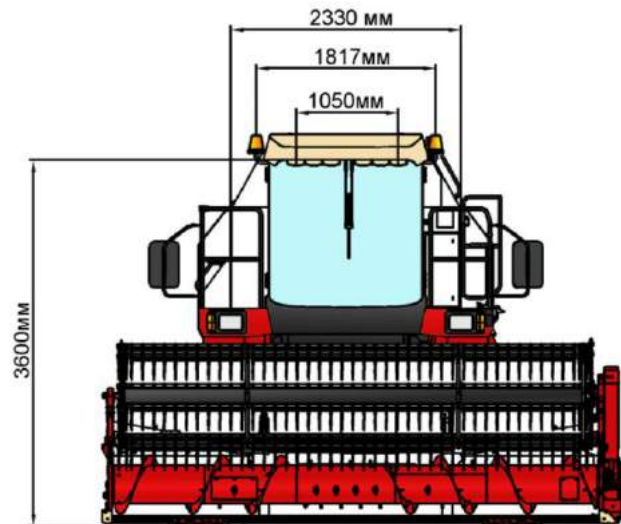


Электрооборудование

Шкаф распределительный

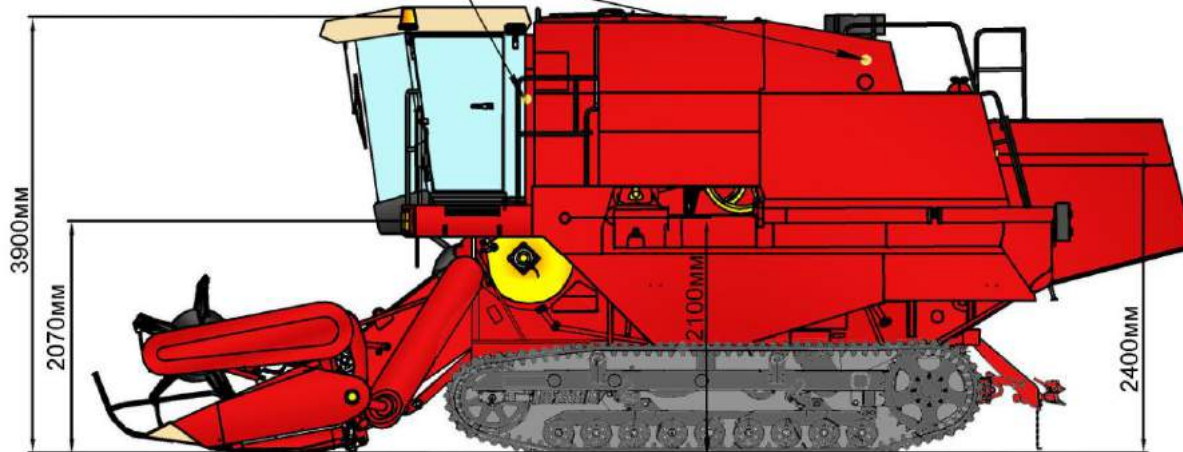


Расположение наружного освещения и световой сигнализации комбайна



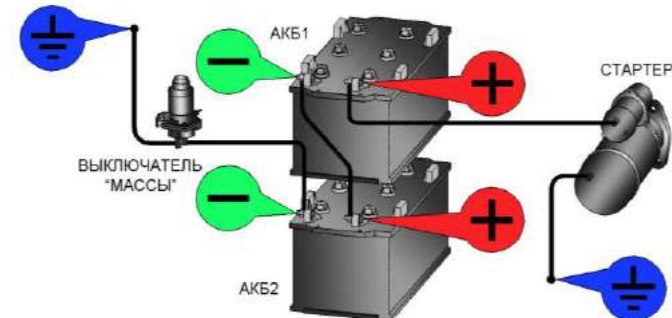
Расположение транспортных и рабочих фар

Розетки для переносной лампы 24В



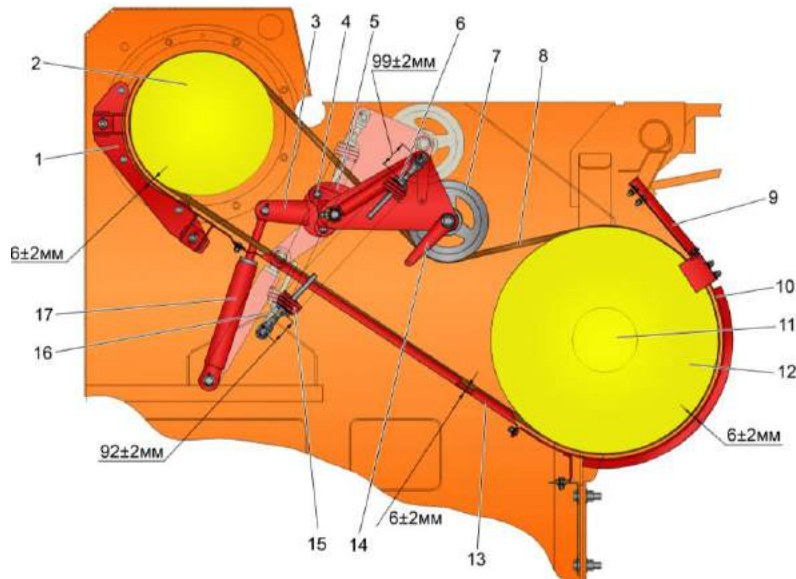
Расположение наружного освещения и световой сигнализации

Подключение аккумуляторных батарей

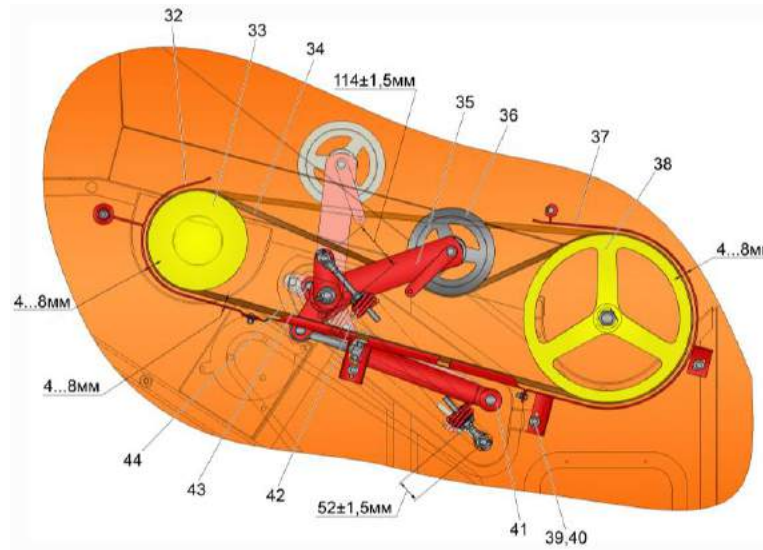


Регулировки ременных передач

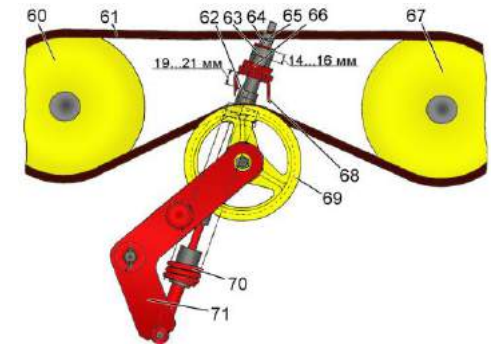
Привод наклонной камеры



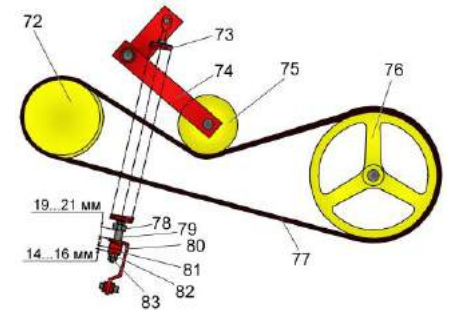
Привод горизонтального шнека



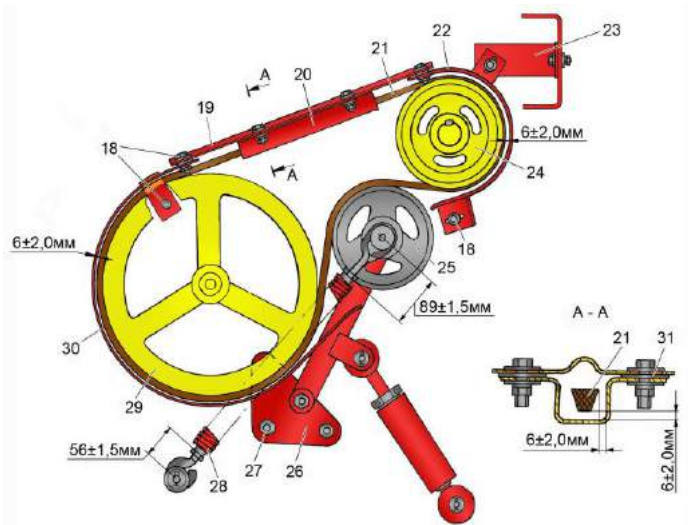
Привод гидронасоса



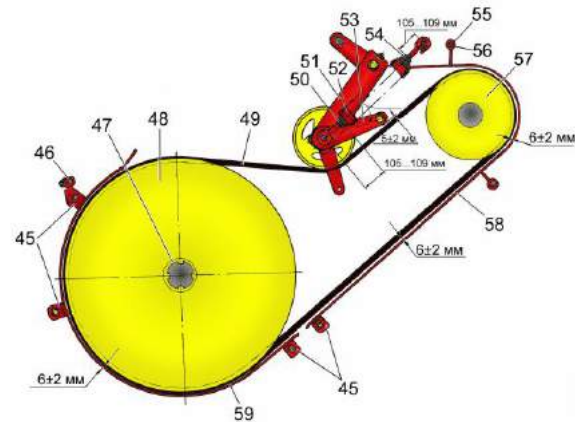
Привод отбойного битера



Привод вибратора



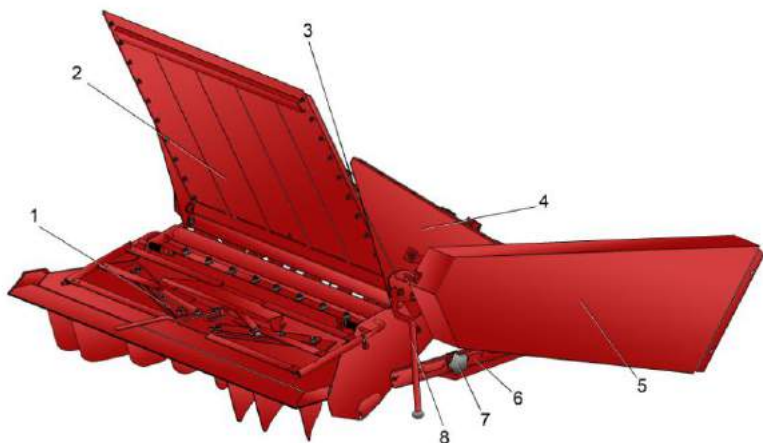
Привод главного контрпривода



- 1, 9, 10, 13, 22, 30, 32, 37, 58, 59 – шитки
- 2, 12, 24, 29, 33, 38, 48, 57, 60, 67, 72, 76 – шкивы
- 3, 25, 35, 51, 71, 74 – рычаги
- 5, 26, 44 – опоры
- 4, 6, 14, 16, 27, 43, 50, 64, 82 – гайки
- 7, 36, 69, 75 – натяжные ролики
- 8, 21, 34, 49, 61, 77 – ремни
- 11 – вал
- 14, 20, 23, 46 – кронштейны
- 15, 28, 42, 52, 70, 73 – пружины
- 17, 41 – гидроцилиндры
- 18, 39, 54, 55 – болты
- 19 – пластина
- 31, 40, 47 – шайбы
- 45 – уголки
- 53 – подъемник
- 56 – втулка
- 62, 65, 78, 83 – контргайки
- 63, 81 – амортизаторы
- 66, 79 – натяжные винты
- 68 – кронштейн подмоторной рамки
- 80 – зацеп

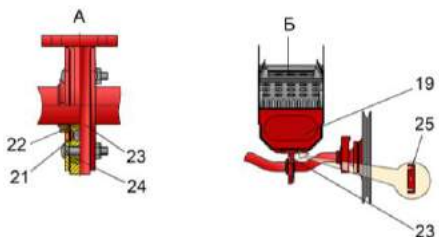
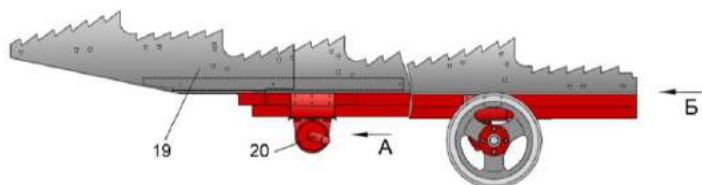
Соломоизмельчитель. Соломотряс.

Соломоизмельчитель



- 1 – дефлектор
- 2 – заслонка
- 3 – ротор измельчителя
- 4 – корпус измельчителя
- 5 – ограждение
- 6, 10, 13 – ползцы
- 7 – фиксатор
- 8, 18 – рукоятка сектора
- 9, 12 – граблины
- 11 – щиток
- 14 – кожух
- 15 – лопатки
- 16 – планка регулировочная
- 17 – планка

Соломотряс

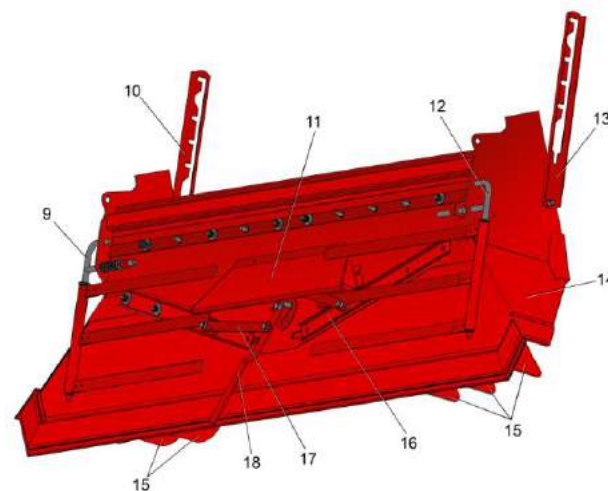


- 19 – клавиша
- 20 – вал ведомый
- 21 – подшипник
- 22 – разрезная конусная втулка
- 23 – опора подшипника
- 24 – втулка резиновая
- 25 – прокладка
- 26 – клавиша соломотряса
- 27 – средний рыхлитель
- 28 – боковой рыхлитель

Технические данные соломоизмельчителя и соломотряса

Диаметр барабана соломоизмельчителя, мм	503
Частота вращения ротора измельчителя, с ⁻¹	35,6
Шаг расположения опор ножей, мм	140
Площадь сепарации соломотряса, м ²	4,92
Длина клавиш соломотряса, мм	4100

Установка дефлектора соломоизмельчителя

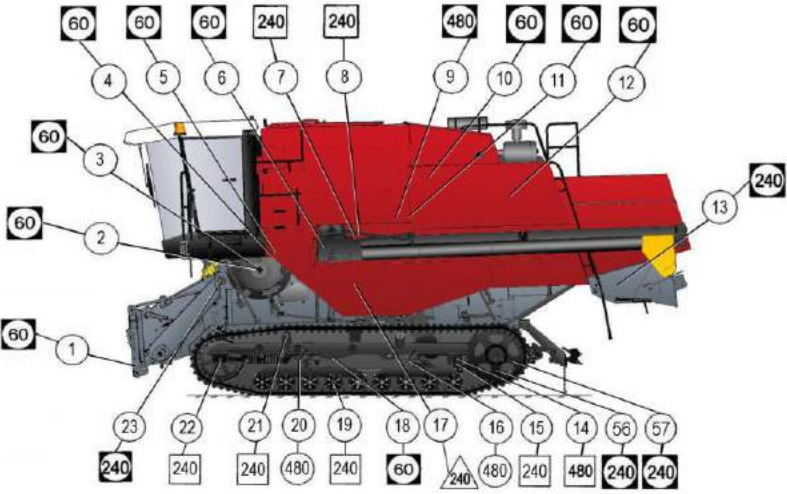


Установка рыхлителей на клавиши соломотряса



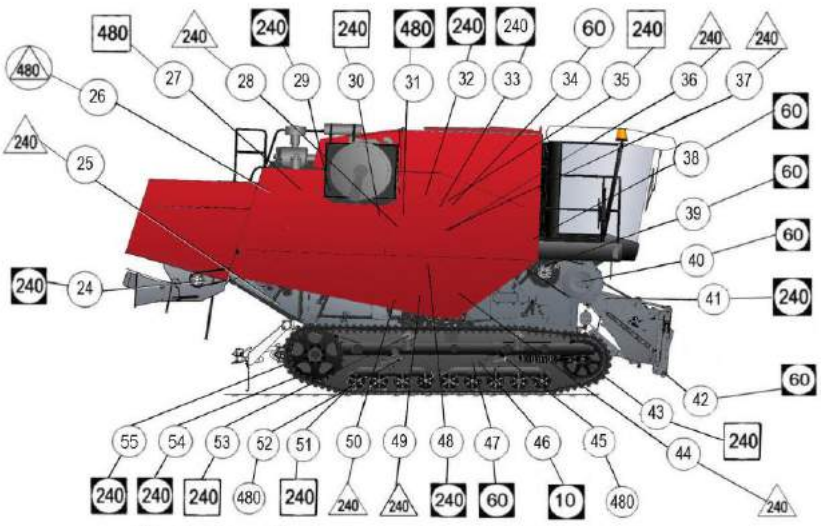
Техническое обслуживание

Схема смазка молотилки (слева)



□ - Литол-24 ○ - Смазка 158 ● - Солидол ▲ - УСсА
 □ - ТАД 17И (ТМ-3-18) 60, 240, 480 - периодичность смазки в часах

Схема смазка молотилки (справа)



▲ - МГЕ-46В ▲ - УСсА ● - Солидол □ - Литол-24
 □ - ТАп-15В (ТМ-3-18) 60, 240, 480 - периодичность смазки в часах

Таблица смазки молотилки

№ поз. на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
Периодичность смазки - 10 часов			
46	Ведомый блок вариатора вентилятора	ШРУС-4	1
Периодичность смазки - 60 часов			
3	Диск подвижного вариатора барабана	Литол-24	1
2, 40	Подшипники левый и правый вала молотильного барабана	То же	2
4	Ступица ведущего шкива вариатора барабана	«	1
5, 38	Подшипники левый и правый вала отбойного битера	«	2
18, 47	Подшипники левый и правый вала вентилятора очистки	«	2
6	Трущиеся поверхности поворотного устройства выгрузного шнека	«	1
34	Подшипники конического редуктора загрузного шнека бункера	Солидол Ж или Солидол С	1
10	Ось рычага натяжного ролика привода главного контрпривода	ШРУС-4	1
11	Ось опоры натяжного ролика привода вибратора	Литол-24	1
12	Опора вала привода гидронасоса	То же	1
1, 42	Нижняя ось крепления переходной рамки на наклонной камере	«	2
39	Ось рычага натяжного ролика привода наклонной камеры	«	1
Периодичность смазки - 240 часов			
36	Ступица предохранительной муфты зернового элеватора	Смазка графитная УСсА	1
17	Ступица предохранительной муфты колосового элеватора	То же	1
29	Ось рычага натяжного ролика привода вентилятора двигателя	Литол-24	1
23	Наружная поверхность корпуса наклонной камеры	То же	2
7	Трущиеся поверхности выгрузной передачи	Смазка 158, Смазка 158М	2
8	Трущиеся поверхности выгрузной передачи	То же	1
19, 51	Подшипники опорных катков	Масло ТАп-15В	18
30	Натяжные ролики привода вращающегося воздухозаборника	То же	1
35	Редуктор конический загрузного шнека	«	Замена масла
13, 24	Подшипники левый и правый вала ротора соломоизмельчителя	Литол-24	2
33	Ось рычага натяжного ролика привода горизонтального шнека	То же	1
36	Привод зернового шнека	Смазка графитная УСсА	1
32	Привод отбойного битера	Литол-24	1
44	Привод контрпривода привода вентилятора	УСсА	1
48	Подшипник вала распределительного шнека	То же	1
49	Привод зерновой группы	«	1
50	Привод вала колебателя	«	1
28	Привод контрпривода привода соломоизмельчителя	«	1
25	Привод соломоизмельчителя	«	1
15	Шток блокировки гидроцилиндра механизма переключения передач	Масло ТАД 17И	1
21, 53	Подшипники поддерживающих катков	То же	8
22, 43	Подшипники направляющих колес	«	2
Периодичность смазки - 480 часов			
14	Бортовые редуктора и коробка диапазонов ведущего моста	Масло ТАД 17И	Замена масла
9, 31	Подшипники контрпривода главной передачи	То же	2
26	Бак масляный гидросистем привода ходовой части и рулевого управления и силовых цилиндров	Масло МГЕ-46В (МГ-30У)	Замена масла 75л
27	Привод гидронасоса ходовой части	Масло ТАп-15В	1
20, 52	Ось траверса каретки	Солидол	4