

Комбайн картофелеуборочный полуприцепной с бункером и переборочным столом ПКК-2-05

Альбом учебных плакатов на 10 листах

Комбайн картофелеуборочный полуприцепной с бункером и переборочным столом ПКК-2-05

Альбом учебных плакатов на 10 листах

Перечень плакатов:

1 Комбайн картофелеуборочный полуприцепной с бункером и переборочным столом ПКК-2-02.....	3
2 Агрегатирование комбайна. Органы управления.....	4
3 Схема кинематическая принципиальная комбайна	5
4 Схема электрическая принципиальная комбайна.....	6
5 Схема гидравлическая принципиальная комбайна.....	7
6 Установка привода тормозов и указателя поворота колес. Ось ходовых колес комбайна.....	8
7 Блок подкапывающий сепарирующий комбайна. Бункер.....	9
8 Схема смазки комбайна.....	10

Комбайн картофелеуборочный полуприцепной с бункером и переборочным столом ПКК-2-05 «ПАЛЕССЕ РТ25»

Комбайн предназначен для уборки картофеля на легких и средних почвах в зонах возделывания картофеля с умеренным климатом кроме горных районов

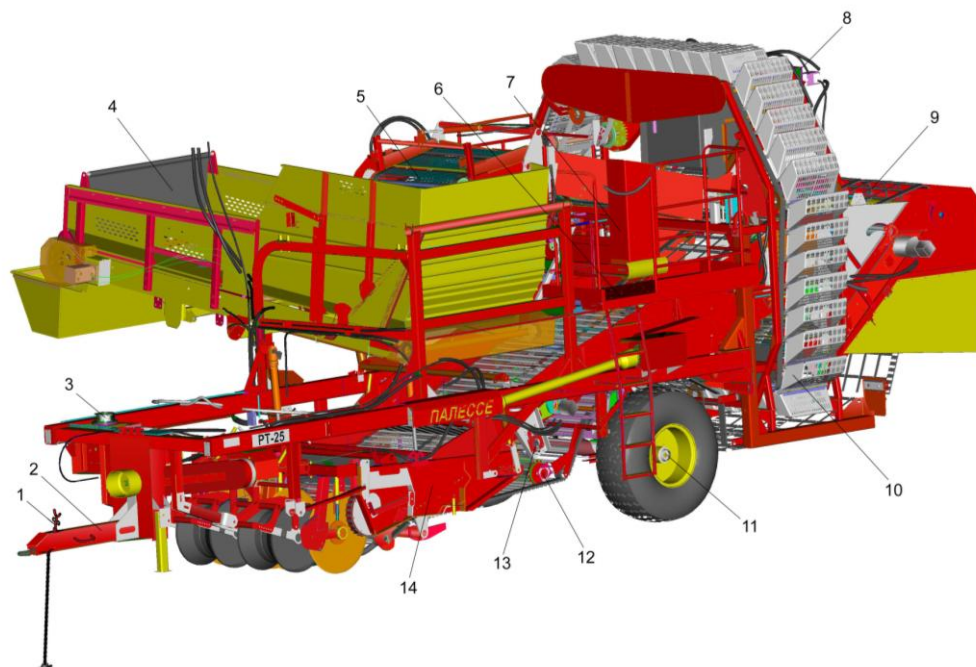
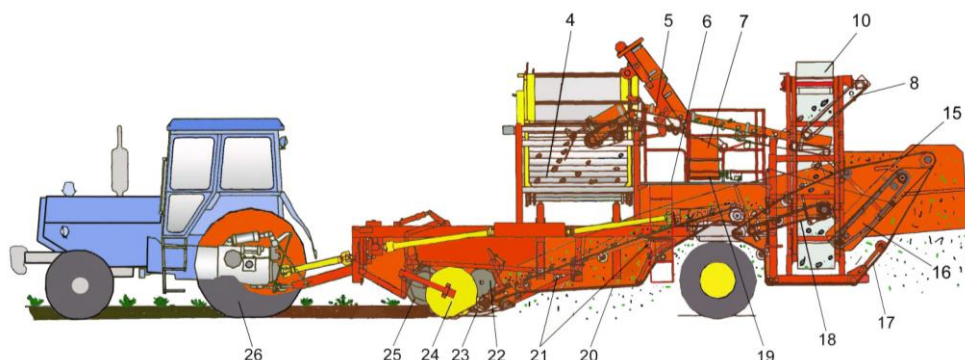


Схема технологического процесса работы комбайна



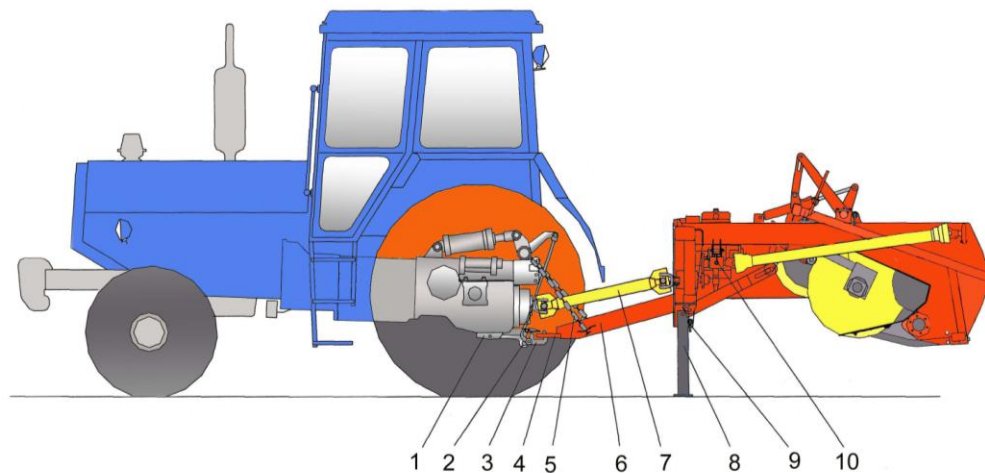
Технические данные комбайна

Количество одновременно убираемых рядков, шт.	2
Рабочая ширина захвата, м:	
- на междурядьях 70 см	1,4
- на междурядьях 90 см	1,8
Глубина подкапывания относительно вершины гребня, м	0,25
Производительность за 1 час основного времени, га/ч:	
- на междурядьях 70 см	0,28 - 0,84
- на междурядьях 75 см	0,3 - 0,9
- на междурядьях 90 см	0,36 - 1,0
Рабочая скорость движения, км/ч	2 - 6
Транспортная скорость движения, км/ч	15
Габаритные размеры в рабочем положении, мм:	
- длина	10000
- ширина	5200
- высота	4000
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:	
- длина	10000
- ширина	4000
- высота	4000
Дорожный просвет, мм	300
Минимальный внутренний радиус поворота (по следу наружного колеса), м	9
Ширина колеи задних управляемых колес, см	2100 ± 90
Обозначение шин	16,5/70-18
Давление воздуха в шинах, МПа	0,37 ± 0,01
Масса конструкционная (сухая), кг	6800
Масса картофеля в бункере, кг	2000 - 2500
Рабочее давление гидросистемы, МПа	16 ⁺¹
Количество обслуживающего персонала, чел.	
в том числе:	
- тракторист	1
- переборщик	0 - 4

1 – упор для укладки карданного вала
2 – рама с жестким тяговым дышлом и прицепной петлей
3 – масляный бак гидросистемы
4 – бункер
5 – транспортер загрузки бункера
6 – площадка для переборщиков
7 – лоток
8 – наклонная горка верхнего яруса
9 – ботвоудаляющий транспортер
10 – подъемный транспортер
11 – ось управляемых колес
12 – очищающий валец
13 – активный колебатель

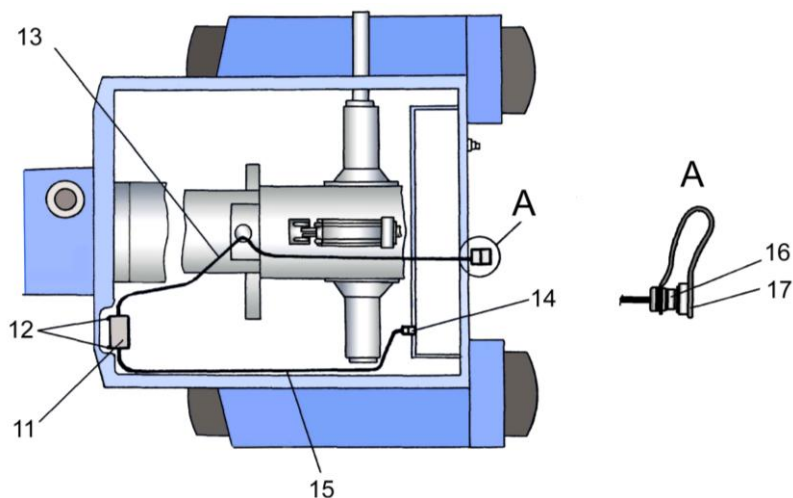
14 – блок подкапывающий сепарирующий
15 – отбойный валец
16 – наклонная горка
17 – ботвоудаляющий транспортер
18 – второй сепарирующий транспортер
19 – транспортер примесей
20 – первый сепарирующий транспортер
21 – активный колебатель и пассивный встряхиватель
22 – ботвозагивающее колесо
23 – лемех
24 – подрезающий диск
25 – копирующий каток
26 – трактор

Агрегатирование комбайна. Органы управления



- 1 – кронштейн гидрокрюка
- 2 – захват
- 3 – гидрокрюк
- 4 – сцепная петля
- 5 – страховочная цепь
- 6 – дышло
- 7 – вал карданный
- 8 – опора
- 9 – ручка фиксатор
- 10 – контрпривод
- 11 – пульт управления
- 12 – винты с шайбами
- 13, 15 – жгуты проводов
- 14 – розетка трактора
- 16 – вилка
- 17 – крышка
- 18, 19 – переключатели
- 20 – светодиод «ТРАНСПОРТЕР»
- 21 – светодиод «БУНКЕР»
- 22 – светодиод «ПИТАНИЕ»

Расположение пульта управления в кабине трактора



Пульт управления гидросистемой комбайна

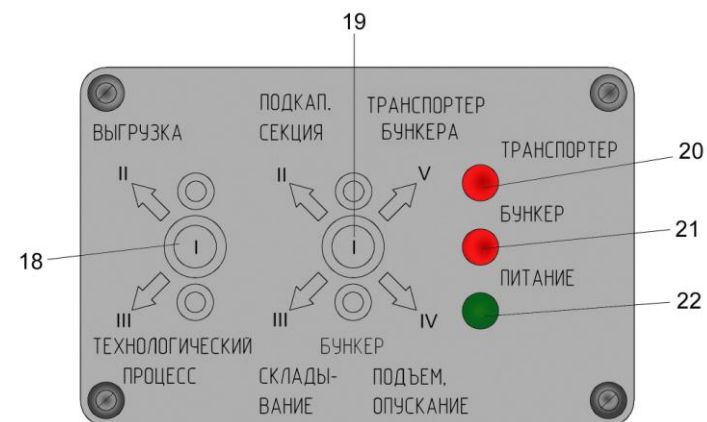


Схема кинематическая принципиальная комбайна

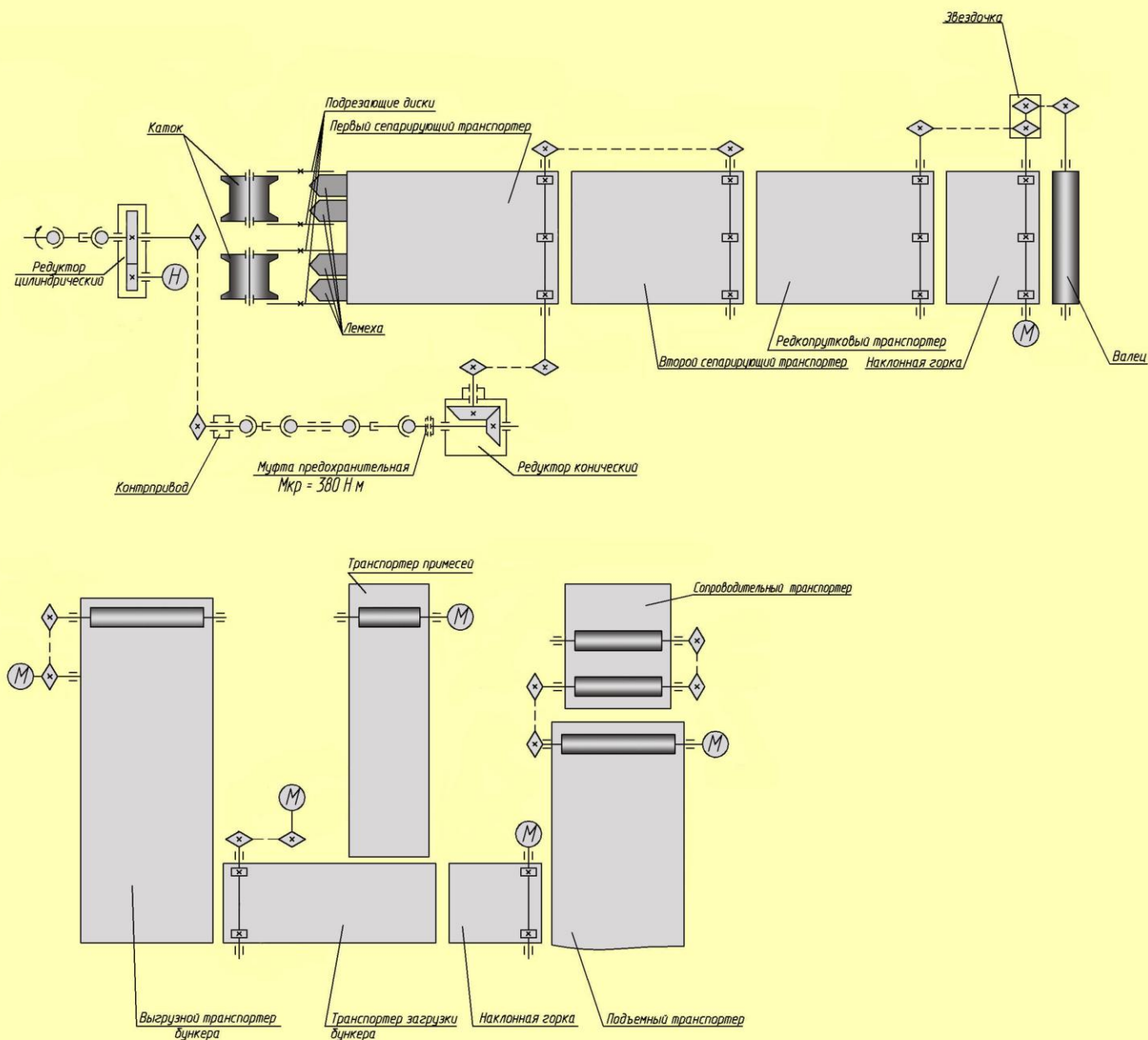
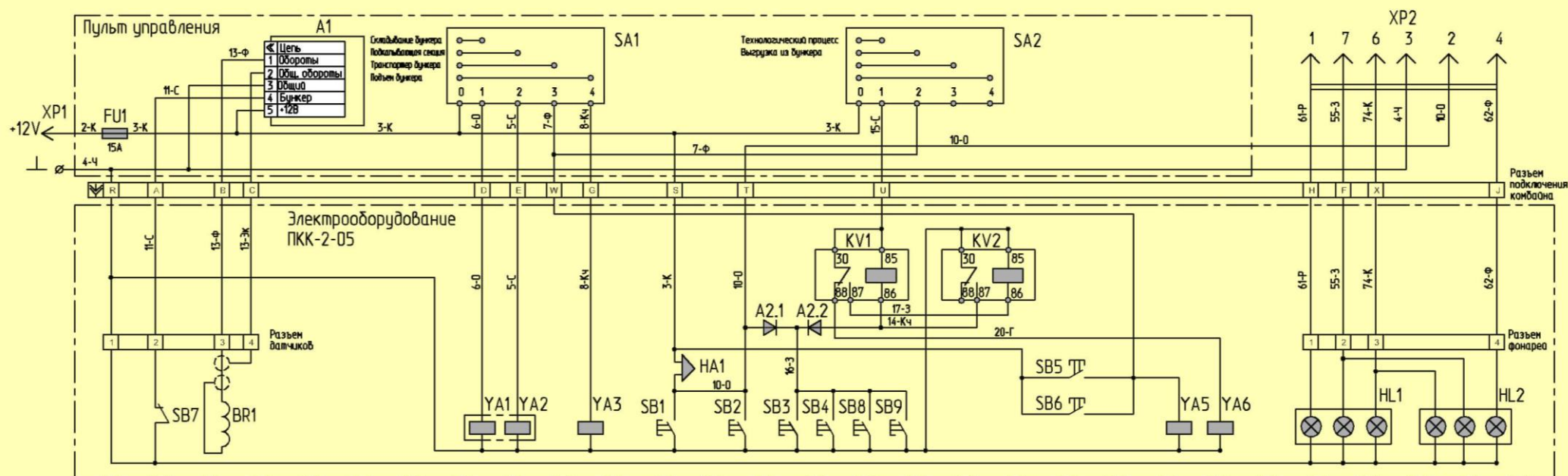


Схема электрическая принципиальная комбайна

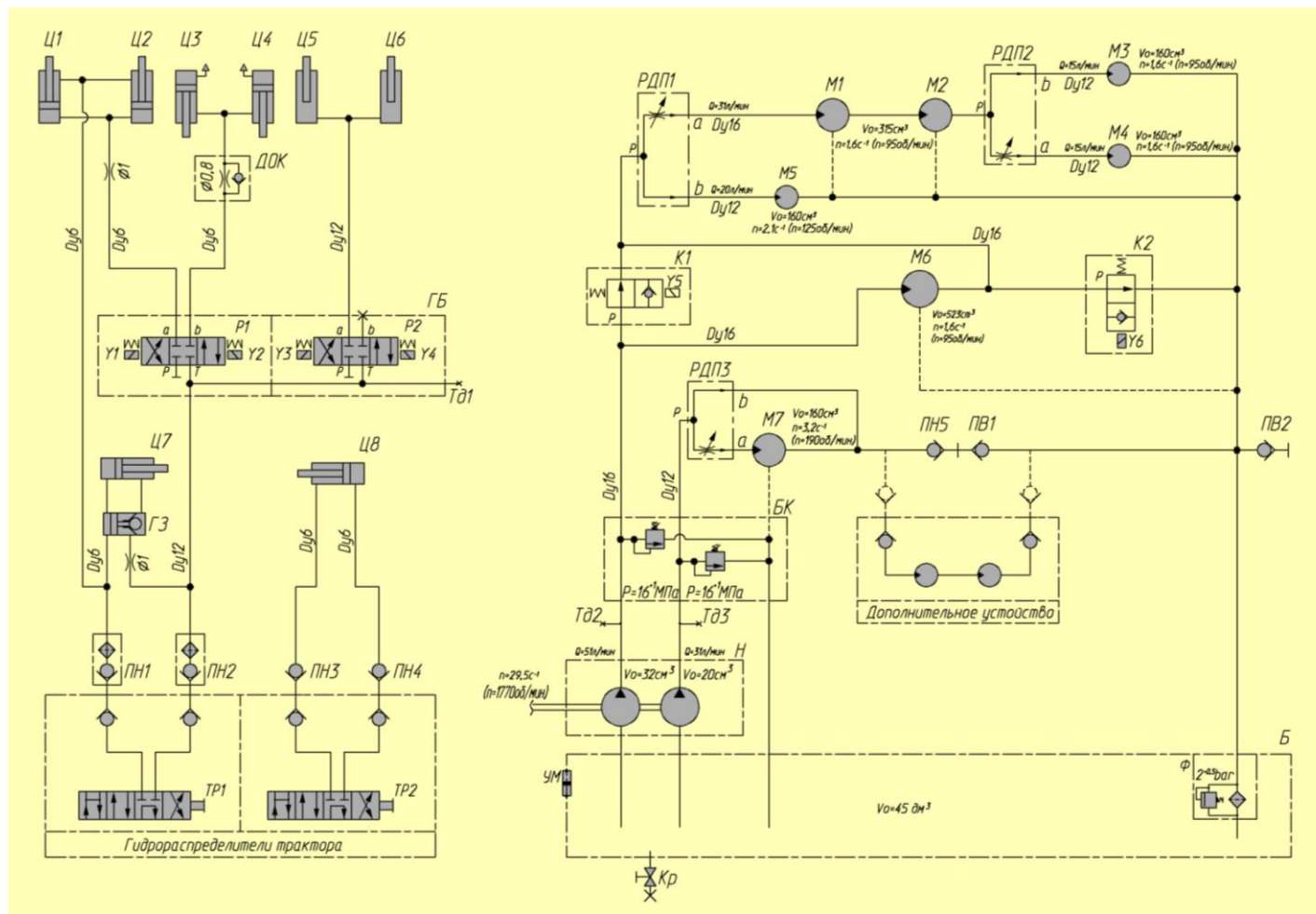
Система сигнализации и контроля				Система управления рабочими органами комбайна												Система световой сигнализации			
Питание ==12В	Предохранитель	Сигнализаторы		Плата сигнализации	Складывание бункера в транспортное положение	Подкальывающая секция	Подъем/опускание бункера	Звуковой сигнал	Кнопки включения звуковой сигнализации	Кнопки включения экстренного останова технологического процесса	Реле экстренного останова и блокировки технологического процесса	Реле и кнопки включения транспортера бункера (сброс массы)	Выгрузка из бункера	Включение технологического процесса	Фонарь задний левый		Фонарь задний правый		
		Заполнения бункера	Вращения наклонного транспортера или наклонной горки												Поворот	Габарит	Сtop	Сtop	Габарит



- | | | |
|----------|--|---|
| A1 | Плата сигнализации | 1 |
| A2 | Модуль МД4-5-2 | 1 |
| BR1 | Преобразователь первичный ПрП – 1М | 1 |
| FU1 | Предохранитель термометаллический 293.3722 | 1 |
| HA1 | Звуковой сигнальный прибор 20.3721-01 | 1 |
| HL1, HL2 | Фонарь задний многофункциональный 7303.3716 (12 В) | 2 |
| KV1, KV2 | Реле 902.3747 | 2 |
| SA1, SA2 | Переключатель П4ПНГ15 | 2 |

- | | | |
|---------------------|--|---|
| SB1, SB2 | Кнопка управления ABLFS-22 (зеленая) | 2 |
| SB3, SB 4 | Кнопка «Грибок» АЕА-22-4 (красная) | 4 |
| SB5, SB6 | Кнопка управления ABLFS-22 (синяя) | 2 |
| SB7 | Выключатель ВК12-21 | 1 |
| XP1 | Вилка штепсельная 47к | 1 |
| XP2 | Вилка В7-1 | 1 |
| YA1...YA3, YA5, YA6 | Электромагнит (комплект гидрораспределителя) | 5 |

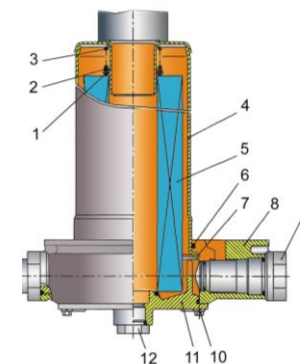
Схема гидравлическая принципиальная комбайна



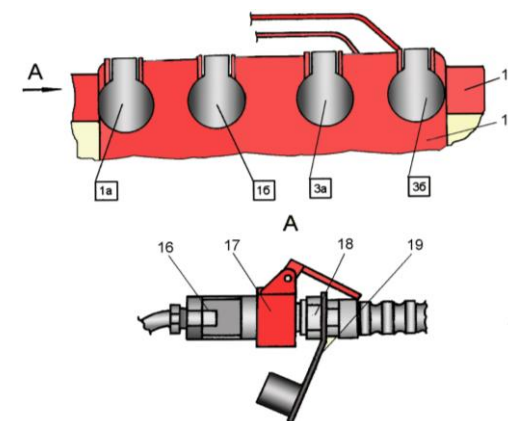
Б - бак масляный
БК - блок клапанный
ГБ - гидроблок
Р1, Р2 - гидрораспределители
ГЗ - гидрозамок
ДОК - дроссель с обратным клапаном
М1 - гидромотор привода подъемного транспортера
М2 - гидромотор привода горки верхнего яруса
М3 - гидромотор привода загрузного транспортера
М4 - гидромотор привода транспортера примесей
М5 - гидромотор привода наклонной горки
М6 - гидромотор привода выгрузного транспортера бункера
М7 - гидромотор привода активного колебателя
Н - гидронасос сдвоенный

ПН1 - ПН5 - полумуфты наружные
ПВ1, ПВ2 - полумуфты внутренние
РДП1 - РДП3 - регуляторы-делители потока
УМ - указатель уровня
Ц1, Ц2 - гидроцилиндры складывания бункера в рабочее - транспортное положение
Ц3, Ц4 - гидроцилиндры перевода подкапывающей секции в рабочее - транспортное положение
Ц5, Ц6 - гидроцилиндры подъема - опускания бункера
Ц7 - гидроцилиндр перевода откидной части загрузного транспортера
Ц8 - гидроцилиндр рулевого управления
К1, К2 - клапаны электроуправляемые
Кр - кран
Ф - фильтр
Тд1 - Тд3 - диагностические точки

Фильтр сливной



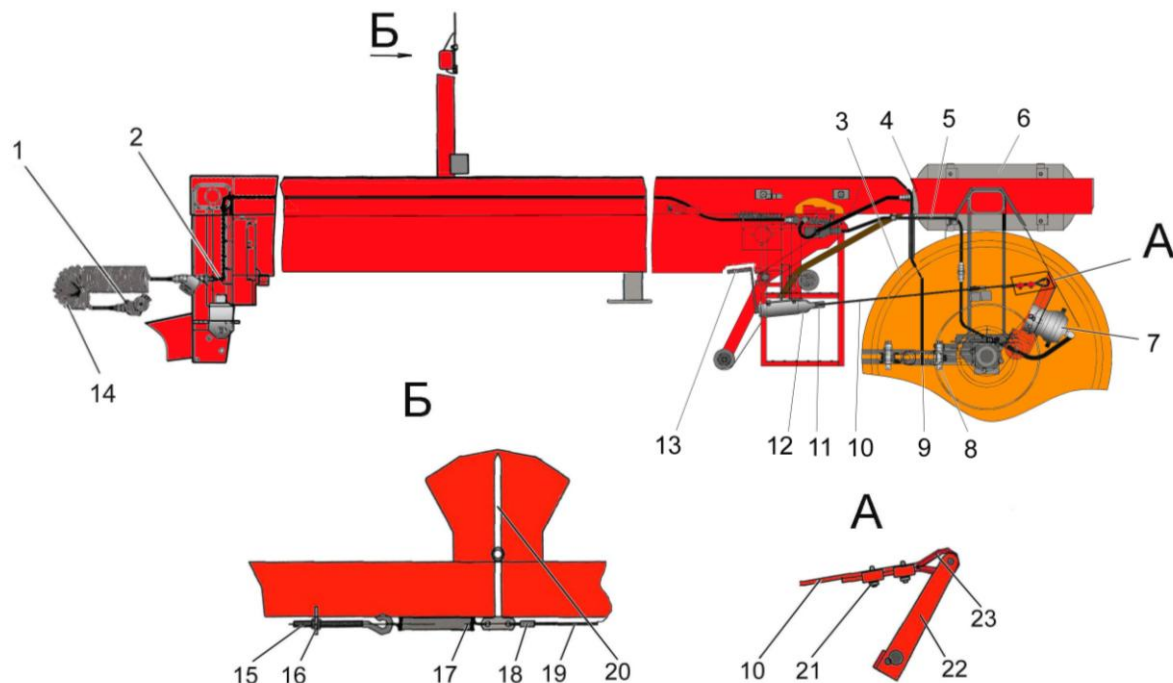
Выводы гидросистемы комбайна



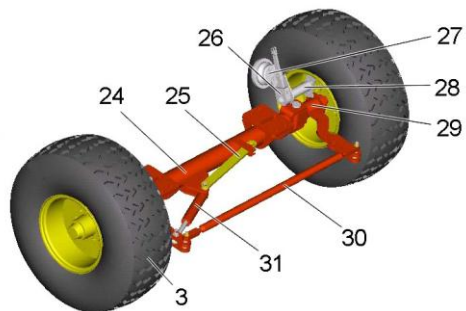
1, 6, 7 - кольца
2 - шайба
3 - пружина
4 - стакан
5 - элемент фильтрующий
8 - корпус
9 - клапан-сигнализатор
10 - болт
11 - крышка
12 - сливная пробка
13 - штуцер
14 - рама
15 - щиток
16 - полумуфта наружная
17 - фиксатор
18 - полумуфта внутренняя
19 - заглушка
[1a]; [16]; [3a]; [36] - парные гидровыводы

Установка привода тормозов и указателя поворота колес. Ось управляемых колес комбайна

Установка привода тормозов и указателя поворота колес



Ось управляемых колес комбайна

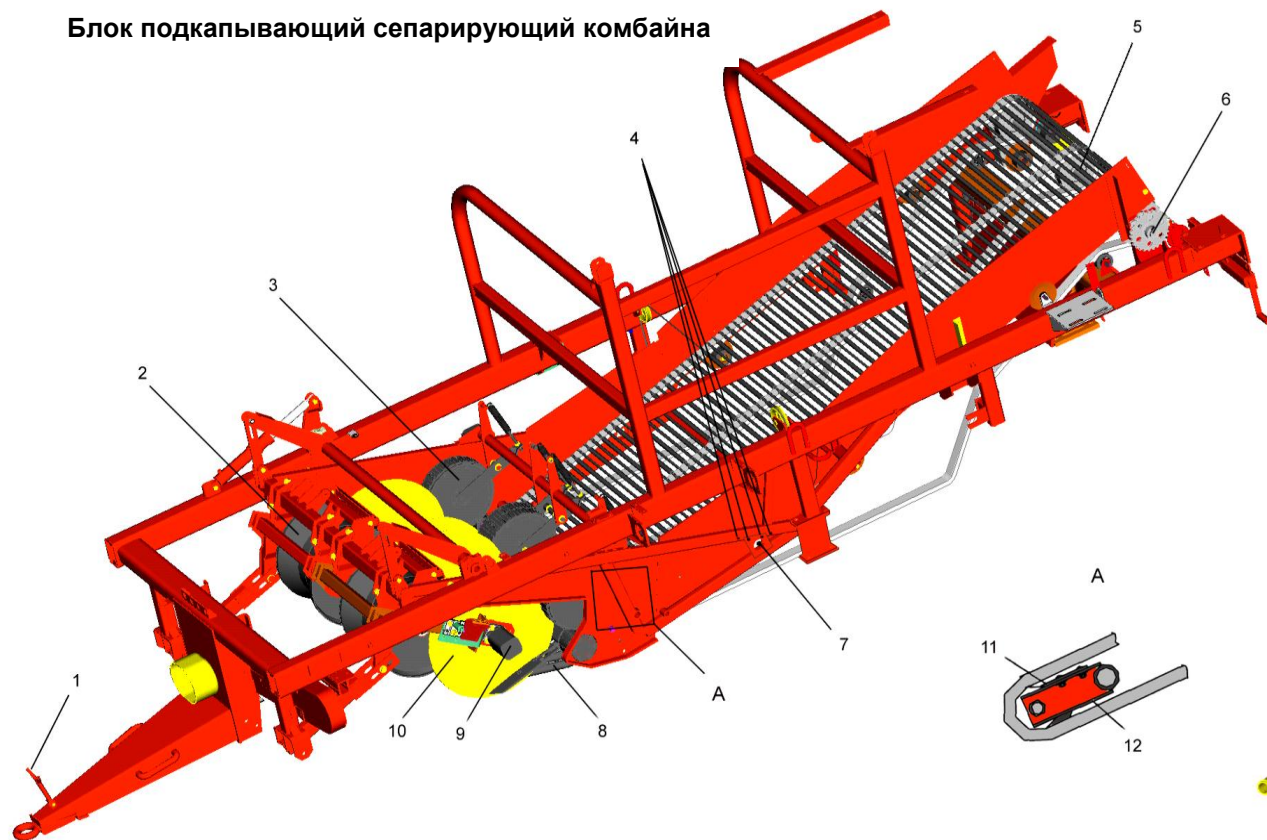


- 1 – соединительная головка
- 2 – пневмотрубка
- 3 – управляемое колесо
- 4 – воздухораспределитель
- 5 – трубопровод
- 6 – ресивер
- 7 – камера тормозная
- 8, 16 – гайки
- 9 – штырь
- 10 – трос ручного тормоза
- 11 – ролик натяжной
- 12 – ручной тормоз
- 13 – рукоятка
- 14 – спиральная пневмотрубка
- 15 – болт натяжной
- 17 – пружина
- 18 – зажим

- 19 – трос
- 20 – стрелка указателя поворота колес
- 21 – накладка
- 22 – рычаг
- 23 – коуш
- 24 – ось колес
- 25 – стопорная пластина
- 26 – рычаг регулировочный
- 27 – камера тормозная
- 28 – кронштейн
- 29 – цапфа
- 30 – тяга рулевая
- 31 – гидроцилиндр

Блок подкапывающий сепарирующий комбайна. Бункер

Блок подкапывающий сепарирующий комбайна



- 1 – упор для укладки карданного вала
- 2 – каток
- 3 – колесо ботвооттягивающее
- 4 – отверстия перестановки встряхивателя
- 5 – вал ведущий
- 6 – первый сепарирующий транспортер
- 7 – встряхиватель
- 8 – лемех
- 9 – гидромотор
- 10 – диск
- 11 – чистик
- 12 – пластина
- 13 – подставка
- 14 – борт
- 15 – транспортер
- 16, 19 – валы
- 17 – корзина
- 18 – гидроцилиндр
- 20 – цепная передача
- 21 – кожух

Бункер

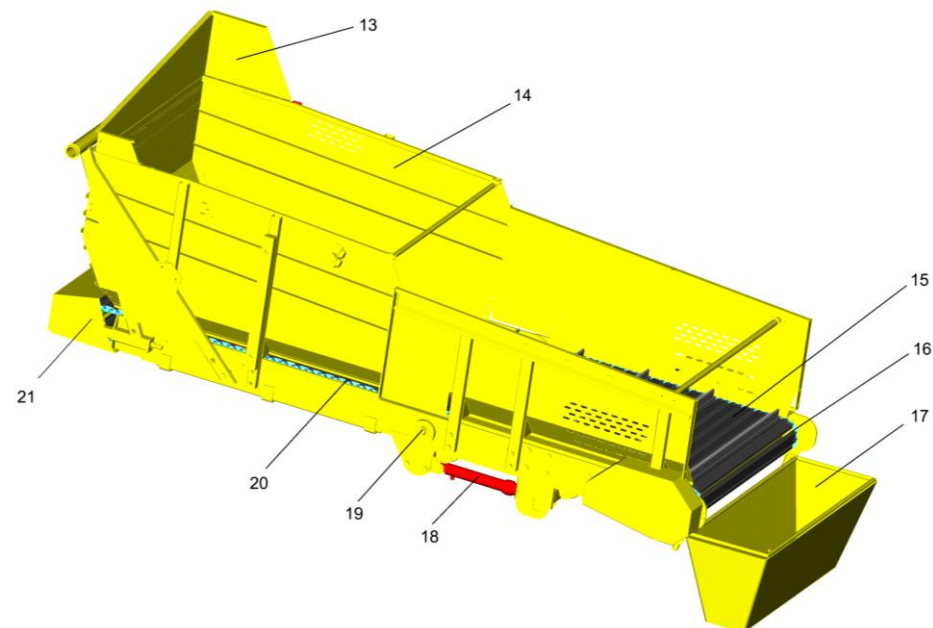
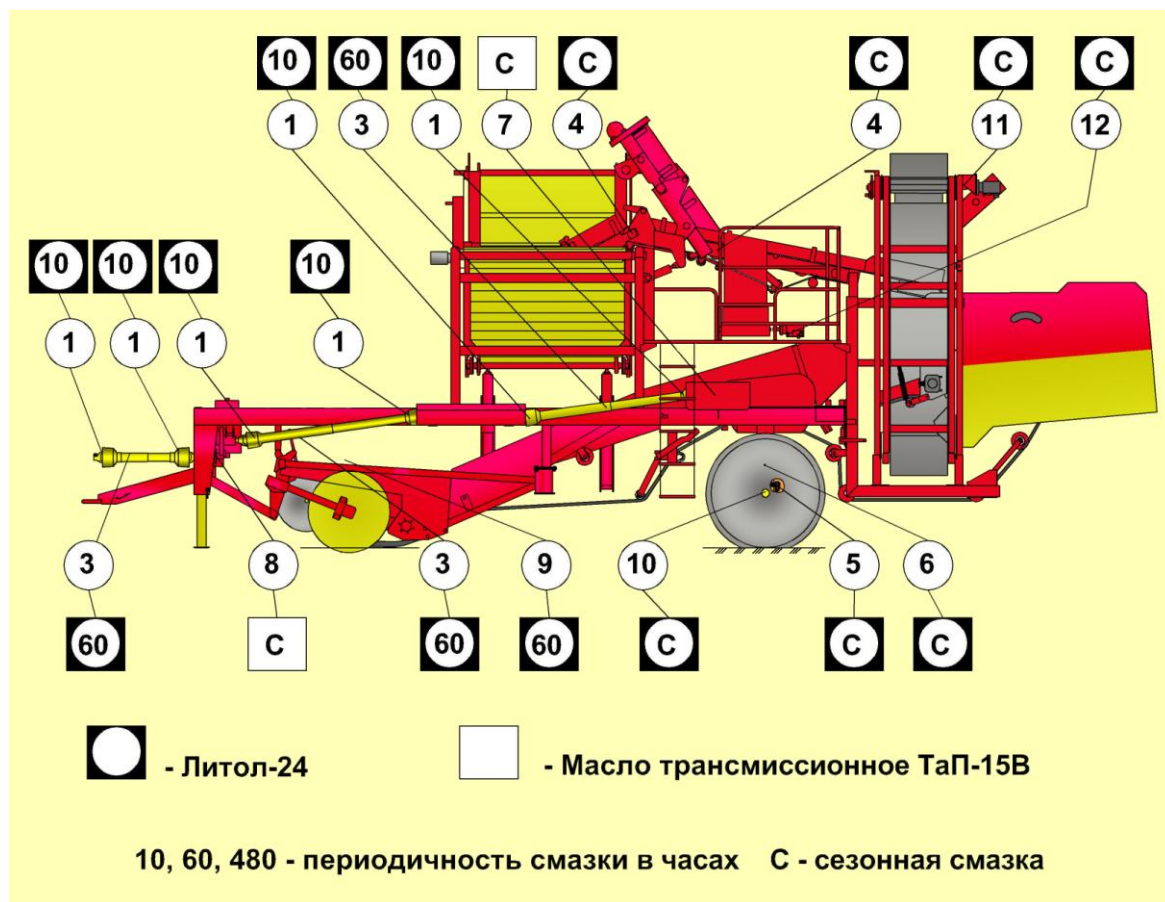


Схема смазки комбайна



№ позиции на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Количество точек смазки
Периодичность смазки – 10 моточасов			
1	Шарниры и подшипники защитных кожухов карданных валов	Литол-24	6
Периодичность смазки - 60 моточасов			
3	Телескопические соединения шлицевых валов карданных передач	Литол-24	3
9	Корпус подшипника подрезающего диска	То же	2
Периодичность смазки - один раз в сезон (в начале сезона)			
4	Опоры транспортера загрузки бункера	Литол-24	4
5	Ось тормозных камер	- "	2
6	Цапфы ходовых поворотных колес	- "	2
10	Подшипники ступицы ходовых поворотных колес	- "	4
7	Конический редуктор	Масло ТА _д -17	1
8	Цилиндрический редуктор	То же	1
11	Соединительная муфта гидромотора привода подъемного транспортера	Литол-24	1
12	Соединительная муфта гидромотора привода транспортера примесей	Литол-24	1