ДОПОЛНЕНИЕ

к инструкции по эксплуатации «Комбайн зерноуборочный самоходный GS400» (КЗК-8-9-0100000 ИЭ) по состоянию на апрель 2024г.

Стр. 23, таблица 1.1 – Технические данные имеет вид

Таблица 1.1 – Технические данные

Параметр	**Значение**
Рабочая скорость движения, км/ч	0 - 8
Транспортная скорость движения, км/ч	0 - 20*
Габаритные размеры комбайна, в основной рабочей комплектации (с жаткой для зерновых культур шириной 7м), мм:	
а) в рабочем положении:	
- длина	10300
- ширина	по жатке
- высота	4500
б) в транспортном положении:	
- длина	17800
- ширина	3800
- высота	4100
Масса комбайна в основной рабочей комплектации (без учета транспортной тележки), кг	13500±405
Двигатель	
Марка двигателя	ЯМЗ-236НЕ2-50
Номинальная мощность двигателя, кВт	169
Номинальная частота вращения коленчатого вала двигателя, $с^{-1}$ (об/мин)	35(2100)
Объем топливного бака, л	500
Вместимость системы охлаждения, л	68
Уровень звука на рабочем месте оператора, дБ А Параметр неопределенности, дБ А	80 4
Полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения на сиденье оператора (общая вибрация), $м/с^2$ Параметр неопределенности, $м/с^2$	1,0 0,5
Полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения на органах управления (локальная вибрация), $м/с^2$ Параметр неопределенности, $м/с^2$	2,5 1,2
Назначенный срок хранения (без переконсервации), лет	1**

* При транспортировке жатки в агрегате с приспособлением для уборки рапса транспортная скорость движения - не более 15 км/ч. Скорость движения на поворотах - не более 5 км/ч.

** По истечении назначенных показателей (срока хранения) комбайн изымается из эксплуатации, и принимается решение о направлении его в ремонт, об утилизации, о проверке и об установлении новых назначенных показателей (срока хранения).

Продолжение таблицы 1.1

Параметр	Значение
Молотильный аппарат	
Тип молотильного аппарата	барабанный
Конструктивная ширина комбайна, мм	1200
Частота вращения вала молотильного барабана, $с^{-1}$, (об/мин) - без понижающего редуктора - с понижающим редуктором	 от 7,36 до 14,6 (от 441,6 875,8) от 3,1 до 6, 1 (от 185,5 до 368)
Диаметр молотильного барабана, мм	800
Способ регулирования частоты вращения молотильного барабана	клиноременным вариатором, управляемым с площадки водителя
Число бичей молотильного барабана	10
Тип подбарабанья	Односекционное необратимое
Площадь подбарабанья, $м^2$	1,096
Угол обхвата барабана подбарабаньем, град.	130
Отбойный битер	
Диаметр, мм	400
Частота вращения, $с^{-1}$, (об/мин)	13,26 (795,6)
Соломотряс	
Площадь сепарации, $м^2$	4,92
Длина клавиш, мм	4100
Очистка	
Площадь решет, $м^2$	
- верхнего	1,18
- нижнего	1,79
- дополнительного	0,47
- удлинителя	0,42
Максимальное открытие жалюзи, мм	20
Частота вращения вала вентилятора, $с^{-1}$, (об/мин)	5,3...16,5
Бункер зерновой	
Объем бункера, $м^3$	6
Частота вращения выгрузного шнека, $с^{-1}$, (об/мин)	10,9 (654)
Высота конца выгрузного шнека, м	3,8
Ходовая часть	
Шины колес:	
- управляемых	16,0-20 Ф-64GL-I-HC 121
- ведущих	28LR26
Диаметр колес, мм:	
- управляемых	1075±10
- ведущих	1607±20
Ширина колес, мм	
- управляемых	405 max
- ведущих	719 max
Давление в шинах при эксплуатации, МПа:	
- управляемых колес	0,22±0,01
- ведущих колес	0,24±0,01
Колея, мм, не более	
- управляемых колес	2830
- ведущих колес	3080

Окончание таблицы 1.1

Параметр	Значение
Статический радиус колес, мм	
- управляемых	490±5
- ведущих	719±10
База, мм	3366±50
Дорожный просвет, мм	300
Соломоизмельчитель	
Диаметр барабана, мм	503
Частота вращения барабана, $с^{-1}$, (об/мин)	35,6 (2136)
Шаг расположения опор ножей, мм	140
Жатка для зерновых культур ЖЗК	
Конструктивная ширина захвата жатки, м	7
Электрооборудование	
Номинальное напряжение системы электрооборудования, В:	24
Номинальная емкость одной аккумуляторной батареи, А/ч	190
Количество батарей, шт	2
Гидравлическая система	
Привода ходовой части	Гидростатическая трансмиссия
Рулевого управления	Гидрообъемная передача
Давление настройки предохранительного клапана в гидросистеме управления рабочими органами, МПа:	14
Пневмосистема	
Давление в пневмосистеме, МПа	от 0,69 до 0,83

Стр. 34, п.п. 1.4.1.4 Шасси, дополнить:

Перед началом движения расфиксируйте упорные болты моста управляемых колес!

Перед началом движения демонтируйте транспортные скобы с мостов ведущих и управляемых колес!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ Передвижение комбайна с установленными транспортными скобами на мостах ведущих и управляемых колес.

Стр. 46, рисунок 1.21, имеет вид:

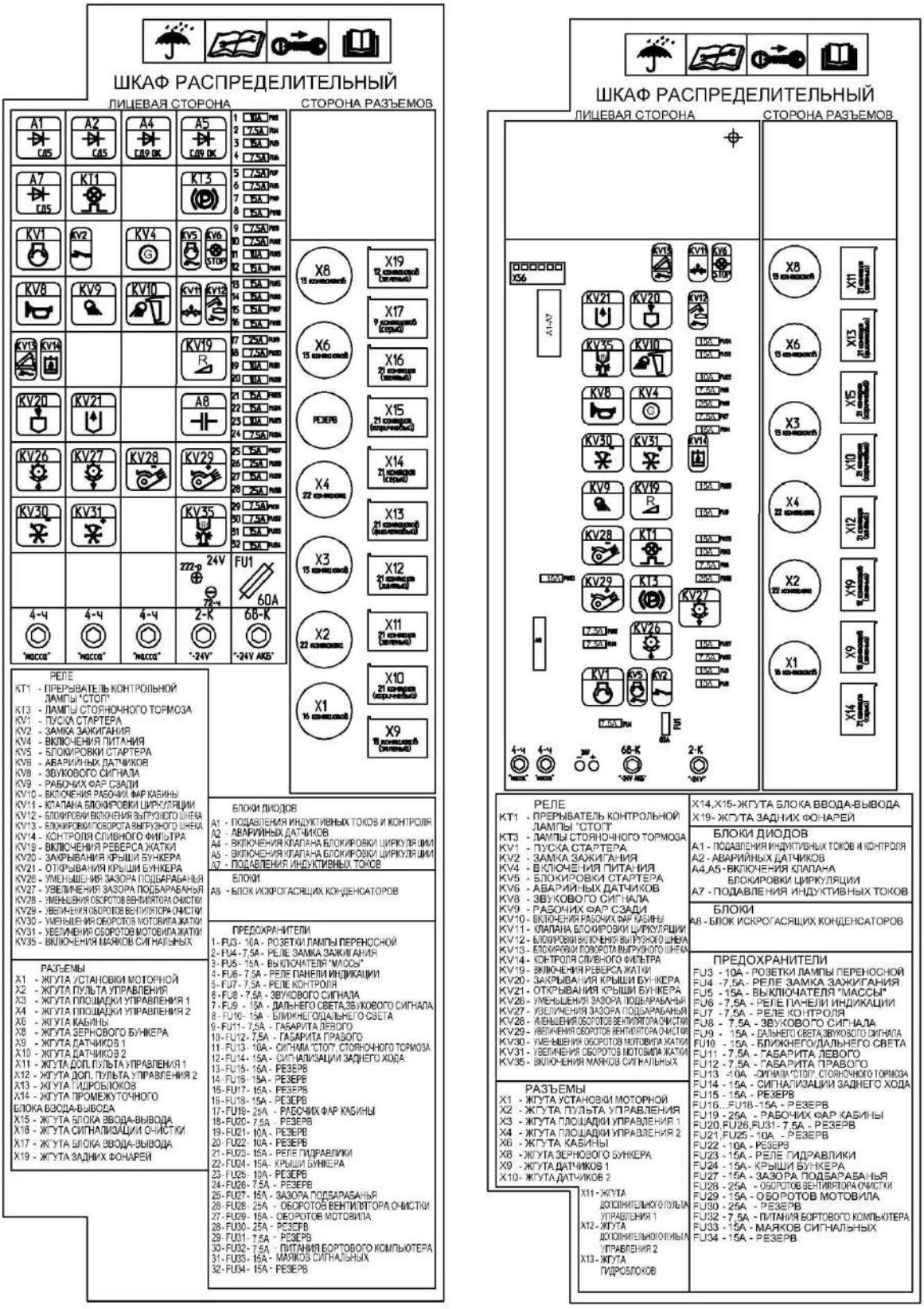


Рисунок 1.21 – Схема соединений шкафа распределительного

Стр. 46, рисунок 1.29, имеет вид:

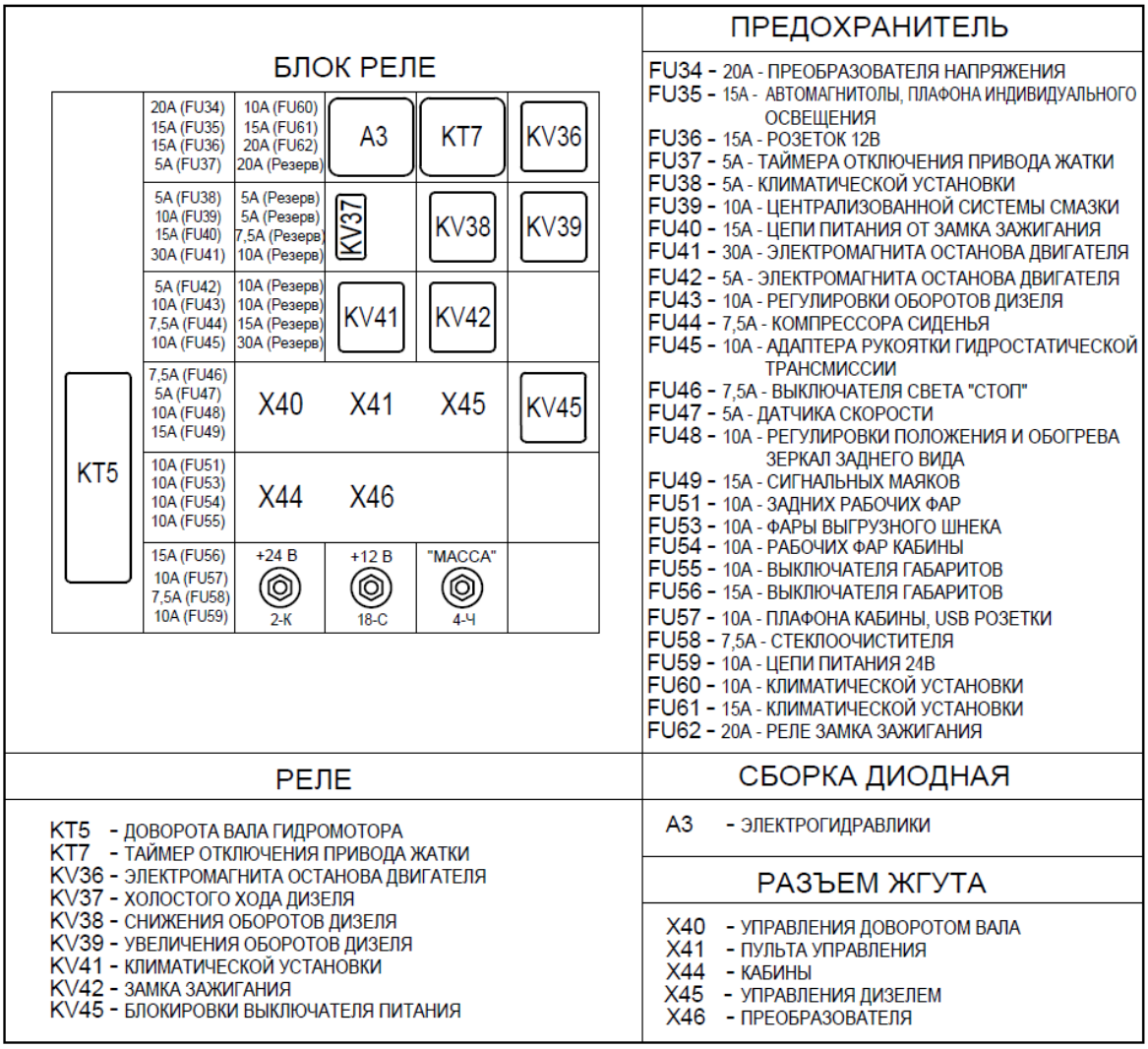


Рисунок 1.29 – Схема обозначения блоков реле, предохранителей и разъемов жгутов

Стр. 59, п.п. 1.5.4, дополнить:

ВНИМАНИЕ: Сиденье оборудовано датчиком наличия оператора в кресле!

При отсутствии оператора на рабочем месте (в кресле) более 7 секунд автоматически отключается главный привод (останавливаются все рабочие органы комбайна) и блокируется их включение. Для разблокировки необходимо сесть на место оператора.

Стр. 106, п.п. 3.2 Перечень работ по видам технического обслуживания, дополнить:

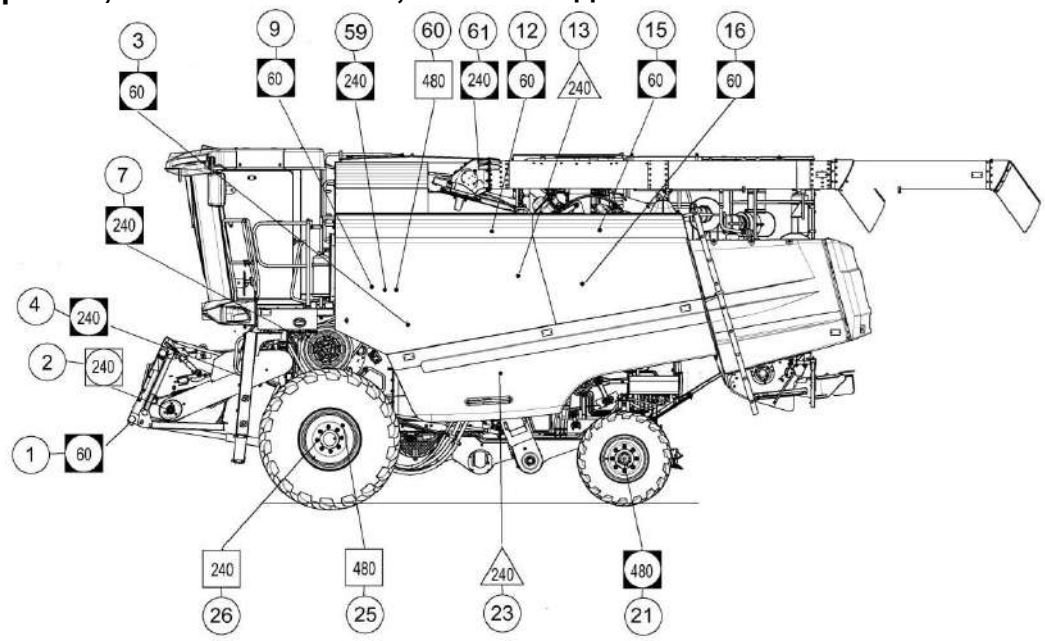
Таблица 3.2 - Карта технического обслуживания комбайна

№ операции	Наименование операции	Периодичность, ч			
		ЕТО	ТО-1	ТО-2	ТО-Э
1	осмотрите и очистите комбайн от пыли, грязи и пожнивных остатков	X	X		
2	подтяните крепление кожухов и ограждений комбайна	X	X		
3	проверьте герметичность трубопроводов топливной, гидравлической и тормозной систем	X	X		
4	проверьте уровень масла в масляном баке гидросистемы	X			
5	долейте масло в картер двигателя, охлаждающую жидкость в расширительный бачок, топливо в топливный бак	X			
6	запустите двигатель и проверьте работоспособность тормозной системы, системы освещения, сигнализации, механизмов управления, показания приборов	X	X		
7	прокрутите общий диапазон частоты вращения молотильного барабана и вентилятора очистки не менее 3^{x} раз в обе стороны для обеспечения легкости и плавности хода при регулировании вариаторов приводов молотильного барабана и вентилятора очистки	X			
8	смазать комбайн согласно таблице смазки	X	X	X	X
9	обдуйте сжатым воздухом: блок радиаторов, экран радиатора, вращающийся воздухозаборник, воздушный фильтр, фильтр-патрон воздухоочистителя.		X		
10	очистить фильтры грубой очистки		X		
11	проверить надежность крепления аккумуляторных батарей и жгутов, надежность контактов наконечников проводов с выводами батарей		X		
12	слить конденсированную воду из сливного рукава маслобака		X		
13	долейте масло в масляный бак гидросистемы		X		
14	проверьте уровень жидкости в бачке		X		

Окончание таблицы 3.2

№ операции	Наименование операции	Периодичность, ч			
		ЕТО	ТО-1	ТО-2	ТО-Э
15	долейте масло в картер двигателя, коробку передач, в бортовые редуктора ведущего моста, охлаждающую жидкость в расширительный бачок.		**X**		
16	проверить натяжение цепных и ременных передач		**X**		**X**
17	подтяните гайки закрепительных разрезных втулок подшипников крепления клавиш соломотряса на двух коленчатых валах, ведущих и управляемых колес.		**X**		**X**
18	проверьте затяжку резьбового соединения крепления шкивов и шатунов на валу привода очистки		**X**		
19	снимите защитные колпачки направляющих пальцев ведомого блока вариатора очистки		**X**		
20	провести очистку топливного бака от осадка (конденсат и грязь)		каждые 120 часов наработки двигателя		
21	проверить плотность электролита			**X**	
22	проверить механизм управления стояночным тормозом			**X**	
23	проверить изоляцию электропроводки			**X**	
24	проверить состояние комплектующих и составных частей комбайна, подлежащих периодической замене			**X**	
25	заменить фильтрующие элементы в крыше кабины				**X**
26	заменить масло в гидросистеме	через 480 часов эксплуатации, но не реже одного раза в год			
27	заменить сапун масляного бака	через 960 часов работы комбайна, но не реже чем через два сезона			
28	заменить тормозную жидкость	через 2 года эксплуатации			
29	заменить все топливопроводы	через 3 года с даты изготовления комбайна			
30	заменить все гидравлические рукава высокого и низкого давления	через 5 лет эксплуатации комбайна			

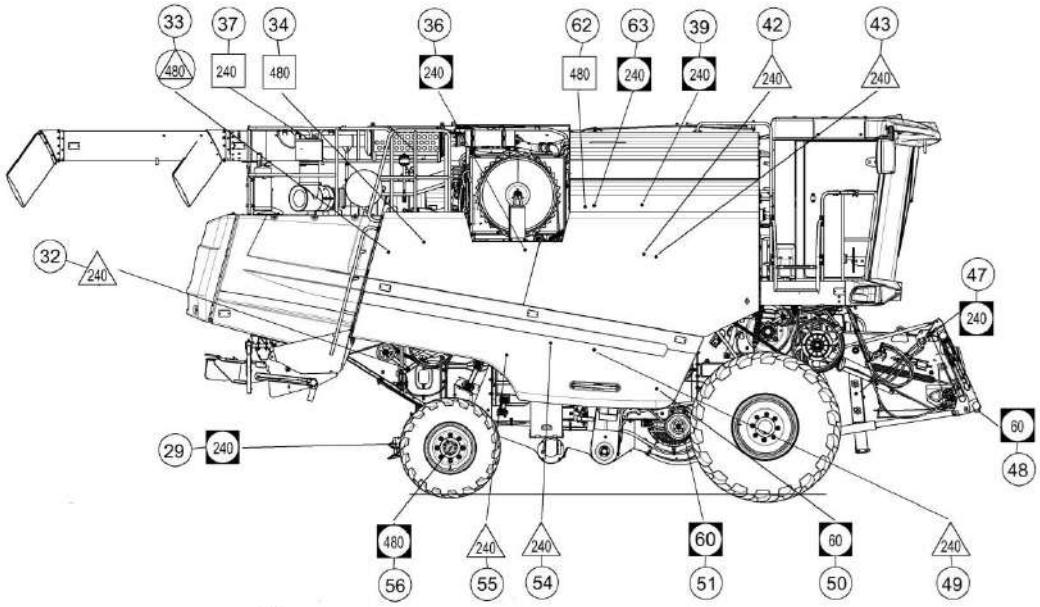
Стр. 109, п.п. 3.3 Смазка , имеет вид:



- Литол-24
- Смазка 158
- УССА
- ТМ-5-18

60, 120, 240, 480 - периодичность смазки в часах

Рисунок 3.1 – Схема смазки комбайна (вид слева)

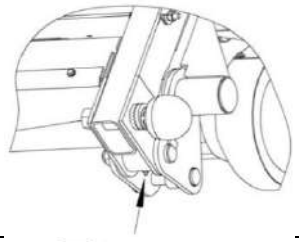
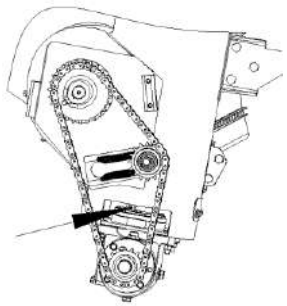
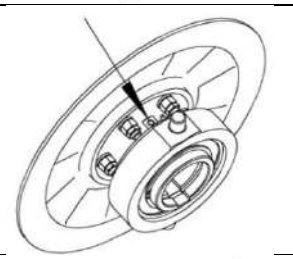
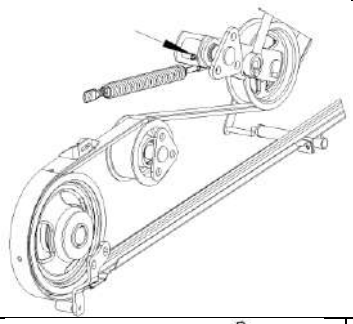
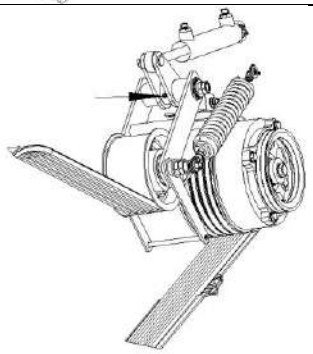


- МГЕ-46В
- УССА
- ТМ-5-18
- Литол-24

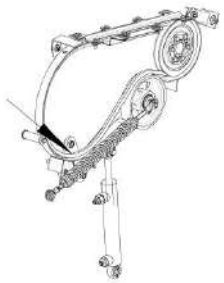
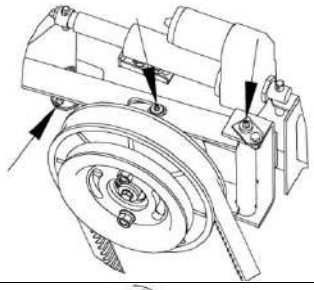
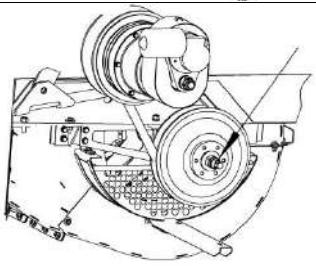
60,240,480 - периодичность смазки в часах

Рисунок 3.2 – Схема смазки комбайна (вид справа)

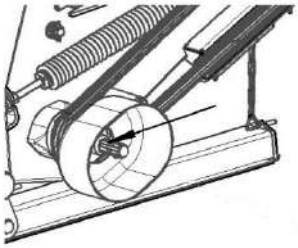
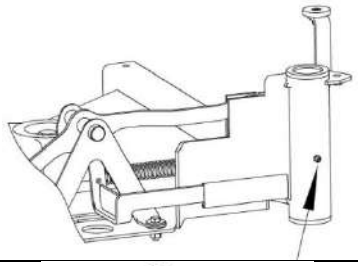
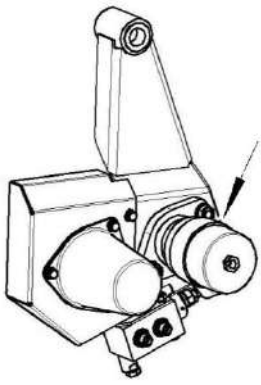
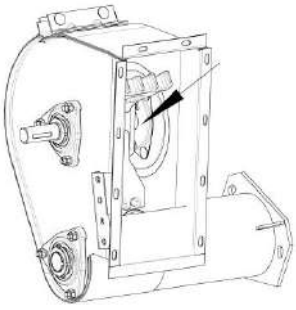
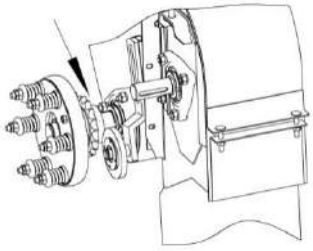
Таблица 3.3 – Схема смазки комбайна

№ поз. на схеме смазки	Расположение точек смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
Комбайн (рисунок 3.1, 3.2) Периодичность смазки - 60 часов				
1, 48		Нижняя ось крепления переходной рамки на наклонной камере	Литол-24	2
3		Подшипник верхний редуктора привода наклонного выгрузного шнека	Литол-24	1
9		Диск подвижный вариатора барабана отбойного битера	Литол-24	1
12		Ось рычага натяжного ролика привода выгрузки	Литол-24	1
15		Ось рычага натяжного ролика привода главного контрпривода	Литол-24	1

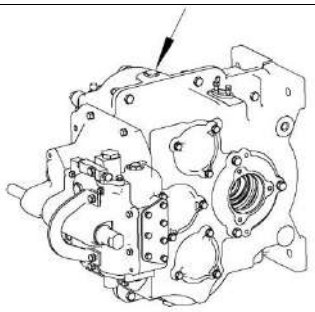
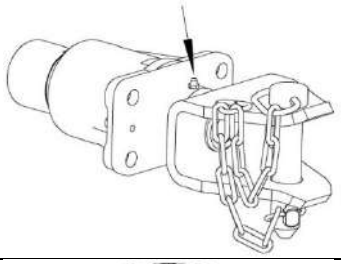
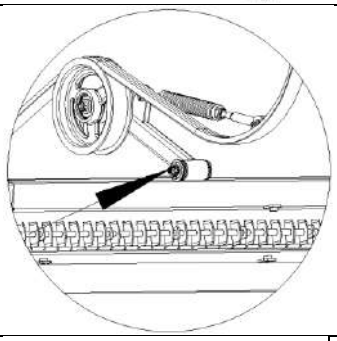
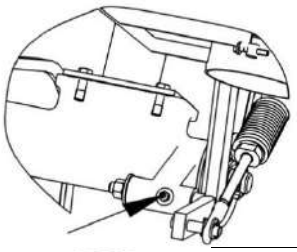
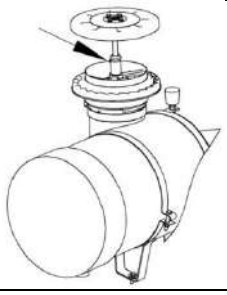
Продолжение таблицы 3.3

16		Ось опоры натяжного ролика привода вибратора	Литол-24	1
50		Ведущий блок вариатора вентилятора	Литол-24	1
51		Ведомый блок вариатора вентилятора	Литол-24	1

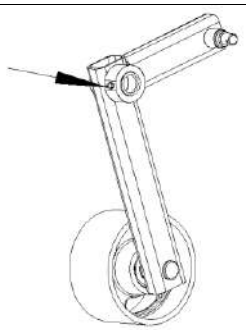
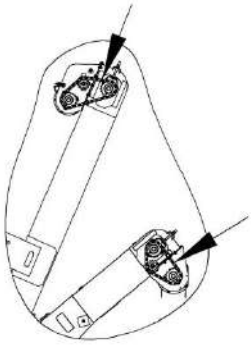
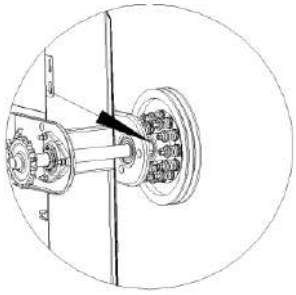
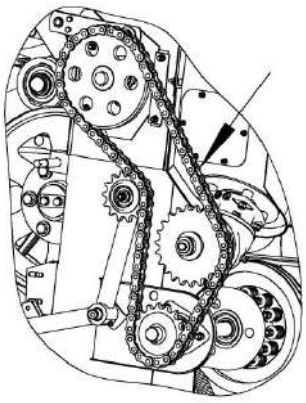
Продолжение таблицы 3.3

№ поз. на схеме смазки	Расположение точек смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
Периодичность смазки – 240 часов				
2		Опора вала трансмиссионного	Смазка 158	1
4, 47		Ось вращения трапа	Литол-24	2
7		Смазка реверса	Литол-24	1
13		Домолачивающее устройство	УСсА	1
23		Ступица предохранительной муфты колосового элеватора	УСсА	1

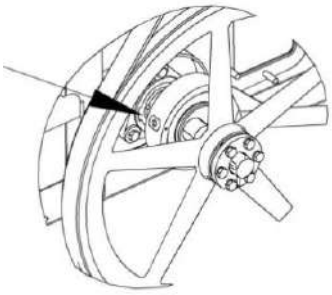
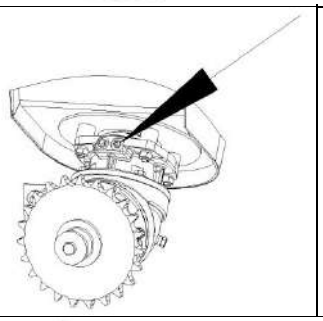
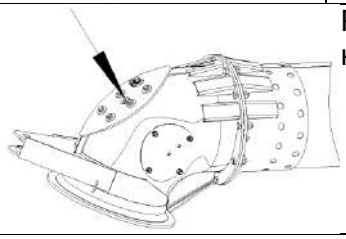
Продолжение таблицы 3.3

№ поз. на схеме смазки	Расположение точек смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
26		Коробка передач	ТМ-5-18	1
29		Тягово-сцепное устройство	Литол-24	1
32		Привод соломоизмельчителя	УССА	1
36		Рычаг привода вентилятора двигателя	Литол-24	1
37		Ось вращающегося воздухозаборника	Литол-24	1

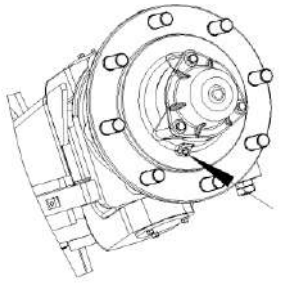
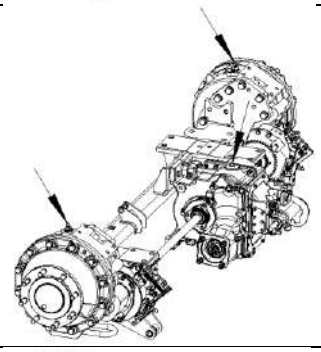
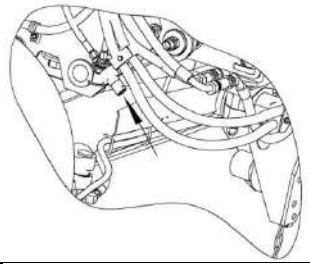
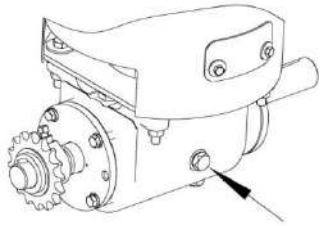
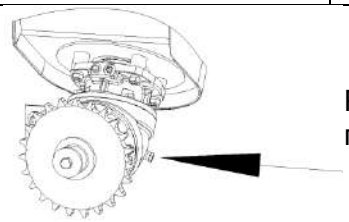
Продолжение таблицы 3.3

№ поз. на схеме смазки	Расположение точек смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
39		Привод отбойного битера	Литол-24	1
42		Привод зернового шнека	УСсА	1
43		Ступица предохранительной муфты зернового элеватора	УСсА	1
54		Привод зерновой группы	УСсА	1

Продолжение таблицы 3.3

№ поз. на схеме смазки	Расположение точек смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
55		Привод вала колебателя	УСсА	1
59		Подшипник конического редуктора загрузного шнека бункера	Литол-24	1
61		Редуктор привода поворотного выгрузного шнека	Литол-24	1

Окончание таблицы 3.3

№ поз. на схеме смазки	Расположение точек смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
Периодичность смазки – 480 часов				
21, 56		Подшипники ступиц моста управляемых колес	Литол-24	2
25		Бортовые редуктора и коробка передач моста ведущих колес	ТМ-5-18	3 Замена
33		Бак масляный гидросистем привода ходовой части и рулевого управления и силовых цилиндров	Масло МГЕ-46В	1 Замена
60		Редуктор конический привода наклонного выгрузного шнека	ТМ-5-18	1 Замена
62		Редуктор конический загрузного шнека	ТМ-5-18	1 Замена

Стр. 146, рисунок 6.1 Схема строповки комбайна имеет вид

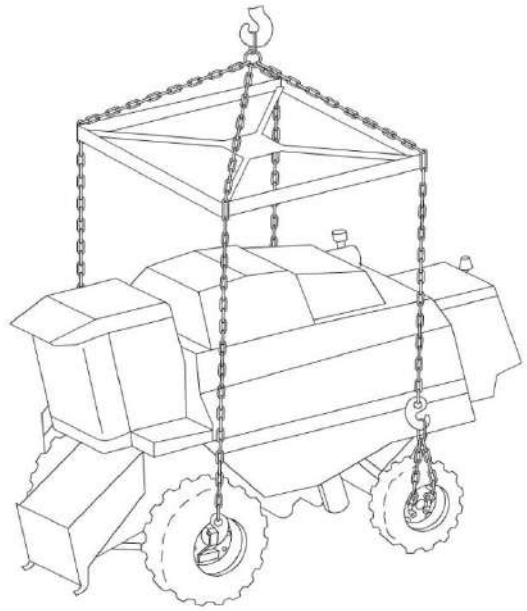


Рисунок 6.1 – Схема строповки комбайна

Стр. 149, п.п. 6.3 имеет вид:

~~При транспортировке комбайнов на дальние расстояния своим ходом необходимо через каждые 100 км пути делать остановку комбайна, производить смазку шкворней кулаков поворотных, после чего произвести 4-5 полных поворотов управляемых колес в каждом направлении для распределения смазки по шкворням кулаков поворотных.~~

Проверьте затяжку гаек ведущих и управляемых колес и, при необходимости, подтяните, моменты затяжки гаек: ведущих колес - 500...560 Н◦м; гаек управляемых колес - 200...220 Н◦м.

Стр. 154, таблица Б.1 Перечень элементов схем электрических комбайна, имеет вид:

Перечень элементов схем электрических комбайна

Таблица Б.1

Позиция	Наименование элементов
A1, A2, A3, A7	Сборка диодная СД 5
A4, A5	Сборка диодная СД 9 ОК
A6	Панель управления освещением КНТР.422412.340
A8	Модуль К-1А
A11	Адаптер рукоятки управления зерноуборочного комбайна (АРУ) АТВЛ.426471.025
A12	Рукоятка управления зерноуборочного комбайна (РУ-3К) АТВЛ.426471.024
A13	Плата контрольных ламп КЗК-3321-0701470
A15	Пульт управления в сборе 18-204012-00
A23	Устройство формирования импульсов РИДП.468833.501
A30	Блок ввода-вывода БВВ.01
A31	Терминал многофункциональный ТМ.02
A40	Пульт управления комбайна GS400 АТВЛ.426471.012-21
A50	Преобразователь напряжения ПН 24/12В 25А-М
B2	Датчик бесконтактный индуктивный ДИ-321-02.1
B3, B4	Датчик бесконтактный индуктивный ДИ-472Р
BA1	Ресивер автомобильный DEH-1901UBG
BA2	Громкоговоритель автомобильный XS-FB1320E
BK1, BK2	Датчик указателя температуры жидкости ДУТЖ-01М1
BP1	Датчик давления ДД-10-07МИ
BP4	Датчик давления хладагента Н11-001-378
BR1, BR3, BR4…BR7	Преобразователь первичный ПрП-1М
BR2	Датчик бесконтактный оборотов ДХ-303 ГРИВ.648312.087
BQ1…BQ6	Датчик ДПЗП-1
E1	Светильник ЛП1-93АМ 6м с выключателем
EL1	Блок-фара 112.10.30.3711-01
EL2	Блок-фара 112.10.30.3711
EL4…EL12 EL15, EL16 EL19, EL30 EL31, 36, 37	Фара рабочая ФР 01-18/5
EL13	Плафон индивидуального освещения 17.3714
EL14	Светильник автотранспортный стационарный САС-5
EL21	Лампа А24-21-3
F1	Предохранитель 331.3722
FU1	Предохранитель 542.3722 (2123-3722160-01)
FU3, FU13, FU25, FU39, FU43, FU45, FU48, FU51, FU53...FU55, FU57,FU59, FU60	Предохранитель 10 А 352.3722 (2110-3722110)

Позиция	Наименование элементов
FU4, FU6, FU7, FU8, FU11, FU12, FU32, FU44, FU46, FU58	Предохранитель 7,5А 351.3722 (2110-3722107)
FU5, FU9, FU10, FU14, FU23, FU24, FU27, FU29, FU33, FU35, FU36, FU40, FU49, FU56, FU61	Предохранитель 15А 353.3722 (2110-3722115)
FU15	Предохранитель 15 А 353.3722 (2110-3722115)
FU19, FU28	Предохранитель 25А 355.3722 (2110-3722125)
FU34, FU62	Предохранитель20 А 354.3722 (2110-3722120)
FU37, FU38, FU42, FU47	Предохранитель 5А 35.3722 (2110-3722105)
FU41	Предохранитель 30 А 356.3722 (2110-3722130)
FU52	Блок предохранителей 111.3722
FU52.1	Вставка плавкая 80 А ТУ РБ 07526946.108-96
G1	Генератор
GB1, GB2	Батарея 6СТ-190А
HA2	Сигнал звуковой безрупорный С313
HA3	Сигнал звуковой безрупорный С314
HA4	Сигнализатор заднего хода разнотональный СЗХР-05
HL23	Контрольная лампа 2212.3803-143
HL5, HL7	Контрольная лампа 2212.3803-144.1
HL11, HL13	Фонарь освещения заднего номерного знака ФП 131 БР-10
HL8, HL10	Фонарь знака автопоезда ФА-2 НИС
HL17, HL18	Фонарь ФЗС 2 01 24 01К
HL14, HL15, HL25	Маяк проблесковый МП-1-LED
HL31	Фонарь ФСБ 01 24 О1 Е1
KT1	Реле электронное РЭП-1
KT2	Прерыватель ПЭУП-4
KT3	Реле электронное РЭП-3
KT5	Реле времени РВЦ-П2-22 ACDC24В/АС230В УХЛ4
KT7	Реле времени РЕГТАЙМ3-24-(0-60)
KV1, KV19	Реле 738.3747-20
KV2,KV5,KV6,KV11, KV12, KV13, KV14, KV37	Реле 983.3747
KV4, KV8, KV9, KV10, KV20, KV21, KV26…KV31, KV35, KV38, KV39, KV41, KV42	Реле 903.3747-01
KV36	Реле 71.3747-11
KV45	Реле 903.3747-01
KV63, KV64	Реле 903.3747
M1	Стартер
M2	Электромеханизм МК-150М-03
M4	Насос заправочный FP-500 244-14161-1
M5	Электромеханизм МК-150М-06
M6	Электропривод вариатора вентилятора ЭВВ-1ММ
M7	Электромеханизм D24-20A5-04 MON78 (24 В) (Тип

Позиция	Наименование элементов
	LA10)
M9	Компрессор пневматической подвески сиденья Pilot
M10	Электромеханизм ЭЛ-35.1.75.Н2.Г
M11, M12	Электропривод с подогревом
MA1	Стеклоомыватель СЗАТ-18
MB1	Привод А13-120.00.300.000
MK1	Компрессор
Q1	Выключатель аккумуляторных батарей 1212.3737-07
S3	Выключатель путевой ВП15К21Б231-54У2.8
RU1…RU3	Варистор S14K25
SA1	Выключатель стартера и приборов ВСП ИЖКС.675874.003-00.02
SA2	Переключатель Ф53.602.000-01 Ф53.602.000
SA3	Переключатель световой сигнализации 2705.3709100-30
SA8	Переключатель стеклоочистителя 1902.3769-01
SB1	Выключатель ВК24-3
SB2	Микропереключатель D3V-162-3C5
SB4, SB21	Выключатель ВК12-21 ТУ РБ 07512465.017-94
SB5	Переключатель клавишный КДПА.303653.027-50
SB6	Микропереключатель D3V-165-3C5
SB10	Выключатель ВК12-71 ЦИКС.642 241.026
SB11, SB12	Выключатель ВК60.3710, желтый
SB13, SB14	Выключатель ВК60.3710, красный
SL1	Датчик указателя уровня топлива ДУМП-03МИ
SL2	Датчик-гидросигнализатор ДГС-М-00-24-01-К
SL3	Датчик-гидросигнализатор ДГС-Т-01-24-01-К
SL11, SL13	Датчик заполнения бункера КЗ 0701600
SK1	Датчик аварийной температуры жидкости ДАТЖ-02
SK3	Датчик сигнализатора температуры ДАТЖ-04
SP1	Датчик аварийного давления масла ДАДМ
SP3	Датчик засоренности масляного фильтра
SP4, SP5	Выключатель света «стоп» гидравлический ВК12Б-Э
SP6, SP7	Клапан-сигнализатор УЭС 0603660-01У2
SP8	Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра ДСФ-65
SQ1	Датчик оператора в кресле
SQ2	Выключатель ВК2-А2-Ш
SQ3, SQ4	Датчик положения
WA1	Антенна штыревая 2102.7903
XS1, XS6	Розетка электрическая автомобильная АР-93
XS2, XS4	Розетка бортовой сети 3106.3715
XS3	Розетка Р7-2 ЦИКС.687111.002
XS5	Разъем USB зарядки RDU-2013
YA1, YA3, YA4...YA23, Y1.1, Y1.2	Электромагнит
Y5.1	Электромагнит ЭМ 19-03