Тракторы серии 8600



AGCO S.A. - Beauvais - France - RC B562 104 539 MASSEY FERGUSON является зарегистрированной международной торговой маркой корпорации AGCO © AGCO 2011

Руководство оператора (оригинал)

Апрель 2011 № 4346202М5 Выпуск 3 8600 - EAME Русский

Проверка перед доставкой

000852

Этот документ приведен исключительно для справки. Официальный документ можно найти на AGCO NET, документ заполняется в интернет.

Модель:	Дилер:
Серийный номер:	Код дилера:
Приставие селийного немере:	Росположение
Приставка серийного номера:	Расположение:
	Номер телефона: *

ПОЛ	ЦТВЕРЖДЕНИЯ						
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количес- тво дозап- равлен- ного	RTS	Складс- кой номер	Комментарии
A1	Моторное масло на			масла			
AI	необходимом уровне (между номинальным и максимальным)? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						
A2	Масло трансмиссии на необходимом уровне (между номинальным и максимальным)? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						
A3	Масло в дополнительном баке на необходимом уровне (между номинальным и максимальным)? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						
A4	Уровень масла левой и правой передних бортовых передач в норме (между номинальным и максимальным)? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						
A5	Масло переднего моста на необходимом уровне (между номинальным и максимальным)? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						

ПОД	ТВЕРЖДЕНИЯ						
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количес- тво дозап- равлен- ного	RTS	Складс- кой номер	Комментарии
A6	Уровень масла левой и			масла			
	правой задних бортовых передач в норме (между номинальным и максимальным)? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество						
A7	Уровень жидкости в сцеплении в норме? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						
A8	Система охлаждения заполнена до необходимого уровня (между номинальным и максимальным)? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						
A9	Уровень присадки AdBlue/DEF в баке соответствует требуемому? Если нет, необходимо добавить рекомендуемое количество.						
A10	Все детали, подлежащие смазке согласно Руководству по эксплуатации, смазаны?						
A11	Все двери кабины и открывающиеся элементы отрегулированы правильно?						
A12	Содержимое инстру- ментального ящика соответствует норме?						
A13	Документация в нор- ме?						
A14	Регулировки и настройки сиденья функционируют правильно?						
A15	Ремень безопасности работает нормально?						
A16	Все предупреждаю- щие таблички, предус- мотренные в Руководстве по экс- плуатации, установле- ны?						

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ												
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количес-	RTS	Складс-	Комментарии					
				ТВО		кой						
				дозап-		номер						
				равлен-								
				ного								
				масла								
A17	Лакокрасочное покры-											
	тие в норме?											

ФУН	КЦИЯ						
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количес- тво дозап- равлен- ного масла	RTS	Складс- кой номер	Комментарии
B1	Все ремни натянуты правильно?						
B2	Все колеса затянуты правильным моментом?						
ВЗ	Блокиратор стартера работает нормально?						
B4	Все функции панели приборов работают нормально?						
B5	Аккумуляторные бата- реи заряжены правиль- но?						
В6	Габаритные фонари работают нормально?						
В7	Габаритные фонари, фары ближнего света и передние фары рабо- тают нормально?						
B8	Передние фонари рабочего освещения работают нормально?						
В9	Стоп-сигналы работа- ют нормально?						
B10	Фонари рабочего освещения, закрепленные на поручнях, работают нормально?						
B11	Фонари рабочего освещения на крыше в передней и задней частях работают нормально?						
B12	Фонари рабочего освещения, закрепленные на крыльях работают нормально?						
B13	Фонари рабочего осве- щения, установлен- ные на ступенях работают нормально?						

ФУН	ФУНКЦИЯ									
Nº	Вопрос	Да		Количес- тво дозап- равлен- ного масла	RTS	Складс- кой номер	Комментарии			
B14	Фонари аварийной сигнализации работают нормально?									
B15	Вращающийся про- блесковый маячок работает нормально?									
B16	Звуковой сигнал работает нормально?									

экс	ЭКСПЛУАТАЦИЯ										
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количес- тво дозап- равлен- ного масла	RTS	Складс- кой номер	Комментарии				
C1	Передняя ось полного привода и все ее автоматические функции работают нормально?			Масла							
C2	Блокировка дифференциала и его автоматические функции работают нормально?										
C3	Все функции заднего сцепного устройства, включая органы внешнего управления, работают нормально? (Проверьте их, установив вес 400 kg на рычаги навесного устройства). Все функции переднего навесного устройства, включая внешние органы управления,										
C5	работают нормально? (Проверьте их, установив вес 400 kg на рычаги навесного устройства).										
C6	мально? Вспомогательные гидравлические распределители работают нормально?										
C7	Все скорости, органы управления и автоматические функции МОМ работают нормально?										

ЭКС	ЭКСПЛУАТАЦИЯ									
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количество дозаправлен- ного масла	RTS	Складс- кой номер	Комментарии			
C8	Все функции системы ТОЧЕЧНАЯ МАТРИЦА работают нормально?									
C9	Параметры контроллеров верны и идентичны указанным на описательной этикетке?									
C10	Система кондиционирования кабины и системы отопления работают нормально?									
C11	Очистители передне- го и заднего стекла работают нормально?									
C12	Зеркала заднего вида с электроприводом работают нормально?									
C13	Все функции Datatronic ССD работают нор- мально?									
C14	Аудио оборудование работает нормально?									
C15	Подвеска переднего моста работает нормально?									
C16	Подвеска кабины рабо- тает нормально?									

ДОР	ДОРОЖНЫЕ ИСПЫТАНИЯ									
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количес- тво дозап- равлен- ного масла	RTS	Складс- кой номер	Комментарии			
D1	Двигатель реагирует правильно на переключатели "A, B, + и -"?									
D2	Все передачи транс- миссии переключают- ся нормально?									
D3	Функции автоматической трансмиссии работают нормально?									
D4	Функция переключения диапазона работает нормально?									
D5	Переключение передач работает правильно при вождении?									
D6	Рулевое управление работает нормально?									

ДОР	ОЖНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	1					
Nº	Вопрос	Да	Нет	Количес- тво дозап- равлен- ного масла	RTS	Складс- кой номер	Комментарии
D7	Тормоза находятся в рабочем состоянии и правильно сбалансированы?						
D8	Блокировка дифференциала работает нормально?						
D9	Ручной тормоз и бло- кировка трансмиссии работают нормально?						
D10	Тормоз прицепа рабо- тает нормально?						
D11	После дорожных испытаний имеются утечки или люфты элементов в двигателе? В этом случае, предоставьте полную информацию.						
D12	После дорожных испытаний имеются утечки или люфты элементов в переднем мосту? В этом случае, предоставьте полную информацию.						
D13	После дорожных испытаний имеются утечки или люфты элементов в заднем мосту? В этом случае, предоставьте полную информацию.						
D14	После дорожных испытаний имеются утечки или люфты элементов в трансмиссии? В этом случае, предоставьте полную информацию.						
D15	После дорожных испытаний имеются утечки или люфты элементов в гидравлическом оборудовании? В этом случае, предоставьте полную информацию.						

ПОД	ПОДГОТОВКА									
N∘	Вопрос	Да	Нет	Количес-	RTS	Складс-	Комментарии			
				тво		кой				
				дозап-		номер				
				равлен-						
				ного						
				масла						
E1	Отрегулируйте шири-									
	ну колеи в соответс-									
	твии с требованиями									
	заказчика и затяните									
	колеса требуемым									
50	моментом.									
E2	Отрегулируйте давле-									
	ние в шинах в соот-									
	ветствии с									
	требованиями заказчи-									
<i></i>	Ka.									
други	ие комментарии									
Имя -	гехника:									
Подп	ись:					Дата :				

Вступление

Добро пожаловать в постоянно расширяющиеся ряды владельцев тракторов Massey Ferguson - людей, ценящих качество. Мы гордимся каждым трактором, собранным на наших заводах: все они технически совершенны и отличаются высоким качеством.

В данном руководстве по эксплуатации приведены технические характеристики вашего нового трактора. Все операторы должны обязательно ознакомиться с инструкциями и точно их выполнять. Внимательно прочтите руководство, в нем содержится важная информация по вашему трактору.

Местный дилер Massey Ferguson обеспечит качественное обслуживание и предоставит любую необходимую помощь. Когда идет речь об обслуживании, помните: дилер прекрасно разбирается в устройстве вашего трактора, его задача - обеспечить максимальную удовлетворенность клиентов.

В случае продажи трактора оставьте это руководство в кабине. Следующему владельцу потребуется содержащаяся в нем информация.

Вся информация и спецификации в данном руководстве актуальны на момент публикации. Однако мы постоянно совершенствуем продукцию, поэтому сохраняем за собой право вносить изменения без предварительного предупреждения.

Обратите внимание, что данное руководство относится ко всем моделям и всем вариантам исполнения - как стандартным, так и с опциональным оборудованием. Поэтому вы можете столкнуться с описаниями оборудования, отсутствующего на вашей модели трактора.

Massey Ferguson, Beauvais



Тракторы серии 8600

1	-		ние модели трактора	
	1.1		онахождение серийных номеров	
		1.1.1	Местонахождение серийных номеров	
	1.2		рмация об определении модели Вашего трактора	
		1.2.1	Информация об определении модели Вашего трактора	. 20
2	Пра		езопасности при работе с трактором - Гарантия	
	2.1	Введе	ние	. 23
		2.1.1	Введение - Правила техники безопасности	. 23
	2.2	Техни	ка безопасности – Символы и термины	. 25
		2.2.1	Техника безопасности — Символы и термины	. 25
	2.3	Табли	чки и инструкции по технике безопасности	. 26
		2.3.1	Проверка и замена табличек и инструкций по технике безопасности	. 26
		2.3.2	Внешний вид и расположение табличек по технике безопасности	. 27
	2.4	Общи	е правила техники безопасности	. 33
		2.4.1	Информация о правилах и символах техники безопасности	. 33
		2.4.2	Обучение оператора работе с трактором	. 33
		2.4.3	Заправка топливного бака	. 34
		2.4.4	Вход и выход из кабины	. 35
		2.4.5	Обязательные действия перед выходом из трактора	. 35
	2.5	Особь	ые указания директив для машин и механизмов 2006/42/ЕС,	
			енительно к сельскохозяйственным и лесопромышленным	
		тракто	орам, как описано в 2003/37/ЕС	. 36
		2.5.1	Особые указания директив для машин и механизмов 2006/42/ЕС,	
			применительно к сельскохозяйственным и лесопромышленным	
			тракторам, как описано в 2003/37/ЕС	. 36
	2.6		пальные инструкции по технике безопасности при подготовке	
		тракто	ора к работе	
		2.6.1	Защитная одежда	
		2.6.2	Информация о фильтре с активированным углем	
		2.6.3	Защитные устройства и приспособления	
		2.6.4	Проверка трактора	. 40
	2.7	Специ	пальные инструкции по технике безопасности при запуске	
		двигат	теля трактора	
		2.7.1	Безопасность других людей	. 42
		2.7.2	Безопасный запуск	
		2.7.3	Проверки, выполняемые после запуска	. 43
	2.8	Специ	пальные инструкции по технике безопасности при работе с	
		тракто	ором	. 44
		2.8.1	Общие инструкции	. 44
		2.8.2	Безопасность других людей	
		2.8.3	Опрокидывание трактора	
		2.8.4	Буксировка трактора	. 48
		2.8.5	Движение по дорогам	. 48
		2.8.6	Аварийный ручной тормоз	. 49
		2.8.7	Механизм отбора мощности	
		2.8.8	Навесное оборудование	
		2.8.9	Фронтальный погрузчик	. 52
	2.9		пальные инструкции по технике безопасности при выполнении	
		техни	ческого обслуживания трактора	
		2.9.1	Защита окружающей среды при техническом обслуживании	
		2.9.2	Общие инструкции	
		2.9.3	Специальные инструкции по очистке трактора	. 54



	2.10	Защитные конструкции			
		2.10.1	Средства защиты: использование и сертификация	. 55	
		2.10.2	Кабины или конструкции для защиты при опрокидывании (ROPS) (в		
			зависимости от модели)	. 55	
		2.10.3	Ремень безопасности	. 55	
		2.10.4	Сиденье инструктора	. 56	
	2.11	Гарант	'ия	. 57	
		2.11.1	Общие сведения	. 57	
		2.11.2	Предпродажная проверка и ввод в эксплуатацию на предприятии		
			покупателя	. 57	
		2.11.3	Порядок предоставления гарантии	. 57	
		2.11.4	Порядок действий при смене региона, в котором используется трактор	. 57	
		2.11.5	Техническое обслуживание в гарантийный период и после него	. 58	
_	D - C				
3					
	3.1		a		
		3.1.1	Консоль рулевого управления		
		3.1.2	Панель приборов		
		3.1.3	Блок управления		
		3.1.4	Замок зажигания		
		3.1.5	Педали		
		3.1.6	Рулевое колесо		
		3.1.7	Сиденье		
		3.1.8	Правая консоль		
		3.1.9	Многофункциональный подлокотник		
		3.1.10	Модуль рабочего освещения		
		3.1.11	Левая консоль		
		3.1.12	Аварийный ручной тормоз		
		3.1.13	Верхняя консоль		
		3.1.14	Система кондиционирования воздуха		
		3.1.15	Гнезда для подключения дополнительного оборудования		
		3.1.16	Противосолнечный козырек		
		3.1.17	Люк в крыше повышенного обзора		
		3.1.18	Кабина с подвеской		
	3.2		ы управления Блок управления панели приборов		
		3.2.1	Использование экрана управления щитка приборов		
		3.2.2	Дисплеи Блок управления панели приборов		
	3.3	Кузов.			
		3.3.1	Открытие капота		
		3.3.2	Регулировка наружных зеркал заднего вида		
	3.4		· ель		
		3.4.1	Обкатка		
		3.4.2	Заправка топливом		
		3.4.3	Пуск		
		3.4.4	Журнал пусков двигателя		
		3.4.5	Запуск двигателя в холодных условиях	103	
		3.4.6	Информация о различных режимах работы Двигатель ЕЗ с	400	
		0.47	технологией AdBlue/DEF		
		3.4.7	Остановка двигателя		
		3.4.8	Частота вращения двигателя		
		3.4.9	Калибровка скорости переднего хода		
	3.5	-			
		3.5.1	Общие сведения		
		3.5.2	Работа сцепляющих муфт		
		3.5.3	Переключение диапазонов	109	
		3.5.4	Устройство переключения направления движения под нагрузкой		
			Power Shuttle		
		3.5.5	Настройка частоты вращения при запуске двигателя		
		3.5.6	Настройка скоростных режимов		
		3.5.7	Блок управления пониженной частотой вращения двигателя		
		3.5.8	рычаг режим		
		3.5.9	педали режим	119	



	3.5.10	Самоходный режим	120
	3.5.11	Режим Dyna-TM	
	3.5.12	Режим Dyna-Step (по дополнительному заказу)	
	3.5.13	Буксировка трактора	
3.6	Тормоз	3 a	
	3.6.1	Тормозные педали	128
	3.6.2	Гидравлическая тормозная система прицепа	128
	3.6.3	Пневматический тормоз прицепа	
	3.6.4	Аварийный ручной тормоз	
	3.6.5	Тормоз с электромеханическим управлением на рулевой колонке	
	3.0.3	(фиксатор стояночного тормоза ParkLock)	121
3.7	Dynana	е управление	
3.7	3.7.1	Рулевое управление	
2.0			
3.8	_	ий мост	
	3.8.1	Передний мост с полным приводом	
	3.8.2	Передний мост с подвеской	
	3.8.3	Разрешенная нагрузка на передний мост	
	3.8.4	Использование скрепера	
3.9		оовка дифференциала	
	3.9.1	Блокировка дифференциала	
3.10	Механі	изм отбора мощности	142
	3.10.1	Передний механизм отбора мощности	142
	3.10.2	Задний механизм отбора мощности	143
	3.10.3	Сменный 540 etMOM 1000 об/мин (фланцевый вал)	144
	3.10.4	Экономичный механизм отбора мощности	147
	3.10.5	Внешние органы управления МОМ	
	3.10.6	Электронные органы управления МОМ	
3.11		юе устройство	
0	3.11.1	Система электронного управления передним и задним навесным	1-0
	0.11.1	устройством	1/10
	3.11.2	Эксплуатация заднего навесного устройства	
	3.11.3	Органы управления задним сцепным устройством на крыльях	
0.40	3.11.4	Переднее сцепное устройство	
3.12		ое устройство	
	3.12.1	Трехточечное сцепное устройство	
	3.12.2	Трехточечное сцепное устройство: Верхняя тяга	
	3.12.3	Трехточечное сцепное устройство: нижние тяги	
	3.12.4	Трехточечное сцепное устройство: подъемные штанги	159
	3.12.5	Трехточечное сцепное устройство: стабилизаторы	159
	3.12.6	Тяговый брус с несколькими отверстиями	160
	3.12.7	Поворотный тяговый брус	
	3.12.8	Шпилька или шар для полуприцепа	
	3.12.9	Вилочное сцепное устройство для четырехколесного прицепа	
	3.12.10	Крюк	
3.13		огательное гидравлическое оборудование	
00	3.13.1	Общие сведения	
	3.13.2	Описание и использование муфт	
	3.13.2	Блокировка / разблокировка органов управления	
	3.13.3		
	2 12 /	Onuscius a primarious openior verspersius rivoluis	
	3.13.4	Описание и применение органов управления в кабине	175
	3.13.5	Описание и использование наружных органов управления	
	3.13.5 3.13.6	Описание и использование наружных органов управления	175
3.14	3.13.5 3.13.6 Функц і	Описание и использование наружных органов управления	175 177
3.14	3.13.5 3.13.6 Функці 3.14.1	Описание и использование наружных органов управления	175 177 177
3.14	3.13.5 3.13.6 Функці 3.14.1 3.14.2	Описание и использование наружных органов управления	175 177 177 178
	3.13.5 3.13.6 Функці 3.14.1 3.14.2 3.14.3	Описание и использование наружных органов управления Настройка расхода и времени задержки ия фронтального погрузчика Расположение компонентов Использование органов управления фронтальным погрузчиком Фронтальный погрузчик	175 177 177 178 181
3.14 3.15	3.13.5 3.13.6 Функці 3.14.1 3.14.2 3.14.3	Описание и использование наружных органов управления	175 177 177 178 181
	3.13.5 3.13.6 Функці 3.14.1 3.14.2 3.14.3	Описание и использование наружных органов управления Настройка расхода и времени задержки ия фронтального погрузчика Расположение компонентов Использование органов управления фронтальным погрузчиком Фронтальный погрузчик	175 177 177 178 181 182
	3.13.5 3.13.6 Функц і 3.14.1 3.14.2 3.14.3 Колеса	Описание и использование наружных органов управления Настройка расхода и времени задержки ия фронтального погрузчика Расположение компонентов Использование органов управления фронтальным погрузчиком Фронтальный погрузчик	175 177 177 178 181 182 182
	3.13.5 3.13.6 Функці 3.14.1 3.14.2 3.14.3 Колеса 3.15.1	Описание и использование наружных органов управления Настройка расхода и времени задержки ия фронтального погрузчика Расположение компонентов Использование органов управления фронтальным погрузчиком Фронтальный погрузчик и шины Колесные шпильки	175 177 177 178 181 182 182
	3.13.5 3.13.6 Функц і 3.14.1 3.14.2 3.14.3 Колеса 3.15.1 3.15.2	Описание и использование наружных органов управления Настройка расхода и времени задержки ия фронтального погрузчика Расположение компонентов Использование органов управления фронтальным погрузчиком Фронтальный погрузчик и шины Колесные шпильки Регулировка колеи передних колес	175 177 177 178 181 182 182
	3.13.5 3.13.6 Функц і 3.14.1 3.14.2 3.14.3 Колеса 3.15.1 3.15.2	Описание и использование наружных органов управления Настройка расхода и времени задержки ия фронтального погрузчика Расположение компонентов Использование органов управления фронтальным погрузчиком Фронтальный погрузчик и шины Колесные шпильки Регулировка колеи передних колес Регулировка ограничителей поворота колес переднего моста полного	175 177 177 178 181 182 182 182



		3.15.6	Сдвоенные колеса	
		3.15.7	Давление в шинах	. 187
		3.15.8	Жидкий балласт	. 187
_	_			
4			ое обслуживание	
	4.1	-	одство по техническому обслуживанию	
		4.1.1	Техническое обслуживание	
		4.1.2	Карта смазки	
	4.2	Кабина	a	. 196
		4.2.1	Система кондиционирования воздуха: конденсатор	. 196
		4.2.2	Система кондиционирования воздуха: проверка системы	
			кондиционирования воздуха	. 196
		4.2.3	Система кондиционирования воздуха: осушитель	
		4.2.4	Воздушные фильтры кабины	
		4.2.5	крепление кабины	
		4.2.6	Омыватель ветрового стекла	
	4.3		гель	
		4.3.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	
		4.3.2	Топливо	
		4.3.3	Биодизельное топливо	
		4.3.4	Добавка AdBlue/DEF:	
		4.3.5	6-цилиндровый двигатель Sisu	
		4.3.6	Проверка уровня масла в двигателе	
		4.3.7	Слив масла двигателя	
		4.3.7	Замена масляного фильтра двигателя	
		4.3.6 4.3.9		. 200
		4.3.9	Замена центробежного масляного фильтра (модели, оборудованные	200
		4 2 10	системой Система РОГ)	. 200
		4.3.10	Замена фильтра мочевины (модели, оборудованные Двигатель ЕЗ с	000
		4044	технологией AdBlue/DEF)	
		4.3.11	Топливная система: топливный фильтр предварительной очистки	
		4.3.12	Топливная система: топливный фильтр	
		4.3.13	Фильтр-влагоуловитель	
		4.3.14	Топливная система: прокачка	. 210
		4.3.15	Топливная система: топливный насос высокого давления, регулятор и	
			топливные форсунки	. 211
		4.3.16	Топливная система: Впрыск (Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF)	
			(дополнительно)	
		4.3.17	Воздушный фильтр	
		4.3.18	Система охлаждения	. 212
		4.3.19	Проверка поликлинового ремня	
			вентилятора/генератора/кондиционера	. 214
		4.3.20	Замена ремней вентилятора, генератора и системы	
			кондиционирования воздуха	. 215
	4.4	Транси	миссия	. 217
		4.4.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	. 217
		4.4.2	Проверка уровня масла в трансмиссии	. 217
		4.4.3	Слив масла из трансмиссии	
		4.4.4	Проверка уровня масла в задних бортовых передачах	
		4.4.5	Слив масла из задних бортовых передач	
		4.4.6	Фильтры гидравлической системы трансмиссии	
		4.4.7	Проверка и очистка масляного охладителя трансмиссии	
		4.4.8	Смазка вала заднего МОМ	
		4.4.9	Сцепление	
	4.5	_	3a	
	7.5	4.5.1	Прокачка тормозной системы	
	4.6		ний механизм отбора мощности	
	7.0	нереді 4.6.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	
		4.6.1	гекомендуемые марки расходных материалов	
		4.6.2 4.6.3		
	4.7		Установка вала переднего МОМ	
	4./		ний мост и рулевое управление	
		4.7.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	. ∠∠๖



	4.7.2	Передний мост машин с полным приводом: Проверка уровня масла	
		балки переднего моста	225
	4.7.3	Передний мост машин с полным приводом: слив масла из балки	
		переднего моста	225
	4.7.4	Передний мост машин с полным приводом: проверка уровня масла в	
		бортовых передачах	226
	4.7.5	Передний мост машин с полным приводом: замена масла в бортовых	
		передачах	226
	4.7.6	Передний мост машин с полным приводом: смазка	227
4.8	Навесн	ое устройство	229
	4.8.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	229
	4.8.2	Проверка уровня масла в вале навесного устройства	229
4.9	Навесн	ое устройство	230
	4.9.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	230
	4.9.2	Трехточечное сцепное устройство: смазка	230
	4.9.3	Автоматическое сцепное устройство: смазка	230
	4.9.4	Переднее навесное устройство: смазка	231
	4.9.5	Сцепное устройство с шаром: смазка	233
4.10	Вспомо	огательное гидравлическое оборудование	235
	4.10.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	235
	4.10.2	Проверка уровня масла во вспомогательной гидравлической системе	
	4.10.3	Слив масла из вспомогательной гидравлической системы	
	4.10.4	Фильтры вспомогательной гидравлической системы	236
	4.10.5	Проверка и очистка масляного охладителя вспомогательной	
		гидравлической системы	237
4.11	Электр	ическое оборудование	
	4.11.1	Аккумуляторные батареи	
	4.11.2	Генератор	
	4.11.3	Гнездо электропитания (ISO)	
	4.11.4	Регулировка фар	
	4.11.5	Описание блока предохранителей	
	4.11.6	Защита генератора	
	4.11.7	Разъединитель аккумуляторной батареи	
4.12		машины водой под давлением	
4 40	4.12.1	Мытье машины водой под давлением	
4.13	-	ие вашего трактора	
	4.13.1 4.13.2	Хранение вашего трактора	
4.14	4137		
4.14			
	Неиспр	равности и их устранение	253
	Неиспр 4.14.1	равности и их устранение	253 253
	Неиспр 4.14.1 4.14.2	равности и их устранение	253 253 255
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3	равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей	253 253 255 260
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4	равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов	253 253 255 260 262
	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5	Равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя	253 253 255 260 262 264
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6	Равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя E3 с технологией AdBlue/DEF	253 253 255 260 262 264 267
	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7	Равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя Е3 с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии	253 253 255 260 262 264 267 267
	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8	Равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя Е3 с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода	253 253 255 260 262 264 267 267 269
	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9	Равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя Е3 с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ	253 253 255 260 262 264 267 267 269 270
	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10	Равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ. Коды ошибок гидравлического клапана	253 253 255 260 262 264 267 267 269 270 271
	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ Коды ошибок многофункционального подлокотника	253 253 255 260 262 264 267 267 269 270 271 272
	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10	Равности и их устранение Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ. Коды ошибок гидравлического клапана	253 253 255 260 262 264 267 267 269 270 271 272
Техн	Heucnp 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ Коды ошибок многофункционального подлокотника	253 255 260 262 264 267 267 269 270 271 272 273
Техн 5.1	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12 НИЧЕСКИ Общие	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ Коды ошибок гидравлического клапана Коды ошибок многофункционального подлокотника Коды ошибок модуля фар	253 253 255 260 262 264 267 267 270 271 272 273 275 277
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12 ПИЧЕСКИ Общие 5.1.1	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ. Коды ошибок гидравлического клапана Коды ошибок многофункционального подлокотника Коды ошибок модуля фар. МЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬ 8650	253 255 260 262 264 267 267 269 270 271 272 273 275 277
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12 НИЧЕСКИ Общие	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ Коды ошибок гидравлического клапана Коды ошибок многофункционального подлокотника Коды ошибок модуля фар МЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Модель 8650 Модель 8660	253 253 255 260 262 264 267 269 270 271 272 273 275 277 277
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12 ИЧЕСКИ Общие 5.1.1 5.1.2 5.1.3	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ Коды ошибок гидравлического клапана Коды ошибок многофункционального подлокотника Коды ошибок модуля фар МЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬ 8650 Модель 8660 Модель 8670	253 253 255 260 262 264 267 269 270 271 272 273 275 277 277 278
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12 НИЧЕСКИ Общие 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ Коды ошибок гидравлического клапана Коды ошибок многофункционального подлокотника Коды ошибок модуля фар МЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Технические характеристики Модель 8650 Модель 8660 Модель 8670 Модель 8680	253 253 255 260 262 264 267 269 270 271 272 273 275 277 277 278 279
5.1	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12 НИЧЕСКИ Общие 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок МОМ. Коды ошибок гидравлического клапана Коды ошибок многофункционального подлокотника Коды ошибок модуля фар МЕ Характеристики Технические характеристики Модель 8650 Модель 8660 Модель 8670 Модель 8680 Модель 8680	253 253 255 260 262 264 267 267 270 271 272 273 275 277 277 278 279 280
	Неиспр 4.14.1 4.14.2 4.14.3 4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.14.7 4.14.8 4.14.9 4.14.10 4.14.11 4.14.12 НИЧЕСКИ Общие 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5	Общая таблица неисправностей Панель световых индикаторов Индикация неисправностей Коды ошибок щиток приборов Коды ошибок двигателя Коды ошибок двигателя ЕЗ с технологией AdBlue/DEF Коды ошибок трансмиссии Коды ошибок переднего моста полного привода Коды ошибок кидравлического клапана Коды ошибок кидравлического клапана Коды ошибок многофункционального подлокотника Коды ошибок модуля фар Ме характеристики технические характеристики Модель 8650 Модель 8660 Модель 8670 Модель 8680 Модель 8680	253 253 255 260 262 264 267 269 270 271 272 273 275 277 277 277 278 279 280 282

5



	5.3	Двигат	ель	. 283
		5.3.1	Технические характеристики двигателя	. 283
		5.3.2	Топливная система и воздушный фильтр	
		5.3.3	Система охлаждения	
		5.3.4	Моменты затяжки	
	5.4		иссия	
	•	5.4.1	Скорость движения вперед для всех моделей с трансмиссией,	. 200
		5.4.1	работающей в режиме Dyna-VT	285
		5.4.2	Скорость движения вперед для всех моделей с трансмиссией,	. 200
		5.4.2	работающей в режиме Stepshift	205
		E 4 2		
		5.4.3	Коробка передач	
		5.4.4	Бортовые передачи	
		5.4.5	Блокировка заднего дифференциала	
	5.5		Ba	
		5.5.1	Технические характеристики тормозной системы	
	5.6	Передн	ий мост и рулевое управление	
		5.6.1	Передний мост с полным приводом	. 291
		5.6.2	Рулевое управление	. 291
	5.7	Механи	изм отбора мощности	. 293
		5.7.1	Технические характеристики	
		5.7.2	Моменты затяжки	
	5.8	-	ое устройство	
	0.0	5.8.1	Заднее сцепное устройство	
	5.9		огательное гидравлическое оборудование	
	5.5	5.9.1	Система, чувствительная к нагрузке: 175 l/min	
	5.10		рическое оборудование	
	5.10	5.10.1	Технические характеристики электрического оборудования	
	E 44			
	5.11		и шины	
		5.11.1	Обод	
		5.11.2	Шины	
		5.11.3	Моменты затяжки	
	5.12		и и размеры	
		5.12.1	Заправочные объемы	
		5.12.2	Размеры и масса	. 299
		5.12.3	Точки крепления: Все модели с передним сцепным устройством 5 t	. 300
		5.12.4	Точки крепления: все модели без навесного устройства	. 302
6	При	надлеж	(ности	. 305
	6.1	Кабина	1	. 307
		6.1.1	Дополнительное оборудование кабины	. 307
	6.2	Двигат	ель	
		6.2.1	Дополнительное оборудование двигателя	
	6.3		ий мост и рулевое управление	
	0.0	6.3.1	Дополнительное оборудование переднего моста и системы рулевого	. 000
		0.5.1	управления	200
	6.4	N/101101111		
	0.4		изм отбора мощности	
	<u> </u>	6.4.1	Дополнительное оборудование механизма отбора мощности	
	6.5		ое устройство	
		6.5.1	Принадлежности навесного устройства	
	6.6		огательное гидравлическое оборудование	. 312
		6.6.1	Дополнительное оборудование вспомогательной гидравлической	
			системы	
	6.7	Колеса	и шины	
		671	Пополнитольное оборудороние колое и ники	212



1. Определение модели трактора

1.1	Место	нахождение серийных номеров	19
	1.1.1	Местонахождение серийных номеров	19
1.2	Инфо	омация об определении модели Вашего трактора	20
	1.2.1	Информация об определении модели Вашего трактора	20





1.1 Местонахождение серийных номеров

1.1.1 Местонахождение серийных номеров

002037

ВАЖНО: Просьба указывать серийный номер вашего трактора во всех письмах, которые вы отправляете вашему дилеру или агенту.

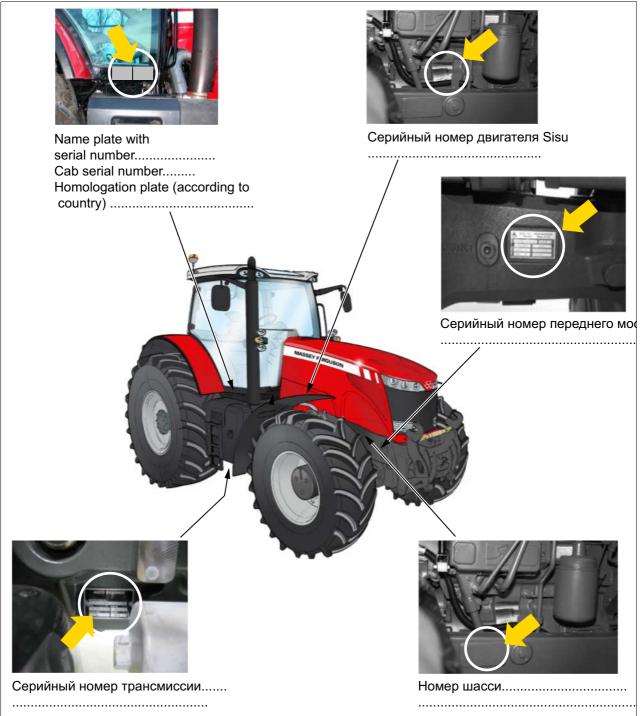


Рис. 1.



1.2 Информация об определении модели Вашего трактора

1.2.1 Информация об определении модели Вашего трактора	T00086
Модель:	
Серийный номер:	
Имя владельца:	
Почтовый индекс:	
Город:	
Страна:	
Страна:	
Код дилера:	
Трактор получен от (отметьте одну из следующих позиций): ☐ Производитель ☐ Другой дилер (в случае передачи)	
Примечания:	



2. Правила безопасности при работе с трактором - Гарантия

2.1		ние			
	2.1.1	Введение - Правила техники безопасности			
2.2		ка безопасности — Символы и термины			
	2.2.1	Техника безопасности — Символы и термины			
2.3		чки и инструкции по технике безопасности			
	2.3.1	Проверка и замена табличек и инструкций по технике безопасности			
	2.3.2	Внешний вид и расположение табличек по технике безопасности			
2.4	Общи	е правила техники безопасности			
	2.4.1	Информация о правилах и символах техники безопасности	33		
	2.4.2	Обучение оператора работе с трактором	33		
	2.4.3	Заправка топливного бака	34		
	2.4.4	Вход и выход из кабины	35		
	2.4.5	Обязательные действия перед выходом из трактора	35		
2.5	Особь	ые указания директив для машин и механизмов 2006/42/EC,			
		нительно к сельскохозяйственным и лесопромышленным			
	_	ррам, как описано в 2003/37/ЕС.	36		
	2.5.1	Особые указания директив для машин и механизмов 2006/42/ЕС,			
	2.011	применительно к сельскохозяйственным и лесопромышленным			
		тракторам, как описано в 2003/37/ЕС	36		
2.6	Спеши	альные инструкции по технике безопасности при подготовке			
2.0		ора к работе	3-		
	2.6.1	Защитная одежда			
	2.6.2	Информация о фильтре с активированным углем			
	2.6.3	Защитные устройства и приспособления			
	2.6.4				
2.7		Проверка трактора	40		
2.7	Специальные инструкции по технике безопасности при запуске двигателя				
	_	opa			
	2.7.1	Безопасность других людей			
	2.7.2	Безопасный запуск			
	2.7.3	Проверки, выполняемые после запуска	43		
2.8		альные инструкции по технике безопасности при работе с			
		рром			
	2.8.1	Общие инструкции			
	2.8.2	Безопасность других людей			
	2.8.3	Опрокидывание трактора			
	2.8.4	Буксировка трактора			
	2.8.5	Движение по дорогам			
	2.8.6	Аварийный ручной тормоз			
	2.8.7	Механизм отбора мощности			
	2.8.8	Навесное оборудование			
	2.8.9	Фронтальный погрузчик	52		
2.9		альные инструкции по технике безопасности при выполнении			
	технич	ческого обслуживания трактора			
	2.9.1	Защита окружающей среды при техническом обслуживании	53		
	2.9.2	Общие инструкции	53		
	2.9.3	Специальные инструкции по очистке трактора	54		
2.10	Защит	гные конструкции			
	2.10.1	Средства защиты: использование и сертификация			
	2.10.2	Кабины или конструкции для защиты при опрокидывании (ROPS) (в			
		зависимости от модели)	55		
	2.10.3	Ремень безопасности			
	2.10.4	Сиденье инструктора			
			•		

Содержание



	•	1
		4

Гарантия			
2.11.1	Общие сведения		
2.11.2	Предпродажная проверка и ввод в эксплуатацию на предприятии		
	покупателя 57		
2.11.3	Порядок предоставления гарантии		
2.11.4	Порядок действий при смене региона, в котором используется трактор 57		
2.11.5	Техническое обслуживание в гарантийный период и после него 58		
	2.11.1 2.11.2 2.11.3 2.11.4		



2.1 Введение

2.1.1 Введение - Правила техники безопасности

T000867

Руководство по эксплуатации

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное Руководство по эксплуатации публикуется и распространяется по всему миру. Возможность использования установленного на трактор или дополнительного навесного оборудования, которое описано в Руководстве, зависит от страны или региона, в котором используется трактор. Свяжитесь с дилером компании Massey Ferguson, чтобы узнать какие типы навесного оборудования смогут использоваться в вашем регионе.

Данное Руководство содержит инструкции для владельца и оператора по правильному использованию трактора в нормальных условиях работы. При соблюдении всех инструкций трактор прослужит вам долгие годы, что является характерной чертой техники Massey Ferguson.

Ввод машины в эксплуатацию выполняется дилером Massey Ferguson на предприятии покупателя. При этом дилер проверяет, что покупатель правильно понял инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию машины. Если какая-либо информация в данном Руководстве осталась непонятной для вас, свяжитесь с дилером Massey Ferguson. Очень важно понять и выполнять все инструкции.

Данное Руководство не содержит все инструкции по эксплуатации и технике безопасности при работе с навесным и дополнительным оборудованием, которое может быть установлено на трактор на момент поставки или позже. Очень важно, чтобы операторы прочли и усвоили информацию, которая содержится в руководствах по эксплуатации подобного оборудования.

ВАЖНО: Данное Руководство должно всегда храниться в тракторе. Дополнительные копии Руководства можно получить у дилера Massey Ferguson.

В данной главе Руководства описываются некоторые стандартные ситуации, которые касаются техники безопасности и могут произойти при обычной эксплуатации и техническом обслуживании трактора. Кроме того в главе описаны действия при возникновении подобных ситуаций.

Данная глава является дополнением к инструкциям по технике безопасности, содержащимся в других главах Руководства.

Кроме того, необходимо предпринимать дополнительные меры предосторожности в зависимости от используемого навесного оборудования, условий работы на площадке или на станции техобслуживания. Компания Massey Ferguson ни при каких обстоятельствах не ведет контроль над вводом в эксплуатацию, эксплуатацией, техническим осмотром, смазочными работами и техническим обслуживанием трактора. Выполнение всех необходимых мер безопасности, таким образом, является ВАШЕЙ ответственностью.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Вы обязаны прочесть и понять инструкции, приведенные в данной главе, перед началом работы на тракторе. Данные инструкции необходимо строго соблюдать в течение всей рабочей смены.

Техническое обслуживание, запасные части, вспомогательное оборудование и условия использования

Ежедневное техническое обслуживание должно стать частью рабочего процесса. Кроме того необходимо вести журнал учета моточасов.

Очень важно использовать только фирменные запасные части Massey Ferguson. Дилеры компании Massey Ferguson доставят фирменные запчасти и проконсультируют по вопросам их установки и использования. Использование запасных деталей низкого качества может привести к серьезным повреждениям машины. Рекомендуется приобретать запасные детали только у авторизованных дилеров компании Massey Ferguson. То же самое относится к использованию дополнительного оборудования, которое разработано для вашего трактора.

В связи с большими различиями условий работы тракторов производитель не в состоянии указать в своих публикациях точные инструкции по эксплуатации или методам работы. Производитель не несет ответственности за любой ущерб, который произошел в результате выполнения данных инструкций, в результате возможных неточностей или недостаточной информации.

Если трактор используется в нестандартных условиях (например, в глубокой воде или на рисовых полях), которые могут стать причиной повреждений, необходимо проконсультироваться с дилером Massey Ferguson для получения специальных инструкций и сохранения гарантии.

2. Правила безопасности при работе с трактором - Гарантия



Трактора данного типа предназначены для стандартных сельскохозяйственных работ (предполагаемое использование). Использование трактора для других работ считается использованием трактора не по назначению.

Строгое соблюдение инструкций и графиков по выполнению ремонта, технического обслуживания и эксплуатации, составленных компанией Massey Ferguson, также является неотъемлемой частью правильного использования трактора.

ВАЖНО: Компания Massey Ferguson не несет ответственности за травмы персонала или ущерб имущества, произошедшие в результате неправильного использования.

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт трактора должны выполняться персоналом, который полностью ознакомлен с особенностями конструкции и соответствующей техникой безопасности (предотвращение несчастных случаев).

При возникновении проблем в послепродажный период или при необходимости выполнить дополнительные регулировки, рекомендуется обратиться к дилеру компании Massey Ferguson.



2.2 Техника безопасности — Символы и термины

2.2.1 Техника безопасности — Символы и термины

T000869

Сигнал



Данный символ означает: ВНИМАНИЕ! БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! ОТ ЭТОГО ЗАВИСИТ ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ!

Данный символ используется для обозначения информации, которая касается техники безопасности, на машинах, предупреждающих знаках и в руководствах по эксплуатации. Если вы видите данный символ, помните о риске травмы или летального исхода. Соблюдайте инструкции, приведенные на табличке.

БЕЗОПАСНОСТЬ имеет самое высокое значение! Почему?

- НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИЧИНОЙ ИНВАЛИДНОСТИ И СМЕРТИ
- НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ ВЛЕКУТ ЗА СОБОЙ ОГРОМНЫЕ РАСХОДЫ
- НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ МОЖНО ИЗБЕЖАТЬ

Условия

Наряду с предупреждающим символом используются слова ОПАСНО, ВНИМАНИЕ и ОСТОРОЖНО. Необходимо четко знать значение данных предупреждений и соблюдать рекомендуемые меры и инструкции по технике безопасности.



Опасно:

обозначает очень опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, приведет к СМЕРТИ или ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНОЙ ТРАВМЕ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

обозначает потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, приведет к СМЕРТИ или СЕРЬЕЗНОЙ ТРАВМЕ.



Осторожно:

 обозначает потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, приведет к НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ТРАВМЕ или ТРАВМЕ СРЕДНЕЙ ТЯЖЕСТИ.

Термины ВАЖНО и ПРИМЕЧАНИЕ не относятся напрямую к безопасности и используются для выделения дополнительной информации по эксплуатации или техническому обслуживанию оборудования.

ВАЖНО: обозначает специальные инструкции и процедуры, при несоблюдении которых может произойти повреждение трактора, его оборудования или окружающих предметов.

ПРИМЕЧАНИЕ: обозначает информацию, которая является полезной для эффективной и оптимальной эксплуатации или ремонта.



2.3 Таблички и инструкции по технике безопасности

2.3.1 Проверка и замена табличек и инструкций по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается снимать или закрывать знаки и инструкции по технике безопасности.

Замените отсутствующие или трудночитаемые знаки и инструкции. В случае утери или повреждения запасные знаки можно приобрести у дилера. При покупке подержанного трактора проверьте наличие, состояние и правильность установки всех знаков и инструкций по технике безопасности. См. раздел, посвященный внешнему виду и расположению знаков.



2.3.2 Внешний вид и расположение табличек по технике безопасности

T001270



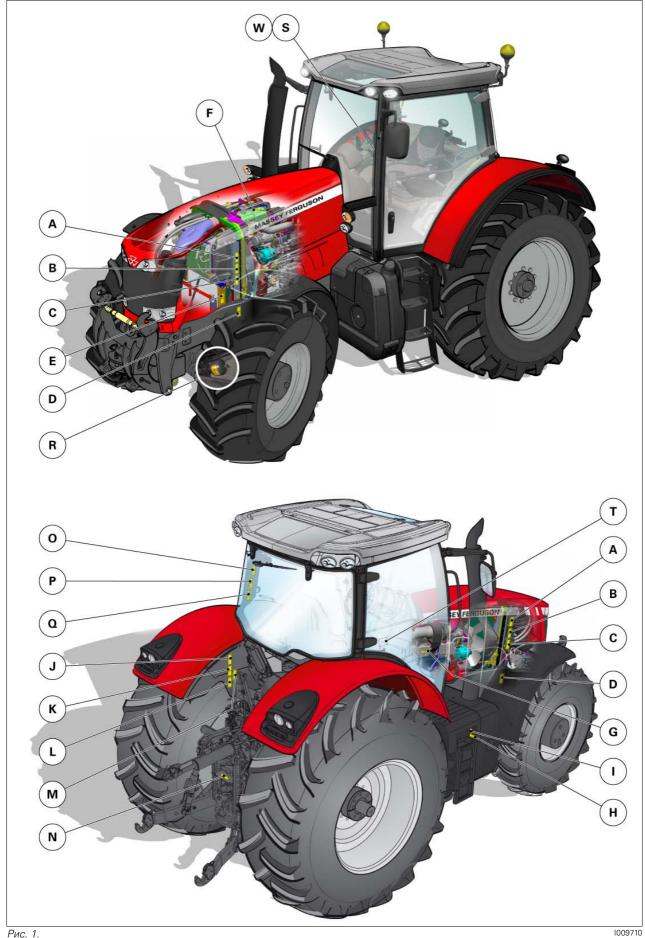
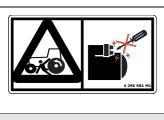


Рис. 1.









4296981M1 ((G) puc. 1)

ОПАСНО Опасность наезда или потери управления. При запуске двигателя оператор должен находиться на водительском кресле, МОМ должен быть выключен, а трансмиссия должна

НЕ замыкайте клеммы стартера для запуска двигателя.



4296942M1 ((H) puc. 1)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность удара электрическим током риск получения травмы или повреждения элементов. Снимите отрицательный (заземляющий) кабель аккумуляторной батареи перед тем, как снять крышку реле стартера и проводить ремонтные работы на элементах электрической системы.



4296979M1 ((I) puc. 1)

ОПАСНО Свинцово-кислотная батарея

находиться в нейтральном положении.

о Взрывоопасные газы;

о Агрессивная жидкость (серная кислота);

Не допускайте возникновения открытого пламени и искр рядом с

Используйте защиту для глаз при работе с аккумуляторной батареей, или находясь в непосредственной близости от нее. Для получения дополнительных сведений изучите правила техники безопасности и инструкцию по эксплуатации в руководстве пользователя.



4296954М1 ((J) рис. 1)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Опасность разъединения привода, что может привести к травмам и повреждению оборудования.

Проверьте, чтобы тяговый брус / 3х-точечное сцепное устройство находились в правильном положении, кроме того проверьте длину карданного вала МОМ при подключении дополнительного оборудования.

Более подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации в руководстве пользователя.



4296975M1 ((K) puc. 1)

ОПАСНО Опасность опрокидывания назад, что может привести к травмам или смерти.

Используйте только одобренный тяговый брус или 3х-точечное устройство сцепления в горизонтальной позиции или ниже. Никогда не тяните груз, расположенный выше средней линии задней оси.



4296977M1 ((L) puc. 1)

ОПАСНО Опасность зацепления – карданная передача МОМ. Не подходите близко к вращающимся валам.

При работе карданная передача, трактор и защитные устройства оборудования должны находиться на своих местах.

30 8600 - EAME





- **4296969М1** ((М) рис. 1)
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск расцепления трактора и навесного устройства.

Стойте с внешней стороны колеса трактора при использовании внешних рычагов управления для трехточечного сцепления. Не стойте между навесным устройством и трактором.



- **4297148М1** ((N) *рис. 1*)
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность падения Не наступайте на перегородку МОМ.



- 4296946M1 ((О) рис. 1)
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность наезда или потери управления.
 Отключите двигатель, извлеките ключ зажигания и включите стояночный тормоз перед тем, как оставить трактор без присмотра.



- 4296958М1 ((Р) рис. 1)
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность падения и травмирования.
 Пристегивайте ремень безопасности при использовании сиденья инструктора
 Более полробную информацию см. в Руковолстве по эксплуата-

Более подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации:

- Сиденье инструктора не предназначено для детей.
- Сиденье инструктора не должно использоваться для перевозки пассажиров.
- Сиденье инструктора должно использоваться только обслуживающим персоналом или в учебных целях.



- 4296950М1 ((Q) рис. 1)
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Избегайте травм. Изучите правила техники безопасности и инструкцию по эксплуатации перед работой с трактором.



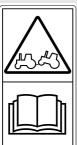
- **4350916M1** ((R) *puc. 1*)
- ОПАСНО Опасность взрыва содержимое под давлением.
 Заполняйте аккумуляторы только азотом использование других газов может привести к взрыву.
 Более подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации в руководстве пользователя.





4297924М1 ((S) рис. 1)

ОПАСНО Опасность удара электрическим током
 Тракторы, оснащенные фронтальным погрузчиком: Проявите крайнюю осторожность, чтобы избежать касания линий электропередач.



4349217M1 ((T) *puc. 1*)

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Буксировка
- Перед буксировкой трактора внимательно изучите специальные инструкции, представленные в руководстве оператора.



- **4350591M1** ((W) *puc. 1*)

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**: Длинные валы мостов. Соблюдайте дистанцию от людей и предметов при движении с длинными валами мостов.



- **4365863 М1** ((Т) *рис. 1*)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Гидравлические клапаны
При движении по дорогам поднимите оборудование на необходимую высоту и заблокируйте гидравлические функции.
Когда переднее сцепное устройство не используется, необходимо заблокировать гидравлические функции.

32



2.4 Общие правила техники безопасности

2.4.1 Информация о правилах и символах техники безопасности

088000

Помните, что только вы несете ответственность за безопасность. Соблюдение техники безопасности обеспечивает не только вашу безопасность, но безопасность других людей. Перед началом работы на тракторе внимательно изучите правила и инструкции, приведенные в данном руководстве, а также предупреждающие таблички и инструкции, закрепленные на тракторе: Выполнение данных инструкций должно стать частью вашей работы. Кроме того, соблюдайте все стандартные меры безопасности при работе. Помните:

безопасность зависит от вас. Вы можете предотвратить ситуации, которые приводят к серьезным травмам и летальному исходу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

На некоторых рисунках, приведенных в данном руководстве, защитные панели и кожухи не показаны для наглядности. Запрещается работа на тракторе, если данные детали не установлены. Если какие-либо из данных деталей были сняты во время ремонта, их необходимо установить обратно перед использованием машины.

2.4.2 Обучение оператора работе с трактором

T00088



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Оператору запрещается употреблять алкоголь и медицинские препараты, которые могут повлиять на концентрацию и координацию. Если оператор принимает медицинские препараты, то ему следует обратиться к доктору, чтобы подтвердить способность оператора управлять машиной.

Для выполнения работы на тракторе в первую очередь необходимо:

- ознакомиться с принципами работы на сельскохозяйственном тракторе
- пройти обучение работе на тракторе, который вы приобрели
- прочитать и понять информацию, содержащуюся в Руководстве по эксплуатации
 если вам непонятна какая-либо информация, обязательно проконсультируйтесь с дилером рис. 1
- изучить правила и требования технички безопасности, которые относятся к выполняемой работе. Например, некоторые правила запрещают лицам, не достигшим возраста 16 лет, управлять промышленными машинами. Это касается и тракторов. Знание и соблюдение данных правил при работе является вашей обязанностью. Помимо прочего данные правила включают в себя инструкции по технике безопасности по правильной работе с трактором.
- Не допускайте к управлению трактором детей и необученных людей.



Рис. 1. 1002903



- Запрещается провозить детей на сиденье инструктора.
- Сиденье инструктора предназначено только для кратковременного использования.

-

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При плохих дорожных условиях необходимо уменьшить скорость трактора, повысить внимательность и включить полный привод (если установлен).

Хорошее знание принципа работы и управления системами трактора, а также вспомогательным и навесным оборудованием.

Помните, что управление трактором может измениться при движении по мокрой дороге, по снегу, льду, гравию или мягкой почве.

2.4.3 Заправка топливного бака

T001555

- Всегда выключайте двигатель перед заправкой
- Курить во время заправки запрещено. Не производить заправку вблизи открытого огня рис. 2.



Рис. 2.

Заливка присадки AdBlue/DEF

Избегайте контакта кислоты с кожей, глазами и одеждой.

- В случае проглатывания жидкости: При проглатывании большого количества продукта необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. ЗАПРЕЩАЕТСЯ вызывать рвоту, если это не предписано доктором. Не пытайтесь ввести жидкость человеку, который находится без сознания.
- В случае попадания на кожу смойте жидкость большим количеством воды и снимите загрязненную одежду.
- В случае попадания в глаза немедленно промойте их проточной водой. При возникновении раздражения обратитесь за медицинской помощью.



Puc 3 1006195

8600 - EAME



- При вдыхании паров жидкости выйдите на свежий воздух и, при необходимости, обратитесь к доктору.
- Не допускайте попадания жидкости AdBlue/DEF в другие химические вещества.
- Пролитая мочевина не должна попасть в дождевые сливы.

2.4.4 Вход и выход из кабины

T00088

- При входе и выходе из трактора всегда располагайтесь лицом к трактору и опирайтесь на три точки. (Опора на три точки означает, что при входе и выходе из трактора необходимо опираться на обе руки и одну ногу, или на обе ноги и одну руку).
- Перед входом в трактор очистите обувь и протрите руки.
- При входе и выходе используйте поручни, рукоятки, лестницу или ступени (если установлены).
 Запрещается использовать рычаги управления в качестве поручней.
- Не наступайте на педали при входе и выходе из кабины.
- Категорически запрещается подниматься или спускаться с движущегося трактора.
- Запрещается спрыгивать с движущегося трактора, за исключением аварийных случаев.

2.4.5 Обязательные действия перед выходом из трактора

Перед выходом из кабины трактора при выполнении работ или в конце рабочего дня всегда выполняйте следующие действия:

1. Обеспечьте неподвижность трактора, включив стояночный тормоз или установив тормоз ParkLock в положение блокировки (символ закрытого замка) (в зависимости от конфигурации трактора).

2.

Опасно

Установите рычаг управления реверсом в нейтральное положение.

- 3. Выключите передний и задний МОМ.
- 4. Опустите навесное оборудование на землю.
- 5. Выключите двигатель.
- 6. Вытащите ключ из замка зажигания.



2.5 Особые указания директив для машин и механизмов 2006/42/ЕС, применительно к сельскохозяйственным и лесопромышленным тракторам, как описано в 2003/37/EC.

2.5.1 Особые указания директив для машин и механизмов 2006/42/ЕС, применительно к сельскохозяйственным и лесопромышленным тракторам, как описано в 2003/37/ЕС

Горячие поверхности

Остерегайтесь поверхностей, которые могут нагреваться до высоких температур, в первую очередь двигателя и гидравлических компонентов во время эксплуатации и обслуживания.

FOPS (Конструкция для защиты от падающих предметов)

- Вариант 1 (FOPS не поставляется): Защита от падающих предметов не поставляется, если в спецификации не указано иное.
- Вариант 2 (FOPS устанавливается в качестве дополнительного оборудования): Защита от падающих предметов поставляется по коду ОЭСР 10 (Энергетический уровень 1362 J). Если необходима защита более высокого уровня, следует установить на трактор дополнительные защитные элементы (фирменное оборудование не поставляется).

OPS (Конструкция для защиты оператора)

- Вариант 1 (OPS не поставляется): Защита от проникновения предметов в кабину не поставляется, если в спецификации не указано иное.
- Вариант 2 (OPS устанавливается в качестве дополнительного оборудования): Защита от проникновения предметов в кабину поставляется в соответствии со стандартом ISO 8084 (Машины для лесной промышленности). Перед эксплуатацией проверьте, отрегулирована ли защита в соответствии с условиями работы.

Опасные вещества

- Вариант 1 (малая кабина или кабина категории 1): Защита от опасных веществ (сельскохозяйственные химикаты и т.д.) не поставляется. Средства индивидуальной защиты необходимо использовать в соответствии с рекомендациями производителя.
- Вариант 2 (кабина категории 2): Защита от опасных веществ (сельскохозяйственные химикаты и т.д.) не поставляется. Средства индивидуальной защиты необходимо использовать в соответствии с рекомендациями производителя.

Защита от пыли (категория 2 стандарта EN 15695) обеспечивается при условии, что:

- все люки крыши, двери кабины и стекла кабины закрыты
- вентиляция кабины работает
- воздушный фильтр не загрязнен и проходит регулярное техническое обслуживание (см. руководство по техническому обслуживанию).

Сиденье инструктора (пассажира)

Если поставляется сиденье инструктора (пассажира), защиту оператора и пассажира, занимающего данное сиденье, обеспечивает общая конструкция для защиты при опрокидывании (ROPS). Всегда используйте правильно отрегулированный ремень безопасности.

36 8600 - EAME



2.6 Специальные инструкции по технике безопасности при подготовке трактора к работе

2.6.1 Защитная одежда

T000873

Используйте выданную защитную одежду и оборудование, которые подходят для определенных условий работы *рис.* 1.

Например, вам могут понадобиться:

- Каска
- Очки или маска
- Защита ушей
- Респиратор или маска с фильтрами
- Теплая одежда
- Одежда с отражающими свойствами
- Перчатки, подходящие для выполняемой работы
- Защитная обувь



Опасно:

Не носите одежду со свисающими краями, ювелирные украшения и другие предметы, подвяжите длинные волосы, которые могут зацепиться за органы управления или другие детали трактора.

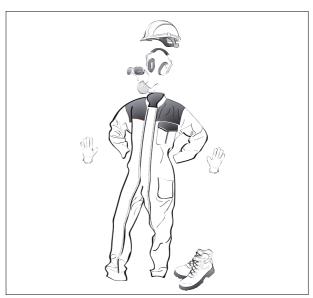


Рис 1

1002858

2.6.2 Информация о фильтре с активированным углем

T011579



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Загрязняющие вещества могут попадать внутрь кабины при открывании двери во время входа и выхода оператора. В связи с этим риском угольный фильтр является только дополнительным средством защиты и не заменяет в полной мере средства индивидуальной защиты при наличии в окружающем воздухе аэрозолей и/или паров, например, при работе с пестицидами.

Необходимо строго соблюдать инструкции производителя химических веществ в отношении средств индивидуальной защиты (СИЗ). Если кабина, в которой установлен угольный фильтр, не оснащена соответствующей предупреждающей табличкой, то необходимо установить табличку, которая входит в комплект поставки фильтра, внутри кабины в хорошо видимом месте.

Данный фильтр предназначен для уменьшения концентрации аэрозолей и паров, содержащихся в воздухе, поступающем в кабину. Для эффективной работы фильтра требуется наличие исправного уплотнения, чтобы предотвратить утечки по периметру фильтра. Кроме того, в системе вентиляции кабины также должны отсутствовать утечки, особенно в области между фильтром и вентилятором. Кабина и система вентиляции должны обеспечивать поддержание повышенного давления внутри кабины, а поток воздуха, поступающего в кабину должен составлять не менее 30 куб. м в час (18 куб. футов в минуту).

Кабина, оснащенная угольным фильтром, предназначена для использования в качестве средства системы охраны труда, как описано ниже:

Средства защиты оператора как часть системы управления охраной труда (СУОТ)

Многие самоходные сельскохозяйственные машины оснащаются средствами защиты оператора (кабинами), которые обеспечивают комфорт и безопасность оператора и пассажиров. Кабина может обеспечить эффективную физическую защиту людей в кабине от воздействия окружающей среды. Однако



необходимый для дыхания людей воздух должен поступать в кабину и выходить из нее. Данное требование обеспечивается системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ), которой оснащена кабина.

В состав системы ОВКВ должен входить фильтр, который обеспечивает очистку воздуха, поступающего в кабину, от вредных веществ. Фильтры также могут устанавливаться в контуры рециркуляции для удаления вредных веществ, которые попали внутрь кабины вместе с воздухом. В обоих случаях должны использоваться фильтры, спроектированные в соответствии с характеристиками системы ОВКВ, в которой они будут использоваться. Фильтры должны содержать фильтрующий материал, обеспечивающий удаление тех вредных веществ из воздуха, для которых предназначен фильтр.

Для подобных областей применения система ОВКВ должна иметь высокое качество конструкции, производства и технического обслуживания. В таких системах подача свежего воздуха и повышенное давление в кабине обеспечивается забором наружного воздуха, который проходит через фильтр. При этом количество воздуха, поступающего в обход фильтра, является незначительным.

Даже при наличии подходящей кабины и системы ОВКВ существует риск попадания вредных веществ внутрь кабины. Вредные вещества могут попасть на одежду или на тело людей, когда те находятся вне кабины. Затем загрязненные вещи попадают внутрь кабины. Также загрязнение воздуха в кабине может произойти при открывании дверей.

При любом из случаев загрязнения внутреннего пространства кабины ее защитные характеристики снижаются. Проблемы здоровья и безопасности операторов сельскохозяйственных машин, а также других людей, работающих рядом с такими машинами или на них, могут быть решены только с помощью комплексной программы.

Такой программой является система управления охраной труда (СУОТ). Несмотря на то, что кабины являются эффективным инженерным средством системы СУОТ, это не означает, что кабина сама по себе может обеспечить полную защиту в конкретных условиях.

Решение о том, является ли защита достаточной, принимается лицами, ответственными за реализацию системы СУОТ в конкретных условиях эксплуатации. Ответственность за разработку и управление подходящей системой СУОТ, а также за соблюдение требований федеральных, региональных и местных нормативных документов, несут лица, которые распределяют работы для машины, оснащенной кабиной.

Кабины не должны рассматриваться в качестве замены средств технического контроля или СИЗ, которые предусмотрены требованиями федеральных, региональных и местных нормативных докумен-TOB.

Иерархия предупредительных и контролирующих мер

Предупредительные и контролирующие меры должны быть осуществлены в следующем порядке приоритетности:

- 1. Устранение опасностей и рисков
- 2. Использование менее опасных материалов, технологий, операций или оборудования
- 3. Технический контроль
- 4. Предупреждения
- 5. Административный контроль
- 6. средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Цикл непрерывного совершенствования

Являясь частью системы СУОТ, кабины должны использоваться только для защиты оператора от воздействия вредных веществ. В рамках данной системы обеспечение охраны труда должно рассматриваться как цикл непрерывного совершенствования, в который входят следующие процессы:

- 1. Вовлечение руководящего состава, менеджеров и работников: Данный этап цикла включает в себя организацию СУОТ, разработку политики, определение обязанностей и ответственности, вовлечение работников в СУОТ.
- 2. Планирование: На данном этапе проводится проверка системы СУОТ и многочисленных факторов, влияющих на безопасность труда в организации. В ходе проверок оцениваются опасности, риски, средства, предупреждающие и контролирующие меры, а также проводится сбор и анализ данных для оценки опасностей и эффективности предупреждающих и контролирующих мер. В пояснительных комментариях измерение вредного воздействия является частью контролирующих мер. Результаты аудитов и измерений также подвергаются проверке.
- 3. Внедрение и применение: В данном разделе описываются сегменты организации, относящиеся к программе охраны труда. Также здесь приводится описание иерархии предупреждающих и контролирующих мер, приведенных выше, и нескольких широких классов функций управления. К требо-

38 8600 - EAME



ваниям, описанным в данном разделе, относятся обучение работников и оценка результатов обучения. Кроме того, реализация данного этапа требует наличия исчерпывающей документации по программе охраны труда в письменном виде.

- 4. Оценка и корректирующие действия: На данном этапе требуются процессы управления, связанные с отслеживанием и оценкой опасностей, рисков и контролирующих мер. В пояснительных комментариях отмечено, что к этим процессам относятся количественные измерения вредного воздействия на работников. В ходе этих измерений выполняется проверка физических характеристик кабины, которая используется для технического контроля в ходе реализации системы СУОТ.
- 5. Обзор системы управления: Руководство обязано проверять эффективность, пригодность и соответствие системы СУОТ потребностям организации. На данном этапе выполняется контроль вредного воздействия и мониторинг эффективности контролирующих мер. Обязанностью руководителя, ответственного за охрану труда, является определение мер по контролю воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе, и других опасностей на здоровье работника. Также обязанностью этого руководителя является выполнение действий, необходимых для контроля опасностей на рабочих местах. К этим действиям относятся, но не ограничиваются ими, оценка вредного воздействия, аудиты различных программ, например, охраны дыхания, обслуживания систем вентиляции и т.д.

Ограничения по использованию кабин в условиях повышенной опасности:

Несмотря на то, что вдыхание вредных веществ может казаться наибольшим риском для здоровья человека, это не так в случае работы с пестицидами. Наиболее распространенным типом вредного воздействия на работников, работающих с сельскохозяйственными пестицидами, является контакт с кожей.

Контакт опасных веществ с кожей может быть вызван наличием таких веществ в воздухе. Также опасные вещества могут переноситься одним объектом к другому, или могут осесть из воздуха на объекты, к которым прикасается человек. Любые поверхности, загрязненные опасными веществами, в кабине или за ее пределами являются потенциальным источником вредного воздействия через кожу.

Внутри кабины опасность представляют сиденья, обивка, органы управления и другие загрязненные поверхности. Помимо контакта через кожу существует опасность, что опасные вещества, осевшие на внутренних поверхностях кабины, снова попадут в воздух, а оттуда в органы дыхания человека.

Для снижения содержания вредных веществ внутри кабины можно использовать фильтры контуров рециркуляции. При работе в условиях, когда в окружающем воздухе присутствует большое количество опасных веществ, кабина может стать эффективным техническим средством для снижения риска вредного воздействия на людей, находящихся внутри кабины.

Для этого кабина должна иметь соответствующую конструкцию. Кроме того, изготовление, обслуживание, проверка и эксплуатация кабины должны выполняться в соответствии с требованиями, которые были определены при оценке опасностей.

Ни одна кабина не может считаться эффективным средством технической защиты, пока такое решение не будет принято в ходе реализации комплексной системы СУОТ. Несмотря на то, что производитель кабины выполняет проектирование и изготовление в соответствии с определенными физическими характеристиками, он не может квалифицировать свою продукцию в качестве эффективного средства технической защиты для каких-либо конкретных условий работы.

Для определения пригодности средств защиты требуется знать информацию об условиях работы в конкретной организации. Для использования кабины в качестве средства защиты от опасностей руководители, ответственные за систему СУОТ, должны выполнить тщательную проверку и оценку эффективности всех средств технической защиты для конкретной области применения.

Кабина как средство технической защиты

Кабина может применяться в качестве средства технической защиты органов дыхания человека, однако пригодность данного средства должна оцениваться в рамках системы СУОТ. Данная программа состоит из следующих элементов:

- 1. Оценка опасности и идентификация всех сопутствующих рисков.
- 2. Проверка машины и кабины, используемых для опасных работ.
- 3. Проверка системы вентиляции кабины и оценка эффективности фильтра при удалении загрязнения из воздуха.
- 4. Определение срока службы фильтра в конкретных условиях работы.
- 5. Проверка эффективности защиты, которую обеспечивает система вентиляции кабины при выполнении работ. На данном этапе также выполняется проверка исправности всего контрольного оборудования.
- 6. Ремонт и/или замена всех обнаруженных неисправных узлов или деталей.



- 7. Повторная проверка воздушной системы кабины.
- 8. Запись в журнал результатов проверок, информации о ремонте и замене деталей и/или узлов.
- 9. Оценка эффективности программы в конкретный момент времени рабочего периода.

2.6.3 Защитные устройства и приспособления

Убедитесь, что все защитные устройства и приспособления установлены должным образом и исправны.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Необходимо знать расположение и назначение всех защитных устройств и приспособле-

Запрещается отключать, снимать или отсоединять любое из защитных устройств.

Стандартные защитные устройства и приспособления (в зависимости от страны)

- ROPS (Конструкция для защиты при опрокидывании)
- Ремень безопасности
- Кожух механизма отбора мощности
- Треугольный предупреждающий знак "Медленно движущееся транспортное средство"
- Сигнальные фонари
- Предупреждающие таблички
- Огнетушитель
- Аптечка первой помощи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Необходимо знать телефонные номера служб спасения.



Рис. 2.

Дополнительные устройства и приспособления

В зависимости от выполняемой работы могут потребоваться дополнительные защитные устройства и приспособления, например кожухи, дополнительные фонари и знаки.

2.6.4 Проверка трактора

Перед началом рабочей смены выполните проверку трактора и убедитесь в исправности всех систем. Обратите особое внимание на следующие пункты:

- Убедитесь в отсутствии ослабленных, сломанных, отсутствующих или поврежденных деталей. Убедитесь, в правильности выполненного ремонта.
- Проверьте исправность ремня безопасности. Если ремень неисправен, замените его.
- Проверьте правильность установки навесного оборудования.
- Выходная частота вращения МОМ должна соответствовать входной частоте вращения МОМ навесного оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Неотбалансированный трактор может опрокинуться, что приведет к травмам или смерти. Убедитесь, что противовесы передней рамы, колесные балансировочные грузы и балласт колес используются в соответствии с инструкциями производителя. Не устанавливайте дополнительные противовесы, если трактор перегружен. В данном случае необходимо, наоборот, уменьшить нагрузку на трактор.

Убедитесь, что трактор правильно сбалансирован.

40 8600 - EAME



- Проверьте состояние шин (отсутствие порезов и шишек) и давление в них. Замените изношенные или поврежденные шины.
- Проверьте исправность педалей тормоза и стояночного тормоза. В случае необходимости отрегулируйте.
- Убедитесь, что включены все устройства блокировки вала МОМ.
- Проверьте наличие и исправность кожуха МОМ трактора и кожуха вала.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Топливо или гидравлическая жидкость, выброшенные под высоким давлением, могут проникнуть под кожу и вызвать серьезные травмы, слепоту или привести к смерти.

Утечки жидкости под высоким давлением могут быть невидимыми. Используйте кусок картона или дерева для поиска утечек. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОИСКА УТЕ-ЧЕК НЕЗАЩИЩЕННЫЕ РУКИ. Используйте специальные очки для защиты глаз. Если жидкость попала под кожу, необходимо в течение нескольких часов обратиться к доктознакомому подобными C травмами рис. 3.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед отсоединением сбросьте давление в гидравлической или топливной системе.

Проверьте гидравлическую систему трактора и навесного оборудования, а также топливную систему трактора: Правильность затягивания всех соединений, отсутствие повреждений линий, трубопроводов и шлангов. Убедитесь, что гидравлические системы не пересекаются между собой.

Устраните все утечки и замените поврежденные детали.

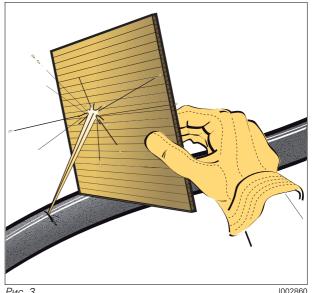


Рис. 3.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При повышении температуры в системе охлаждения увеличивается давление. Заглушите двигатель и дождитесь остывания системы перед снятием пробки горловины радиатора.

Проверьте систему охлаждения двигателя и, при необходимости, долейте охлаждающую жидкость.

- Соблюдайте график выполнения плановых операций технического обслуживания.
- Убедитесь, что общая масса трактора и навесного оборудования не превышает предельное допустимое значение нагрузки на тракторе.



2.7 Специальные инструкции по технике безопасности при запуске двигателя трактора

2.7.1 Безопасность других людей

T000884

- 1. Перед запуском трактора обойдите его и навесное оборудование. Убедитесь, что под трактором и вокруг него нет людей.
- 2. Предупредите людей, находящихся поблизости, о запуске трактора.
- 3. Выполняйте запуск то в случае, если в непосредственной близости от трактора нет людей. Обращайте особое внимание на детей.

2.7.2 Безопасный запуск

T00088

Общие инструкции



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед запуском двигателя убедитесь, что помещение оборудовано вентиляцией. Запрещается запускать двигатель в закрытом помещении. Выхлопные газы могут вызвать удушье.

- Запуск двигателя должен выполняться с сиденья оператора.
- Отрегулируйте сиденье.
- Перед движением по дороге убедитесь, что педали тормоза сблокированы.
- Пристегните ремень безопасности.
- Убедитесь, что включен стояночный тормоз или устройство ParkLock.
- Установите рычаг управления реверсом в нейтральное положение и отключите органы управления МОМ.
- Выполните инструкции по запуску двигателя, приведенные в главе "Эксплуатация" данного руководства.



Опасно:

Выполните запуск двигателя при помощи ключа зажигания, находясь в водительском кресле. Не пытайтесь завести двигатель замыканием клемм стартера: трактор начнет движение на передаче, что может привести к серьезной травме или смерти находящихся поблизости людей рис. 1.

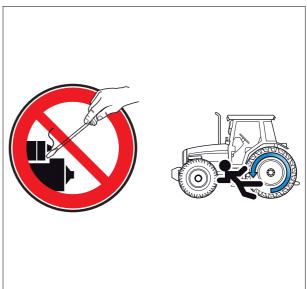


Рис. 1. 1002863

42 8600 - EAME



Вспомогательные средства запуска



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается использовать жидкости или аэрозоли для облегчения запуска двигателя. Это может привести к взрыву, который повлечет за собой очень серьезные травмы.



2.7.3 Проверки, выполняемые после запуска

T000886

Органы управления и контрольные лампы

После запуска двигателя выполните повторную проверку всех органов управления и контрольных ламп. Убедитесь в исправности всех элементов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В случае неисправности органов управления или контрольных ламп, устраните неисправность до начала работы с трактором.

Управление трактором

Выполняйте движение на малой скорости до тех пор, пока не убедитесь, что все системы исправны. Убедитесь, в полной исправности рулевого управления и тормозной системы. Если дифференциал заблокирован, разблокируйте его перед началом движения.



2.8 Специальные инструкции по технике безопасности при работе с трактором

2.8.1 Общие инструкции

T000875

- Трактор и навесное оборудование являются инструментами для работы. Всегда соблюдайте инструкции по использованию, предоставленные производителем.
- Запрещается превышать полную допустимую массу трактора.
- Выбирайте способ работы на тракторе в соответствии с выполняемой работой. Помните, что при транспортировке или буксировке груза происходит смещение центра тяжести трактора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Неотбалансированный трактор может опрокинуться, что приведет к травмам или смерти. Убедитесь, что противовесы передней рамы, колесные балансировочные грузы и балласт колес используются в соответствии с инструкциями производителя. Не устанавливайте дополнительные противовесы, если трактор перегружен. В данном случае необходимо, наоборот, уменьшить нагрузку на трактор.

Убедитесь, что трактор правильно сбалансирован.

- Выходная частота вращения МОМ должна соответствовать входной частоте вращения МОМ навесного оборудования.
- При работе оператор должен находиться в безопасных зонах: в кабине или внутри защитного ограждения платформ трактора.
- Перемещения органов управления должны быть плавными. Не допускайте рывков рулевого колеса и других органов управления.
- Управление трактором должно выполняться из водительского кресла.
- Все время крепко удерживайте рулевое колесо. Большие пальцы рук должны находиться рядом со спицами рулевого колеса.
- Движение трактора должно быть плавным, не допускайте рывков при начале движения, поворотах и торможении.
- Не выполняйте повороты на высокой скорости.
- Избегайте движения рядом с канавами и крутыми склонами.
- Избегайте движения по очень крутым склонам.
- Снижайте скорость перед выполнением поворотов, при движении по склонам и неровной, скользкой или покрытой грязью поверхности.
- Внимательно следите за местностью вокруг маршрута движения.
- Убедитесь, что вокруг трактора и оборудования существует достаточно свободного пространства.
- При работе с химикатами соблюдайте инструкции производителя химикатов по безопасному использованию и хранению.
- Скорость движения трактора должна соответствовать условиям видимости, погодным условиям и типу местности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В случае неисправности, ослабевания или поломки детали:

- прекратите работу
- заглушите двигатель
- выполните проверку машины, а также необходимые регулировки и ремонт перед продолжением работы.



Опасно:

Запрещается отсоединять гидравлические соединения или выполнять регулировку навесного оборудования при работающем двигателе или включенном МОМ. Невыполнение данного требования может привести к серьезным травмам или смерти.

44 8600 - EAME



2.8.2 Безопасность других людей

T000876



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Трактор является машиной, рассчитанной на управление одним оператором.

Не позволяйте другим людям рис. 1 ездить на элементах трактора или навесном оборудовании и прицепе, за исключением случаев, когда навесное оборудование специально спроектировано для перевозки людей во время полевых работ. В посслучае, леднем разрешается перевозка людей только при выполнении полевых работ, но не по доро-

Ни при каких обстоятельствах не позволяйте детям ездить на элементах трактора или навесном оборудовании.



1002865

- Находясь в кабине трактора всегда следите за обстановкой вокруг трактора и навесного оборудо-
- Не поднимайте груз над человеком.
- Не позволяйте людям находиться или проходить перед навесным оборудованием, под ним или позади него рис. 2.



- Не позволяйте людям стоять между трактором и навесным оборудованием.
- Попросите других людей покинуть рабочую площадку.

2.8.3 Опрокидывание трактора

T000877

Угол опрокидывания



Опасно:

В целях безопасности никогда не превышайте предельные значения максимального угла, приведенные в таблице ниже.

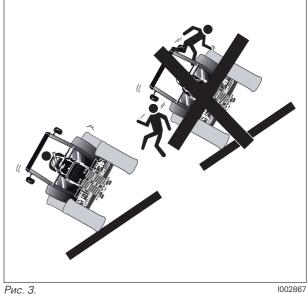
ПРИМЕЧАНИЕ: Эти предельные значения угла предусматривают максимальный уровень масла. Рекомендуется доливать масло на 15 І при работе на склонах с максимальным уклоном.



	Максимальный угол: крен/наклон/сов- местно
8650/8660/8670/8680/8690	25°/27°/17°

Порядок действий в случае опрокидывания трактора

Если трактор опрокидывается, не отстегивайте ремень безопасности, крепко держитесь за рулевое колесо и не покидайте сиденье, пока трактор полностью не остановится рис. З. Если трактор оснащен кабиной и двери не открываются, то для выхода из кабины используйте заднее стекло или люк в крыше.



1002867

Предотвращение поперечного опрокидывания

- Установите ширину колеи, соответствующую типу выполняемых работ.
- Перед движением на большие расстояния сблокируйте педали тормоза.
- Скорость движения трактора должна соответствовать условиям видимости, погодным условиям и типу местности.
- Если трактор оснащен фронтальным погрузчиком, то опустите ковш и груз как можно ниже.
- Выполняйте повороты по широкой дуге на низкой скорости.
- Не допускайте раскачивания трактора, иначе вы можете потерять управление.
- Запрещается превышать полную допустимую массу трактора.
- Избегайте резких торможений. Нажимайте педали тормоза плавно и постепенно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не отключайте сцепление и не переключайте передачи при движении вниз по склону.

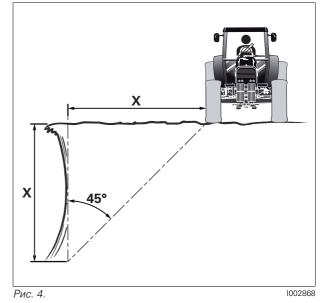
При движении вниз по склону используйте торможение двигателем для снижения скорости. Используйте ту передачу, на которой выполняется подъем по склону.

Включите полный привод (если установлен) для торможения всеми колесами.

46 8600 - EAME 4346202M5 - 3



 Не выполняйте работу рядом с канавами и насыпями, так как они могут обвалиться.
 Трактор должен находиться от края канавы или обрыва на расстоянии, равном глубине канавы или обрыва рис. 4.



- Рекомендуется выполнять подъем или спуск по прямой линии. Если это невозможно, соблюдайте следующие меры предосторожности:
 - При спуске объезжайте ямы и рытвины
 - При подъеме объезжайте пни, камни и приподнятые участки
 - избегайте поворотов в сторону вершины склона. Уменьшите скорость и выполните поворот по широкой дуге
 - при подъемах и спусках более тяжелая сторона трактора должны быть направлена в сторону вершины склона.
- При движении поперек склона на тракторе, навесное оборудование которого установлено с одной стороны:
 - навесное оборудование должно быть направлено к вершине склона
 - запрещается поднимать навесное оборудование
 - навесное оборудование должны быть опущено как можно ниже
- При буксировке груза с транспортировочной скоростью необходимо заблокировать тяговый брус в центральном положении и установить страховочную цепь.
- Не используйте трактор для загона скота.

Предотвращение опрокидывания назад



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Присоединение груза к заднему мосту или к любому элементу, расположенному над задним мостом, может привести к опрокидыванию назад.

- Запрещается буксировка с использованием верхней тяги или любой точки, расположенной над центральной линией заднего моста. Необходимо использовать тяговый брус, одобренный компанией Massey Ferguson, и палец сцепки с возможностью фиксации.
- При использовании тягового бруса для трехточечного навесного оборудования необходимо использовать стабилизаторы и опустить тяговый брус в нижнее положение.
- Используйте передние грузы для увеличения устойчивости трактора при транспортировке тяжелых грузов. Передние грузы также используются в качестве противовесов для тяжелого заднего навесного оборудования.
- Начинайте движение плавно и постепенно увеличивайте скорость.
- Не отпускайте резко педаль сцепления.
- Если к трактору присоединен тяжелый груз или стационарный объект, неправильное использование сцепления может привести к опрокидыванию трактора.
- Если передняя часть трактора начинает подниматься, отключите сцепление.
- Если трактор увяз в грязи или вмерз в грунт:



- не пытайтесь двигаться вперед, иначе трактор может провернуться вокруг задних колес и перевернуться
- поднимите навесное оборудование и попробуйте проехать назад. Если это невозможно, вытащите трактор при помощи другой машины.
- Если трактор застрял в канаве, по возможности попробуйте выехать назад. Если вам нужно двигаться вперед, делайте это медленно и осторожно.
- Трактор без оборудования или трактор, оснащенный задним навесным оборудованием, должен подниматься на склон задним ходом, а спускаться - передним ходом.
- Трактор, оснащенный фронтальным погрузчиком, должен подниматься на склон передним ходом, а спускаться - задним ходом. Погрузчик должен быть максимально опущен.
- Всегда включайте передачу при движении вниз по склону. Не допускайте движения трактора под уклон с выключенным сцеплением и на нейтральном положении трансмиссии.

2.8.4 Буксировка трактора

Выполняйте инструкции, приведенные в главе "Эксплуатация" данного руководства.

2.8.5 Движение по дорогам

T000879



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

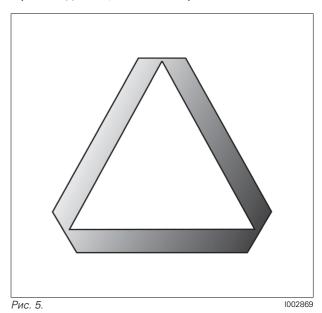
Запрещается перевозить пассажиров на элементах трактора или навесном оборудовании.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается использовать рабочее освещение при движении по дорогам, так как не допускается использование задних белых фонарей, кроме фонарей заднего хода, во избежание неправильного понимания дорожной обстановки другими водителями.

- Убедитесь, что на тракторе установлены и исправны все предупредительные флажки и проблесковые маячки, которые используются для обозначения перевозки негабаритного груза.
- Очистите все отражатели, передние и задние фонари. Убедитесь, что они исправны.
- Убедитесь, что трактор и навесное оборудование оснащены треугольными знаками "Медленно движущееся транспортное средство", а также другими средствами (если в ПДД страны не указаны другие требования), которые используются для предупреждения водителей других транспортных средств рис. 5.



- Установите все навесное оборудование в транспортное положение и заблокируйте его, чтобы оно занимало минимальное пространство.
- Зафиксируйте педали тормоза.
- Отключите МОМ и блокировку дифференциала.
- Соблюдайте все действующие государственные и региональные правила использования трактора на дорогах.

48 8600 - EAME 4346202M5 - 3



- В зависимости от комплектации трактора и если это не противоречит действующим правилам, используйте вращающиеся проблесковые маячки или фонари аварийной сигнализации в темное и светлое время суток.
- Ознакомьтесь с дорогой, по которой будет двигаться трактор.
- Соблюдайте особенную осторожность при движении по заснеженным дорогам или дорогам со скользким покрытием.
- Перед выездом на дороги общественного назначения дождитесь снижения потока машин.
- Соблюдайте осторожность на перекрестках с плохим обзором: Снижайте скорость до тех пор, пока у вас не будет полного обзора перекрестка.
- Не пытайтесь проехать перекресток на большой скорости.
- Сбрасывайте скорость перед поворотами и кривыми участками дорог.
- Выполняйте поворот по большой дуге на средней скорости.
- Подавайте сигналы при замедлении хода, остановке или повороте.
- Переключайтесь на пониженную передачу перед движением вверх или вниз по уклонам.
- При движении трактора всегда должна быть включена передача. Запрещается катиться по инерции с выключенным сцеплением или при нейтральном положении трансмиссии.
- Не допускайте частичного выезда на полосу встречного движения. Двигайтесь по своей полосе максимально близко к обочине.
- Если за трактором образовалось большое скопление машин, необходимо съехать на обочину и пропустить другие автомобили.
- Соблюдайте осторожность при движении. Прогнозируйте действия других водителей.

При буксировке груза:

- Заранее сбрасывайте скорость перед препятствиями, особенно при буксировке прицепа, не оснащенного тормозной системой.
- Начинайте торможение заранее и снижайте скорость постепенно.
- Убедитесь, что буксируемый груз не закрывает фонари и вращающиеся проблесковые маячки.
- Учитывайте высоту груза, особенно при проезде под высокими препятствиями.

2.8.6 Аварийный ручной тормоз

T001556

В случае отказа тормозов или в аварийной ситуации используйте аварийный тормоз, расположенный слева от водителя рис. 6.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается использовать аварийный тормоз в качестве стояночного тормоза. На тракторах, оснащенных системой ParkLock, именно эта система включает стояночный тормоз: органы управления данной системой находятся на рулевом колесе.

Важно: В случае неисправности тормозной системы обратитесь к дилеру.

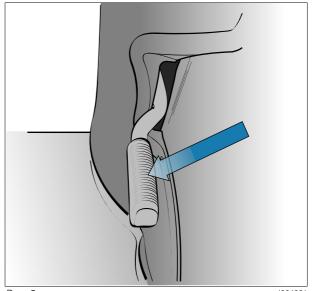


Рис. 6. 100/1991



2.8.7 Механизм отбора мощности

T00089



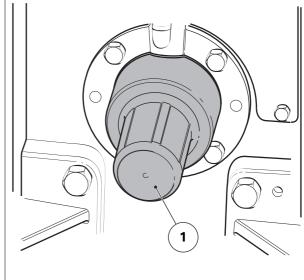
Опасно:

Запрещается отсоединять гидравлические соединения или выполнять регулировку навесного оборудования при работающем двигателе или включенном МОМ. Невыполнение данного требования может привести к серьезным травмам или смерти.

 Убедитесь, что на машине установлены все защитные кожухи вала МОМ и предупреждающие таблички рис. 7.



- Рис. 7. 1002874
- Убедитесь, что при установке кожуха МОМ (1) вал МОМ не используется рис. 8.
- Перед присоединением, отсоединением, очисткой и регулировкой навесного оборудования необходимо выполнить "Обязательные операции перед отсоединением трактора" см. §2.4.5, страница 35.
- Перед включением МОМ убедитесь, что рядом с навесным оборудованием нет людей.
- Для работы с МОМ на неподвижном тракторе установите рычаг трансмиссии и/или рычаг управления реверсом (оба рычага, если они установлены на тракторе) в нейтральное положение, включите стояночный тормоз или ParkLock (в зависимости от комплектации трактора), заблокируйте колеса трактора и навесное оборудование.
- Запрещается устанавливать на МОМ переходники, редукторы и удлинители, так как при этом муфта МОМ будет выступать за пределы защитного кожуха.



Puc. 8 100287

2.8.8 Навесное оборудование

T000894

- Трактор и навесное оборудование являются инструментами для работы. Всегда соблюдайте инструкции по использованию, предоставленные производителем.



Опасно:

Во избежание тяжелых или смертельных травм вследствие падения груза при случайном подъеме или откатывании погрузчика, не подключайте гидравлическую систему погрузчика к дополнительному клапану трактора, если его фиксаторы нельзя заблокировать или убрать, за исключением функции плавающего положения в системе опус-

50



кания погрузчика. Если трактор оборудован подобным клапаном, должен быть установлен специальный клапан для погрузчика, имеющий соответствующую конфигурацию.



Опасно:

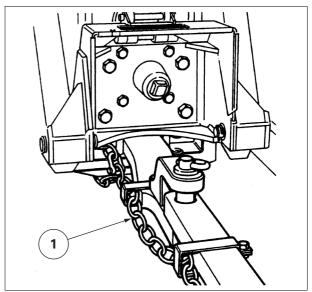
Фронтальный погрузчик с ковшом или вильчатым захватом должен быть оборудован стопорным устройством. Данное устройство должно предотвращать скатывание груза (коробки, столбы ограждений, рулоны сетки ограждения, провода и т. д.) с рычагов рычажного механизма, когда погрузчик находится в вертикальном положении, поскольку это может нанести травму оператору. Объекты, не закрепленные должным образом, могут также упасть и нанести травмы людям, находящимся в непосредственной близости от трактора.

При использовании погрузчика избегайте резких остановок, пусков, поворотов или любого другого изменения направления. При транспортировке держите груз близко к земле.

- Не поднимайте груз над человеком.
- Устройства установленные на трехточечном сцепном устройстве или со стороны трактора имеют гораздо больший радиус поворота, чем прицепные устройства. Для обеспечения безопасности убедитесь в наличии достаточного свободного места для маневров.
- Используйте только соответствующие оборудование для трактора.
- Всегда изучайте инструкцию по эксплуатации трактора и соблюдайте прилагаемую инструкцию по технике безопасности.
- Не изменяйте и не снимайте никакие части оборудования.
- Не прикасайтесь к механизму навесного устройства, не наклоняйтесь над ним и не пытайтесь достать его. Не позволяйте никому другому совершать подобные действия.
- Не разрешается стоять или проходить перед, под или за навесным устройством.
- При движении трактора в соответствии с "необходимыми действиями, предпринимаемыми перед остановкой трактора" *см. §2.4.5, страница 35*, не разрешается стоять между трактором и навесным устройством.
- Используйте оборудование, обеспечивающее безопасную транспортировку груза, находящегося в данном навесном устройстве.
- Не перегружайте прицепное устройство. Для сохранения устойчивости трактора необходимо обеспечивать соответствующую развесовку.
- Верхняя тяга и подъемные штанги не должны быть размещены за точкой появления резьбы.
- При работе с химикатами соблюдайте инструкции производителя химикатов по безопасному использованию и хранению.
- Все прицепные устройства должны быть соединены с трактором предохранительной цепью (1). . рис. 9

Если прицепной устройство внезапно отсоединится от буксира в процессе транспортировки, данная предохранительная цепь позволит удержать прицепное устройство. С помощью соответствующего оборудования прикрепите цепь к креплению буксира трактора или к другой установленной точке крепления. Оставьте небольшой зазор в цепи для обеспечения перемещения.

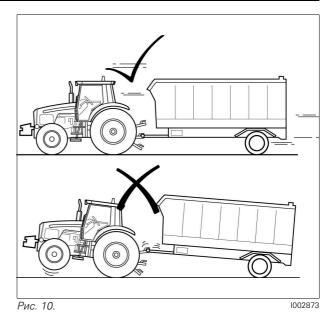
Прочность предохранительной цепи должна рассчитана на вес равный весу прицепного устройства или больший: обратитесь к своему дилеру Massey Ferguson для получения соответствующей цепи.



Puc. 9. 1002872



Допускается перемещать только с использованием буксира. Установка прицепного устройства в другое положение может привести к опрокидыванию трактора.



Буксировка: допустимая нагрузка и скорость



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Тормозной путь увеличивается с ростом скорости и массы прицепного устройства, а также на склоне. Независимо от того, установлена ли тормозная система или нет, прицепное устройство, слишком тяжелое для трактора или буксируемое при слишком высокой скорости может привести к потере управления. Кроме этого необходимо учитывать общую массу прицепного устройства (включая груз).

Не допускается выполнять буксировку навесного устройства:

- при скорости, превышающей действующий скоростной предел в соответствующей стране и
- если общая масса системы трактор/навесное оборудование превышает общую допустимую массу трактора с грузом, указанные на табличке.

Буксировка оборудования без тормоза:

Запрещено буксировать оборудование, не имеющее тормозной системы:

- на скорости выше 32 km/h; или
- на скорости выше значения, рекомендованного производителем; или
- если масса (вес) превышает 1,5 t (3300 фунтов) при полной нагрузке и более чем в 1,5 раза превышает массу (вес) трактора.

Буксировка оборудования с тормозом:

Запрещено буксировать оборудование, имеющее тормозную систему:

- на скорости выше 50 km/h; или
- на скорости выше значения, рекомендованного производителем; или
- если масса (вес) более чем в 4,5 раза превышает массу (вес) трактора при полной нагрузке;
- на скорости выше 40 km/h, если при полной нагрузке его масса более чем в 3 раза превосходит массу (вес) буксирующего транспортного средства.

2.8.9 Фронтальный погрузчик

T006905



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Программируемые функции джойстика или другого органа управления НЕ ДОЛЖНЫ использоваться для управления погрузчиком. Чтобы предотвратить случайное перемещение погрузчика, loader motion, джойстик, используемый для управления погрузчиком, должен быть иметь функцию автоматического возврата в нейтральное положение. Когда оператор отпускает джойстик, последний должен вернуться в нерабочее (нейтральное) положение, за исключением блокировки плавающего положения при опускании погрузчика.

52 8600 - EAME



Специальные инструкции по технике безопасности при выполнении технического обслуживания трактора

2.9.1 Защита окружающей среды при техническом обслуживании

ВАЖНО: Запрещается загрязнять дренажные канавы, водоемы и почву. Пользуйтесь услугами уполномоченных служб по уничтожению отходов. Не обращайтесь в небольшие фирмы и гаражи, занимающиеся утилизацией отходов. В случае затруднений свяжитесь с местными управляющими органами.

2.9.2 Общие инструкции

Запрещается выполнять операции технического обслуживания при работающем или горячем двигателе или на движущемся тракторе *рис. 1*.



Рис. 1.

- Перед выполнением любых настроек или обслуживании электрической системы необходимо отсоединить провода от аккумуляторной батареи (первой отсоединяется отрицательный (-) провод).
- Для предотвращения взрыва не допускайте контакта аккумуляторных батарей и средств подогрева двигателя с открытым огнем.
- Для предотвращения появления искр соблюдайте инструкции по использованию проводов для запуска двигателя от внешнего источника.
- Консультируйтесь с дилером компании Massey Ferguson по вопросам ремонта и регулировок, все работу должны выполняться квалифицированным персоналом.
- Навесное оборудование и/или трактор должны опираться на блоки или стойки, но не на гидравлический домкрат.
- Периодически проверяйте затяжку всех гаек и болтов, особенно гаек колесных ступиц и ободьев колес. Затяните гайки и болты указанными моментами затяжки.
- Регулярно выполняйте проверку тормозной системы.
 - Убедитесь, что все тормоза одинаково отрегулированы, особенно при использовании прицепа. В случае неисправности, обратитесь к дилеру.
- Аккумуляторы.
 - В аккумуляторах находится азот по давлением.
 - Аккумуляторы могут нагреваться и стать причиной ожогов.
 - Любые изменения конструкции аккумуляторов запрещены (использование сварки, сверление, попытки открыть, разрезать и т.д.).
 - Ремонт, обслуживание и ввод аккумуляторов в эксплуатацию должны производиться специально обученным персоналом.
 - По любым вопросам, касающимся обслуживания, обратитесь к вашему дилеру Massey Ferguson.



2.9.3 Специальные инструкции по очистке трактора

T000888

- Перед выполнением очистки трактора всегда выполняйте следующие действия:
 - выполните инструкции, приведенные в разделе "Обязательные действия перед выходом из трактора" *см. §2.4.5, страница 35*, и
 - снимите навесное оборудование, ковши, цепи и крюки.
- Очистите ступени, педали и пол кабины. Удалите смазку и масло. Счистите пыль и грязь. В зимнее время счистите снег и лед. Помните о том, что скользкие поверхности опасны.
- При мытье трактора водой под давлением не направляйте струю воды на электрические компоненты.
- При использовании устройства для мытья под высоким давлением соблюдайте безопасное расстояние, чтобы не повредить лакокрасочное покрытие и уплотнения.
- Поддерживайте рабочие поверхности и моторное отделение в чистоте.
- После мытья заложите смазку в масленки, смажьте шарниры и подшипники.



Защитные конструкции

2.10.1 Средства защиты: использование и сертификация

Средства защиты (кабина, конструкция для защиты при опрокидывании, ремни безопасности) позволяют, насколько это возможно, снизить повреждения в случае аварии или переворачивания трактора. Они соответствуют нормам, действующим при работе с сельскохозяйственными тракторами.

2.10.2 Кабины или конструкции для защиты при опрокидывании (ROPS) (в зависимости от модели)

- Кабины и конструкции для защиты при опрокидывании проектировались специально для тракторов этой серии.
- Запрещается выполнять сварку непосредственно на кабине или конструкции для защиты при опрокидывании.
- Запрещается изгибать или выпрямлять элементы кабины или конструкции для защиты при переворачивании
- Запрещается сверлить отверстия или изменять конструкцию кабины или ROPS с целью установки дополнительного или навесного оборудования. При необходимости установки в кабине оператора дополнительных элементов управления или дисплеев, свяжитесь со специалистами представителя Massey Ferguson, который подскажет вам, как это сделать.
- Запрещается присоединять к кабине или конструкции для защиты при опрокидывании цепи и тросы с целью буксировки чего-либо.
- Если кабина или конструкция для защиты при опрокидывании снималась, перед использованием трактора установите ее на место и закрепите крепежными элементами, затянув их соответствующим моментом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Кабину или конструкцию для защиты при переворачивании, поврежденную в результате переворачивания машины или другой аварии, перед последующим использованием трактора необходимо заменить.

2.10.3 Ремень безопасности

- Использование ремня безопасности имеет огромное значение для личной безопасности водителя.
- Всегда используйте правильно отрегулированный ремень безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Поврежденный ремень безопасности необходимо заменить перед продолжением работы.



Рис. 1. 1002857

2

2.10.4 Сиденье инструктора

T003334

- Сиденье инструктора предназначено исключительно для использования инструктором или техником. Сиденье НЕ предназначено для детей.
- При использовании сиденья инструктора необходимо всегда пристегивать правильно отрегулированный ремень.



Рис. 2. 1009902



2.11 Гарантия

2.11.1 Общие сведения

T000853

При продаже новой продукции дилерам производитель на определенных условиях гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в своих продуктах. В связи с тем, что данное Руководство издается по всему миру, невозможно подробно изложить все условия гарантии, относящиеся к покупателям в разных странах мира. Таким образом, покупатели нового оборудования Massey Ferguson должны просить подробную информацию о гарантии у своего дилера.

В соответствии с политикой производителя по постоянному улучшению качества продуктов, производитель сохраняет за собой право вносить изменения в технические характеристики машин в любое время, без уведомления. Производитель снимает с себя ответственность за несоответствия между техническими характеристиками продукции и характеристик, указанных в публикациях.

2.11.2 Предпродажная проверка и ввод в эксплуатацию на предприятии покупателя

T000854

При поставке нового трактора дилер должен выполнить определенные действия. К данным действиям относятся полная предпродажная проверка готовности трактора к немедленному использованию, а также инструктаж покупателя по основным принципам работы и обслуживания трактора. Данные инструкции должны содержать описание приборов и органов управления, периодическое техническое обслуживание и технику безопасности. На инструктаже должны присутствовать все лица, которые будут участвовать в работе и обслуживании трактора.

ВАЖНО: Massey Ferguson не несет ответственности за претензии, связанные с установкой нерекомендованных деталей, дополнительного оборудования, навесного оборудования или несанкционированного изменения конструкции трактора.

2.11.3 Порядок предоставления гарантии

T00085

Правильное выполнение ввода в эксплуатацию и периодическое техническое обслуживание позволяют предотвратить поломки трактора. Тем не менее, в случае возникновения проблем в гарантийный период, выполните следующие действия:

- Немедленно сообщите о неисправности дилеру-продавцу, указав модель и серийный номер трактора. Очень важно сообщить о неисправности без промедления, так как, несмотря на то, что дефект подлежит гарантийному ремонту, действие гарантии может прекратиться из-за того, что ремонт не был выполнен незамедлительно.
- Сообщите дилеру, как можно больше информации. Дилеру потребуется информация о количестве моточасов, типе выполнявшейся работы и признаках неисправности.

Периодическое техническое обслуживание не входит в перечень гарантийных работ.

Следует помнить, что операции периодического технического обслуживания, такие как настройка, регулировка сцепления и тормозной системы и расходные материалы, используемые при обслуживании (масло, фильтры, уплотнения, топливо, антифриз и т.д.), не входят в перечень гарантийных работ.

Предупреждение по запасным деталям

Детали, не произведенные компанией Massey Ferguson, обычно имеют более низкое качество. Massey Ferguson не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате использования подобных деталей. Действие гарантии производителя также прекращается в случае установки подобных деталей в гарантийный период.

2.11.4 Порядок действий при смене региона, в котором используется трактор

T00085

Право на выполнение работ имеет только дилер, у которого был приобретен трактор. Любые ремонтные работы, по возможности, должны выполняться данным дилером. В случае если владелец трактора переезжает в другой регион, или если трактор будет долгое время использоваться в местности, кото-

2. Правила безопасности при работе с трактором - Гарантия



рая находится на большом расстоянии от дилера, продавшего трактор, рекомендуется узнать адрес и имя дилера, ближайшего к месту использования трактора. Также необходимо попросить вашего дилера обеспечить передачу выполнения гарантийных работ другому дилеру.

Если владелец трактора переехал в другой регион, не выполнив указанных выше действий, то новый дилер будет оказывать свои услуги по действующему прейскуранту, за исключением следующих случаев:

- владелец представил достоверные доказательства того, что гарантийный период не истек, и
- дилер, выполняющий ремонт, получил нужную информацию от дилера-продавца.

2.11.5 Техническое обслуживание в гарантийный период и после него

T000857

В течение гарантийного периода техническое обслуживание и ремонт выполняются дилером, который проводит подробную проверку состояния и технических характеристик нового трактора.

Для получения наилучшей производительности трактора Massey Ferguson очень важно продолжать выполнение регулярного технического обслуживания и периодических проверок трактора после окончания гарантийного периода. Основную часть работ по техническому обслуживанию должен выполнять дилер. Опытные техники способны обнаружить неисправности, которые могут возникнуть в период между прохождением технического обслуживания. Техники регулярно посещают курсы повышения квалификации для получения новых знаний по конструкции, техническому обслуживанию и ремонту машин. При работе персонал использует специальные инструменты и современное диагностическое оборудование. Персонал получает Бюллетени по техническому обслуживанию, имеет доступ к инструкциям по ремонту и технической литературе, необходимой для выполнения ремонт и обслуживания в соответствии со стандартами качества Massey Ferguson.

58 8600 - EAME



3. Работа

3.1	Кабина	1	61
U. .	3.1.1	Консоль рулевого управления	
	3.1.2	Панель приборов	
	3.1.3	Блок управления	
	3.1.4	Замок зажигания	
	3.1.5	Педали	
	3.1.6	Рулевое колесо	
	3.1.0		
		Сиденье	
	3.1.8	Правая консоль	
	3.1.9	Многофункциональный подлокотник	
	3.1.10	Модуль рабочего освещения	
	3.1.11	Левая консоль	
	3.1.12	Аварийный ручной тормоз	
	3.1.13	Верхняя консоль	
	3.1.14	Система кондиционирования воздуха	
	3.1.15	Гнезда для подключения дополнительного оборудования	
	3.1.16	Противосолнечный козырек	
	3.1.17	Люк в крыше повышенного обзора	
	3.1.18	Кабина с подвеской	
3.2	Экрань	ы управления Блок управления панели приборов	
	3.2.1	Использование экрана управления щитка приборов	89
	3.2.2	Дисплеи Блок управления панели приборов	89
3.3	Кузов.		94
	3.3.1	Открытие капота	94
	3.3.2	Регулировка наружных зеркал заднего вида	95
3.4	Двигат	ель	98
	3.4.1	Обкатка	98
	3.4.2	Заправка топливом	98
	3.4.3	Пуск	
	3.4.4	Журнал пусков двигателя	
	3.4.5	Запуск двигателя в холодных условиях	
	3.4.6	Информация о различных режимах работы Двигатель ЕЗ с технологией	
		AdBlue/DEF	. 103
	3.4.7	Остановка двигателя	
	3.4.8	Частота вращения двигателя	
	3.4.9	Калибровка скорости переднего хода	
3.5		писсия	
0.0	3.5.1	Общие сведения	
	3.5.2	Работа сцепляющих муфт	
	3.5.3	Переключение диапазонов	
	3.5.4	Устройство переключения направления движения под нагрузкой Power	. 100
	J.J. 4	Shuttle	112
	3.5.5	Настройка частоты вращения при запуске двигателя	
	3.5.6	Настройка скоростных режимов	
		Блок управления пониженной частотой вращения двигателя	
	3.5.7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	3.5.8	рычаг режим	
	3.5.9	педали режим	
	3.5.10	Самоходный режим	
	3.5.11	Режим Dyna-TM	
	3.5.12	Режим Dyna-Step (по дополнительному заказу)	
_	3.5.13	Буксировка трактора	
3.6	-	3a	
	3.6.1	Тормозные педали	. 128



	3.6.2	Гидравлическая тормозная система прицепа	
	3.6.3	Пневматический тормоз прицепа	. 129
	3.6.4	Аварийный ручной тормоз	. 130
	3.6.5	Тормоз с электромеханическим управлением на рулевой колонке	
		(фиксатор стояночного тормоза ParkLock)	. 131
3.7	Рулево	е управление	
	3.7.1	Рулевое управление	
3.8	Передн	ий мост	
	3.8.1	Передний мост с полным приводом	
	3.8.2	Передний мост с подвеской	
	3.8.3	Разрешенная нагрузка на передний мост	
	3.8.4	Использование скрепера	
3.9		ровка дифференциала	
0.0	3.9.1	Блокировка дифференциала	
3.10		изм отбора мощности	
	3.10.1	Передний механизм отбора мощности	
	3.10.2	Задний механизм отбора мощности	
	3.10.3	Сменный 540 etMOM 1000 об/мин (фланцевый вал)	
	3.10.4	Экономичный механизм отбора мощности	
	3.10.5	Внешние органы управления МОМ	
	3.10.6	Электронные органы управления МОМ	
3.11		ое устройство	
	3.11.1	Система электронного управления передним и задним навесным	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	устройством	. 149
	3.11.2	Эксплуатация заднего навесного устройства	
	3.11.3	Органы управления задним сцепным устройством на крыльях	
	3.11.4	Переднее сцепное устройство	
3.12		ое устройство	
	3.12.1	Трехточечное сцепное устройство	
	3.12.2	Трехточечное сцепное устройство: Верхняя тяга	
	3.12.3	Трехточечное сцепное устройство: нижние тяги	
	3.12.4	Трехточечное сцепное устройство: подъемные штанги	
	3.12.5	Трехточечное сцепное устройство: стабилизаторы	
	3.12.6	Тяговый брус с несколькими отверстиями	
	3.12.7	Поворотный тяговый брус	
	3.12.8	Шпилька или шар для полуприцепа	
	3.12.9	Вилочное сцепное устройство для четырехколесного прицепа	
	3.12.10		
3.13		огательное гидравлическое оборудование	
	3.13.1	Общие сведения	
	3.13.2	Описание и использование муфт	
	3.13.3	Блокировка / разблокировка органов управления	
	3.13.4	Описание и применение органов управления в кабине	
	3.13.5	Описание и использование наружных органов управления	
	3.13.6	Настройка расхода и времени задержки	
3.14		ия фронтального погрузчика	
	3.14.1	Расположение компонентов	
	3.14.2	Использование органов управления фронтальным погрузчиком	
	3.14.3	Фронтальный погрузчик	
3.15		и шины	
	3.15.1	Колесные шпильки	
	3.15.2	Регулировка колеи передних колес	
	3.15.3	Регулировка ограничителей поворота колес переднего моста полного	
	3 3.0	привода	. 183
	3.15.4	Регулировка ширины колеи задних колес	
	3.15.5	Шины	
	3.15.6	Сдвоенные колеса	
	3.15.7	Давление в шинах	
	3.15.8	Жидкий балласт	
	-		



3.1 Кабина

3.1.1 Консоль рулевого управления

T001269



Рис. 1.

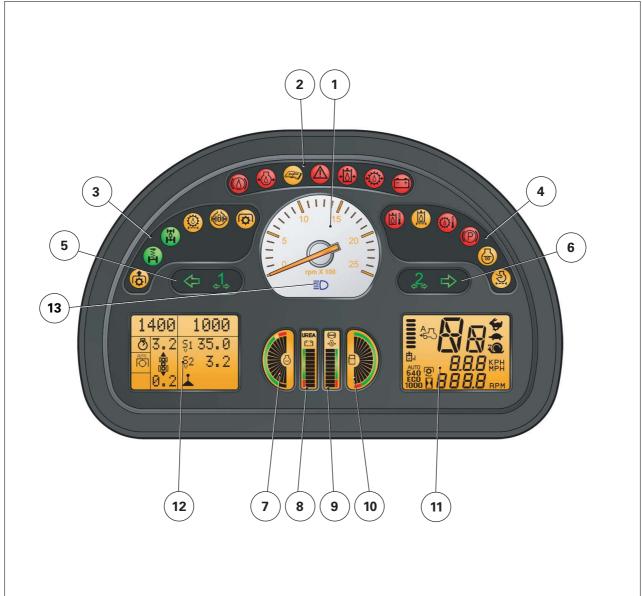
1004626

- (1) Панель приборов *см. §3.1.2, страница 62*
- (2) Многофункциональный подрулевой переключатель см. §3.1.3, страница 67 Данный переключатель используется для включения указателей поворота, очистителя ветрового стекла, омывателей заднего и ветрового стекол и звукового сигнала.
- (3) Регулировка рулевого колеса *см. §3.1.6, страница 69*
- (4) Органы управления для перемещения по меню Блок управления панели приборов.
- (5) Управление сервоприводом переключения направления движения Power Shuttle и электрогидравлический тормоз ParkLock



3.1.2 Панель приборов

T001273



Puc. 2. 100425

- (1) Тахометр Тахометр показывает обороты двигателя в сотнях оборотов в минуту.
- (2) Световой индикатор и служебная панель световых индикаторов *рис. 3*.
- (3) Панель индикаторов функций переднего и заднего МОМ/переднего моста/переднего моста с подвеской/блокировки дифференциала/засорения фильтра высокого давления трансмиссионного масла рис. 4
- (4) Панель индикаторов для стояночного тормоза ParkLock/тормоза прицепа/температуры вспомогательной гидравлической системы/предварительного подогрева двигателя/температуры гидравлической системы трансмиссии/воздушного фильтра/засорения вспомогательной гидравлической системы рис. 5
- (5) Подсветка левого указателя поворота и указателя поворота 1^{-го} прицепа.

- (6) Подсветка правого указателя поворота и указателя на 2^{-м} прицепе.
- (7) Температура охлаждающей жидкости двигателя
- (8) Датчик уровня добавки AdBlue/DEF (только для Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF) и световой индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи
- (9) Контрольный дисплей уровня давления моторного масла и проверки давления в системе пневматических тормозов.
- (10) Топливомер для дополнительного бака (дизель).
- (11) Цифровой контрольный дисплей первичных функций, передачи переднего и заднего хода, индикации МОМ/частоты вращения двигателя/активированного диапазона передаточных чисел трансмиссии
- (12) Цифровой контрольный дисплей функций Блок управления панели приборов .*puc. 9*



(13) Индикатор дальнего света фар.

Панель световых индикаторов

- Индикатор для тормоза (фиксатор стояночного тормоза) и пневматического тормоза (красный).
- (2)Индикатор давления моторного (красный).
 - Данный индикатор включается при повороте ключа зажигания в положение ВКЛ (3) рис. 12. При этом индикатор должен погаснуть при запуске и не гореть при работе двигателя. Если индикатор не гаснет во время работы двигателя, выключите двигатель и определите причину низкого давления масла или обратитесь за помощью к дилеру.
- Служебный световой индикатор (желтый). При необходимости технического обслуживания загорается этот индикатор. Для выключения этого светового индикатора перейдите к окну диагностики 1 Блок управления панели прибороврис. 9 и удерживайте нажатой кнопку (15) управления доступом к меню рис. 10 в течение 5 секунд
- (4)Общая контрольная лампа неисправностей (красная).
 - Данная лампа загорается одновременно с другими контрольными лампами (красные).
- Давление питания рулевого управления (красный).
- (6)Индикатор давления трансмиссионного масла
 - Если во время работы загорелась данная контрольная лампа, проконсультируйтесь с дилером или торговым агентом.
- Индикатор отсутствия зарядки от генератора (красный).
 - Если индикатор горит или мигает при работающем двигателе и частоте его вращения выше 1000 об/мин, приступите к поиску неисправности *см.* §4.14.2, *страница* 255 или проконсультируйтесь с дилером.

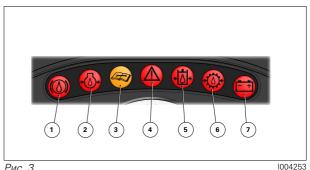
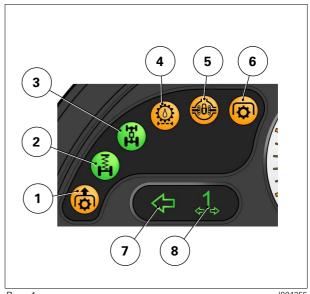


Рис. 3.



Левая панель световых индикаторов.

- (1) Индикатор включения переднего МОМ (желтый).
- (2) Индикатор включения переднего моста с подвеской (зеленый).
- (3) Индикатор включения полного привода (зеленый).
- (4) Индикатор засорения фильтра высокого давления трансмиссионного масла (желтый).
- (5) Индикатор блокировки дифференциала (желтый).
- (6) Индикатор включения заднего МОМ (желтый)
- (7) Индикатор поворота налево (зеленый).
- (8) Индикатор поворота для первого прицепа (зеленый).



Puc. 4. 1004255

Правая панель световых индикаторов.

- (1) Индикатор воздушного фильтра двигателя (желтый).
- (2) Индикатор температуры подогревателя двигателя (подогреватель впускного воздуха) (желтый).
- (3) Световой индикатор стояночного тормоза (красный)
- (4) Индикатор работающей трансмиссии (красный)
- (5) Индикатор засорения вспомогательного фильтра гидравлической жидкости (желтый).
- (6) Индикатор температуры вспомогательного фильтра гидравлической жидкости (красный).
- (7) Индикатор поворота направо (зеленый).
- (8) Указатель поворота для второго прицепа (зеленый).

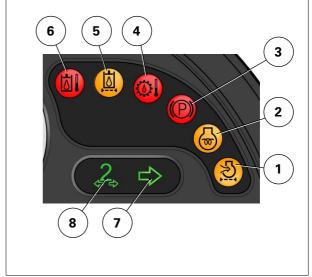


Рис. 5.



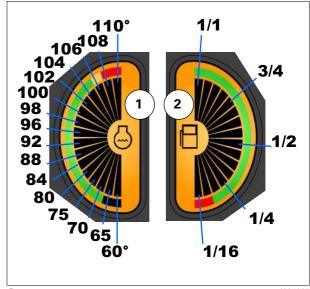
Панель контрольного дисплея

Дисплей охлаждающей жидкости двигателя (диапазон от 60 °C до 110 °C): сегментный цветной дисплей.

Зеленая зона - нормальный рабочий диапазон температур. При достижении красной зоны остановите гидравлическую систему и МОМ, выжмите сцепление и выполните полный разгон до возвращения в зону нормальной работы (зеленую).

Если проблема не устранена, проверьте, заблокирован ли охладитель. При необходимости разблокируйте его после остановки двигателя. Если проблема не устранена, обратитесь к дилеру.

(2)Контрольный дисплей уровня дизельного топлива: сегментный цветной дисплей.



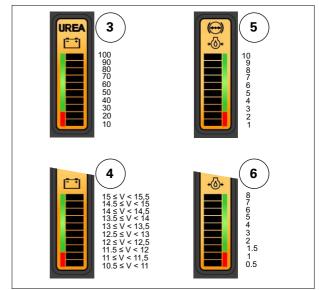
1004665 Рис. 6.

(3)(4)Дисплей двойного назначения: контролирует уровень мочевины ((3)) (AdBlue/DEF только для Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF) и напряжение заряда аккумуляторной батареи ((4)).

> Для переключения между дисплеями используйте кнопку "Отмена" ((16)) на клавиатуре Блок управления панели приборов рис. 10 на главном экране.

(5)(6)Дисплей двойного назначения: отслеживает давление моторного масла ((6)) и давление пневматических тормозов ((5)).

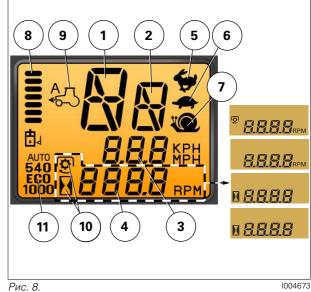
Для переключения между дисплеями используйте кнопку со стрелкой "вниз" на клавиатуре Блок управления панели приборов рис. 10 главном экране.



1004667 Рис. 7.

Основной контрольный дисплей

- ЖК-дисплей переднего хода, нейтрали и заднего хода
- (2)Индикатор чувствительности сервопривода заднего хода
- (3)Дисплей скорости переднего хода
- Цифровой дисплей (связанный с символами (4)(10)):
 - Частота вращения заднего МОМ
 - Частота вращения двигателя
 - Отработанные часы
 - Общие моточасы. Изменяющиеся показания количества часов и сотых.





Все эти параметры можно выбрать, нажав на кнопку (17) в правой части рулевого колеса *рис.* 10

ПРИМЕЧАНИЕ: Сброс времени работы Выберите необходимый параметр, затем нажмите и удерживайте кнопку (17) в течение около 5 с, чтобы сбросить отображаемое значение до 0.

- (5) Дисплей включенной повышающей передачи
- (6) Дисплей включенной понижающей передачи
- (7) Дисплей включенной конвейерной переда-
- (8) Дисплей уровня масла во вспомогательной гидравлической системе
- (9) Индикатор автоматической работы переднего моста
- (10) Отображение символов в окне (4):
 - Задний механизм отбора мощности
 - Частота вращения двигателя
 - Отработанные часы
 - Общие моточасы
- (11) Отображение выбранной частоты вращения заднего МОМ:
 - "AUTO": Автоматический режим

- "540": 540 об/мин

- "ЕСО": Режим экономии

- "1000": 1000 об/мин

Дисплей Блок управления панели приборов

- (1) Запрограммированная частота вращения двигателя А.
- (2) Запрограммированная частота вращения двигателя В.
- (3) Отображение автоматического режима МОМ (в зависимости от версии)
- (4) Система управления пониженной частотой вращения двигателя (в зависимости от версии)
- (5) Дисплей значения скорости переднего хода для сервопривода
- (6) Дисплей значения скорости заднего хода для сервопривода
- (7) Дисплей способа управления (педаль, рычаг и т. д.).
- (8) Дисплей выбранного способа управления скоростью
- (9) Дисплей регулятора скорости SV1
- (10) Дисплей регулятора скорости SV2

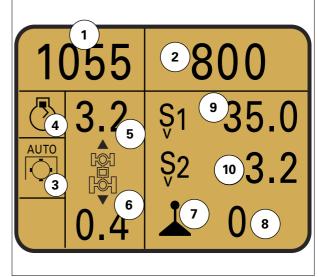
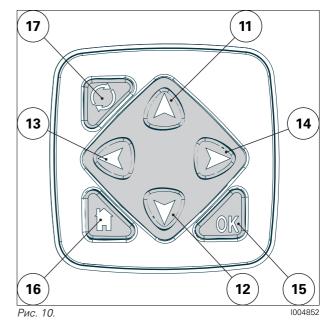


Рис. 9. 1004851



Органы управления доступом к меню Блок управления панели приборов.

- (11) Клавиша прокрутки вверх
- (12) Клавиша прокрутки вниз
- (13) Клавиша прокрутки влево.
- (14) Клавиша прокрутки вправо.
- (15) Кнопка подтверждения
- (16) Клавиша отмены
- (17) Селектор дисплея параметров.



3.1.3 Блок управления

T001274

- (1) Стеклоочиститель ветрового стекла
 - Ј. Прерывистый режим работы
 - 0. Выкл.
 - І. Первая скорость
 - II. Вторая скорость
- (2) Левый указатель поворота
 - (А): однократное включение Выключается после отпускания рычага.
 - (В): фиксированное положение Отключается после поворота рулевого колеса в центральное положение (колеса прямо).
 - Левые указатели поворота мигают.
- (3) Правый указатель поворота
 - (А): однократное включение Выключается после отпускания рычага.
 - (В): фиксированное положение Отключается после поворота рулевого колеса в центральное положение (колеса прямо).
 - Правые указатели поворота мигают.
- (4) Звуковой сигнал
- (5) Кратковременное включение дальнего света
- (6) Включение дальнего света (после включения главного освещения) *см. §3.1.8, страница 73.*
- (7) Омыватель ветрового и заднего стекла

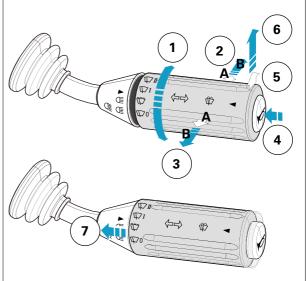


Рис. 11.



3.1.4 Замок зажигания

T001275

- Выкл.
- (2) Положение включения электрооборудования при неработающем двигателе.
- (3) Положение включения электрооборудования при работающем двигателе.
- (4) Пуск

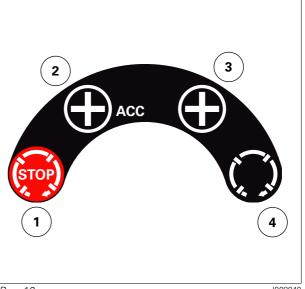


Рис. 12.

1008040

ПРИМЕЧАНИЕ: Двигатель работает, если ключ установлен в положение (3). Для полного отключения электрооборудования установите ключ через положение питания дополнительного оборудования (2) обратно в положение "выкл." (1).

3.1.5 Педали

T001276

- (1) Педаль сцепления
- (2) Тормозные педали
- (3) Фиксатор педалей тормоза
- (4) Педаль акселератора

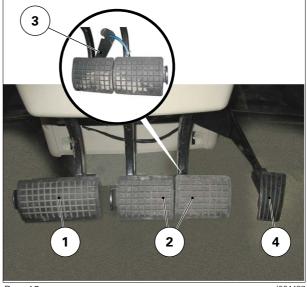


Рис. 13.

1004437

Педаль сцепления

Педаль сцепления оснащена блокиратором стартера. Перед установкой ключа зажигания в положение запуска необходимо полностью нажать сцепления.

ВАЖНО: Никогда не держите ногу на педали сцепления. Не удерживайте педаль наполовину нажатой.

Тормозные педали

Две педали тормоза можно использовать по отдельности или сблокировать их вместе при помощи фиксатора ((3)).

Педаль акселератора

Нажатие педали акселератора приводит к немедленному увеличению частоты вращения двигателя, установленной при помощи рукоятки управления дроссельной заслонкой.





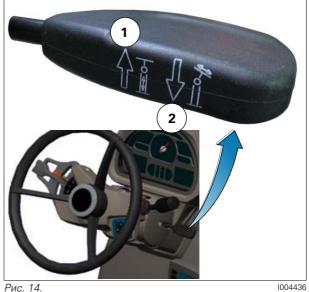
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При движении по дорогам необходимо использовать только педаль акселератора; рукоятка управления дроссельной заслонкой должна быть установлена в положение холостого хода. Это необходимо для возможности торможения двигателем.

3.1.6 Рулевое колесо

Существует возможность регулировки угла наклона и высоты расположения рулевого колеса. Обе регулировки выполняются при помощи одного рычага *рис. 14*:

- регулировка высоты: для регулировки высоты ((1)) передвиньте рычаг вверх
- регулировка угла наклона: нажмите на рычаг вниз для регулировки угла наклона ((2)).



1004436

3.1.7 Сиденье

T001278

В зависимости от комплектации трактор может оснащаться разными моделями сидений рис. 15. Наличие функций регулировки зависит от комплектации сиденья



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается регулировка сиденья во время движения трактора.

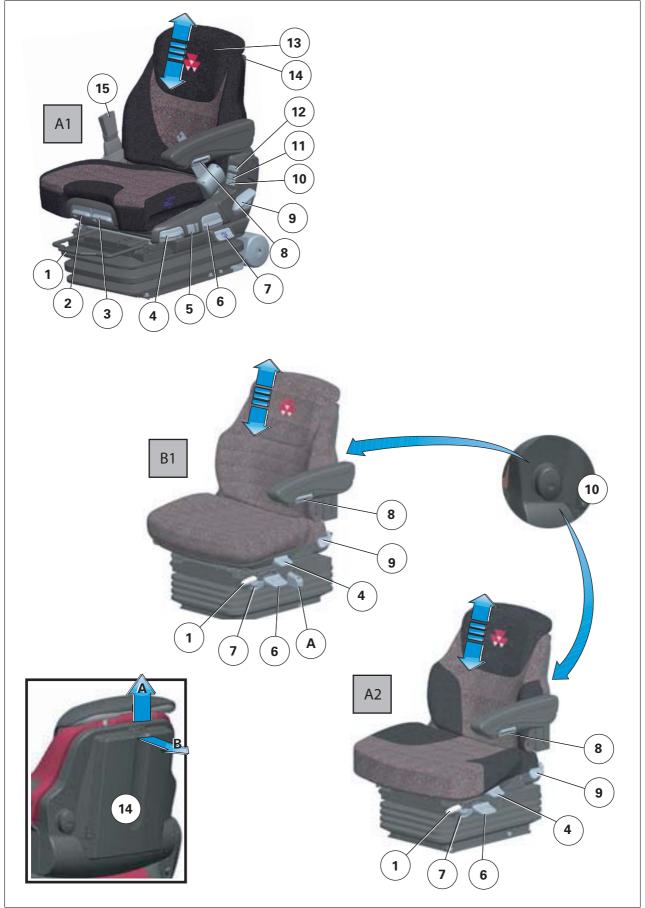


Рис. 15. 1004797



- А1 стандартное сиденье с активной пневматической подвеской
- А2 стандартное сиденье илисиденье повышенной комфортности (в зависимости от комплектации), оснащенное пневматической подвеской с автоматической регулировкой
- В1 стандартное сиденье, оснащенное пневматической подвеской с ручной регулировкой
- (1) Регулировка отделения для ног
- (2) Регулировка высоты сиденья
- (3) Регулировка наклона сиденья
- (4) Регулировка поворота сиденья
- (5) Амортизатор вертикальных колебаний

- (6) Регулировка высоты сиденья в соответствии с весом водителя
- (7) Амортизатор поперечных колебаний Амортизатор продольных колебаний
- (8) Наклон подлокотника
- (9) Регулировка наклона спинки
- (10) Регулировка поясничной опоры
- (11) Регулировка поясничной опоры
- (12) Подогрев и вентиляция сиденья
- (13) Подголовник
- (14) Отсек для хранения книг и документов
- (15) Ремень безопасности

Регулировка отделения для ног (1)

Для регулировки отделения для ног передвиньте фиксирующий рычаг вверх. После завершения регулировки фиксирующий рычаг необходимо заблокировать в нужном положении. После блокировки сиденье водителя не должно перемещаться в другое положение.

Важно: Не поднимайте фиксирующий рычаг ступней или голенью.

Регулировка высоты сиденья (2)

Для регулировки высоты сиденья потяните вверх рукоятку, расположенную с правой стороны сиденья, и одновременно переместите сиденье в нужное положение.

Регулировка наклона сиденья (3)

Для регулировки наклона сиденья потяните вверх рукоятку, расположенную с левой стороны сиденья, и одновременно наклоните сиденье в нужное положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Существует два угловых положения сиденья с разницей в 2,5°.

Регулировка поворота сиденья (4)

Потяните фиксирующий рычаг и поверните сиденье на 20° вправо или влево (сиденье имеет возможность фиксации через каждые 10°). После завершения регулировки фиксирующий рычаг необходимо заблокировать в нужном положении. После блокировки сиденье водителя не должно перемещаться в другое положение.

Амортизатор вертикальных колебаний (5)

Жесткость амортизатора можно отрегулировать в соответствии с состоянием дороги.

Жесткость подвески регулируется при помощи поворотного переключателя:

- 1. Низкая жесткость подвески
- 2. Средняя жесткость подвески
- 3. высокая жесткость подвески

Кроме перечисленных выше значений жесткости имеются промежуточные значения, расположенные между указанными положениями.

Регулировка высоты сиденья и регулировка в соответствии с весом водителя (6)

Сиденье с пневматической регулируемой подвеской

Регулировка в соответствии с весом водителя происходит автоматически, когда водитель садится на сиденье. Нет необходимости использовать регулировочную рукоятку.

Регулировка по высоте обеспечивается пневматической системой: Подъем или опускание сиденья выполняется поднятием или нажатием на регулировочную рукоятку. При достижении верхнего или нижнего предельного положения сиденье автоматически настраивается на минимальный ход амортизации.

Отпустите рукоятку после того, как сиденье окажется на нужной высоте или дойдет до верхнего предельного положения.

ВАЖНО: Для предотвращения неисправностей не допускайте работы компрессора более одной минуты при регулировке высоты сиденья.

Сиденья с ручной регулировкой подвески



Регулировка сиденья в соответствии с весом водителя выполняется при помощи подъема или нажатия на рычаг. Нажимайте или поднимайте рычаг до тех пор, пока на индикаторе (А) не появится зеленый

Амортизатор поперечных колебаний (7)

При определенных условиях работы (езда с прицепом) рекомендуется использовать амортизатор поперечных колебаний, который защищает сиденье от резких поперечных перемещений. Включение и отключение амортизатора поперечных колебаний выполняется при помощи фиксирующего рычага:

- Положение 0: Амортизатор поперечных колебаний выключен
- Положение 1: Амортизатор поперечных колебаний включен

Амортизатор продольных колебаний (7)

Амортизатор продольных колебаний используется для защиты оператора от резких продольных перемещений сиденья.

Данный амортизатор постоянно включен и его нельзя отключить.

Наклон подлокотника (8)

Угол наклона подлокотников регулируется поворотом колесика. При повороте колесика в сторону от сиденья (+) происходит подъем передней части подлокотника. При повороте колесика к сиденью (-) происходит опускание передней части подлокотника.

Кроме того, подлокотники можно наклонять назад и регулировать их высоту. Снимите защитную крышку на левой стороне сиденья (стрелка), открутив шестигранную гайку, расположенную в нижней части.

Отрегулируйте подлокотники на нужную высоту (5 положений) и затяните шестигранную гайку. Установите защитную крышку.

Регулировка наклона спинки (9)

Для регулировки наклона спинки передвиньте фиксирующий рычаг вверх. После завершения регулировки фиксирующий рычаг необходимо заблокировать в нужном положении. После блокировки спинка сиденья не должна перемещаться в другое положение. Угол наклона спинки сиденья регулируется в диапазоне от - 10° до + 30° (разница между положениями составляет 2°).

Регулировка поясничной опоры (10) (11)

Регулировка поясничной опоры в верхней или нижней части спинки сиденья выполняется при помощи верхнего переключателя ((11)) и нижнего переключателя ((10)). Данная регулировка увеличивает комфортность сиденья и позволяет оператору более свободно двигаться.

Исполнение с электрической регулировкой Изгиб поясничной опоры регулируется нажатием на стороны "+" или "-" соответствующего переключателя. После получения максимального изгиба спинки сиденья отпустите сторону "+" переключателя. Если вы будете продолжать нажимать переключатель, сиденье может резко опуститься.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для предотвращения падения давления воздуха необходимо отпустить сторону "+" переключателя после полного заполнения воздушных камер.

Исполнение с ручной регулировкой Для увеличения или уменьшения жесткости поверните регулировочное колесико в нужном направлении.

Подогрев сиденья и система кондиционирования (12)

Включенная система вентиляции сиденья обеспечивает сухое состояние сиденья. При этом происходит испарение пота, который попадает на сиденье с тела водителя. Таким образом, система вентиляции повышает комфортность сиденья. Нажмите переключатель для включения / отключения подогрева сиденья или системы вентиляции.

- Положение 0: Подогрев сиденья и система кондиционирования выключены (ОFF)
- Положение 1: Подогрев сиденья включен (система кондиционирования выключена)
- Положение 2: Система кондиционирования включена (подогрев выключен)

Подголовник (13)

Для увеличения высоты подголовника вытащите его вверх до упора. Для снятия подголовника потяните его вверх, дальше упора.

Отсек для хранения книг и документов (14)

Отсек для хранения или карман (в зависимости от модели) находится на задней части сиденья. Чтобы открыть отсек, потяните защелку ((А)) вверх и передвиньте крышку ((В)) назад.

72 8600 - EAME



Ремень безопасности (15)

Использование ремня безопасности играет огромную роль в безопасности водителя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Всегда используйте правильно отрегулированный ремень безопасности.

3.1.8 Правая консоль

01279



Рис. 16.

(1) Переключатель и контрольная лампа аварийной сигнализации

- (2) Главное освещение, переключатель габаритных фонарей / ближнего света
- (3) Переключатель рулевого управления с переменным передаточным отношением (при установленной системе Auto-Guide)
- (4) Переключатель переднего моста
- (5) Переключатель блокировки дифференциа-
- (6) Переключатель обогрева наружных зеркал внешнего вида
- (7) Переключатель выдвижения и складывания автоматического сцепного устройства

- (8) Переключатель рулевого управления с регулируемым передаточным отношением (SpeedSteer)
- (9) Переключатель подвески кабины
- (10) Переключатель подвески переднего моста.
- (11) Переключатель режима "540 об/мин" заднего МОМ
- (12) Переключатель режима "экономичный" заднего МОМ
- (13) Переключатель режима "1000 об/мин" заднего МОМ
- (14) Переключатель нейтрального положения (N) MOM



- (15) Рукоятка регулировки тягового усилия и положения (Intermix)
- (16) Рукоятка регулировки высоты навесного устройства
- (17) Рукоятка регулировки скорости опускания навесного устройства
- (18) Потенциометр настройки рулевого управления с регулируемым передаточным отношением (SpeedSteer
- (19) Потенциометр регулировки подвески кабины (если оборудование установлено)
- (20) Потенциометр регулировки подвески переднего моста (если оборудование установлено)

- (21) Переключатель и контрольная лампа системы активного контроля переднего навесного устройства при транспортировке
- (22) Переключатель и контрольная лампа одностороннего / двустороннего режимов работы переднего навесного устройства
- (23) Переключатель и контрольная лампа системы активного контроля заднего навесного устройства при транспортировке
- (24) Электрическая регулировка правого и левого зеркал заднего вида

3.1.9 Многофункциональный подлокотник

T001520

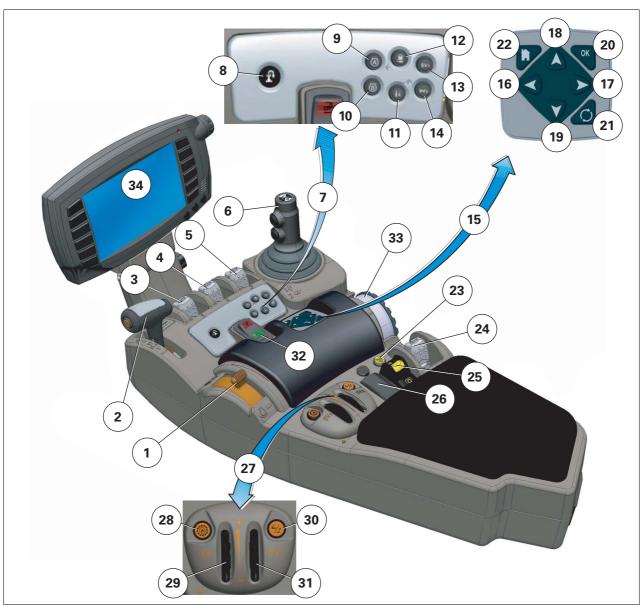


Рис. 17.

1004857

- (1) Рукоятка управления положением дроссельной заслонки
- (2) Управление переключением передач и диапазонов трансмиссии
- (3) Управление 5^{-м} распределительным клапаном
- (4) Управление 4^{-м} распределительным клапаном



- (5) Управление 3^{-м} распределительным клапаном
- (6) Джойстик, используемый для управления 4 функциями, и дополнительные органы управления
- (7) Панель управления двигателем, трансмиссией и гидравлической системой
- (8) Переключатель режим работы на поворотной полосе
- (9) Переключатель предварительно заданной частоты вращения двигателя А
- (10) Переключатель предварительно заданной частоты вращения двигателя В
- (11) Переключатель подачи масла в передние/задние клапаны
- (12) Управление блокировкой и разблокировкой гидравлической системы
- (13) Регулятор скорости SV1
- (14) Регулятор скорости SV2
- (15) Органы управления для перемещения по меню бортового компьютера (см. разделы (16) (22))
- (16) Кнопка со стрелкой "влево"
- (17) Кнопка со стрелкой "вправо"

- (18) Кнопка со стрелкой "вверх"
- (19) Кнопка со стрелкой "вниз"
- (20) Кнопка подтверждения
- (21) Кнопка выбора экрана
- (22) Кнопка отмены
- (23) Переключатель автоматического режима заднего MOM
- (24) Регулятор гидравлических распределителей переднего навесного устройства/6
- (25) Переключатель заднего МОМ
- (26) Переключатель переднего МОМ
- (27) рычаг Control Arm
- (28) Переключатель динамического режима трансмиссии (Dyna-TM)
- (29) Потенциометр SV1 регулировки скорости
- (30) Переключатель приоритетного органа управления трансмиссией (педаль или рычаг)
- (31) Потенциометр SV2 регулировки скорости
- (32) Переключатель подъема/опускания (с нейтральным положением) навесного устройства
- (33) Регулировочное колесико высоты заднего навесного устройства
- (34) Бортовой компьютер

3.1.10 Модуль рабочего освещения

T00148

Управление фарами

Клавиатура на правой стойке кабины используется для управления фарами трактора и проблесковым маячком.

- (1) Переключатель и контрольная лампа фонарей дальнего света, расположенных на поручнях (дополнительное оборудование, которое устанавливается в зависимости от региона сбыта) (максимальная мощность 2х55 Вт).
- (2) Переключатель и контрольная лампа фонарей рабочего освещения, расположенных на решетке радиатора (максимальная мощность 6x55 Bт).
- (3) Передняя розетка для подключения дополнительного оборудования (максимальная мощность 2х55 Вт).
- (4) Переключатель и контрольная лампа задних фонарей рабочего освещения, расположенных на крыльях (максимальная мощность 2х55 Вт).
- (5) Переключатель и контрольная лампа фонарей рабочего освещения, расположенных в задней части крыши (максимальная мощность 4x55 Bт).
- (6) Переключатель и контрольная лампа передних фонарей рабочего освещения, расположенных на поручнях (максимальная мощность 2x55 Bт).
- (7) Переключатель и контрольная лампа фонарей рабочего освещения, расположенных в передней части крыши (максимальная мощность 4x55 Bт).

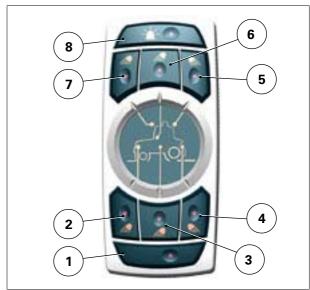


Рис. 18.



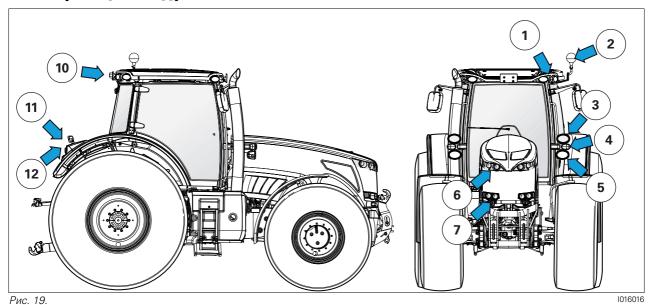
(8) Переключатель и контрольная лампа вращающегося проблескового маячка (максимальная мощность 3х70 Вт).

Проблесковый маячок может включаться автоматически при 30 km/h (19 mile/h (mph)).

Чтобы маячок включался автоматически, необходимо нажать на переключатель и удерживать его, пока не погаснет контрольная лампа (около 30 секунд). Проблесковый маячок загорается, как только скорость превысит 30 km/h (19 mile/h (mph)), но не выключается при снижении скорости.

Чтобы маячок не включался автоматически, необходимо нажать на переключатель и удерживать его, пока не загорится контрольная лампа (около 30 секунд).

Эксплуатация модуля



- Рабочие фонари (1, 5, 10 и 11): Они работают только после включения габаритных фонарей. Эти фонари продолжают работать в прежнем режиме при выключении питания "+" после зажигания или выключении габаритных фонарей.
- Рабочие фонари на решетке (6): При включении рабочих фонарей на решетке фонари ближнего и дальнего света (7) на решетке выключаются, а фонари ближнего и дальнего света на поручнях включаются (при наличии).
- Фонари ближнего и дальнего света на решетке (7): В положении ближнего света включены два внешних фонаря. В положении дальнего света включены все четыре фонаря.
- Фонари ближнего и дальнего света на поручнях (3): (Дополнительное оборудование): При включении фонарей ближнего и дальнего света на поручне отключаются фонари ближнего и дальнего света на решетке радиатора.
- Стоп-сигналы: Эти сигналы включаются при использовании тормоза и быстром снижении скорости трактора.

76

T001280



3.1.11 Левая консоль

Главный отсек для хранения (два отделения). Нижнее отделение оснащено охлаждением.

- (2)Сиденье инструктора
- (3)Подстаканник
- (4)Дополнительный отсек для хранения
- Подставка для сотового телефона (5)



Рис. 20. 1004750

3.1.12 Аварийный ручной тормоз

В случае отказа тормозов или в аварийной ситуации используйте аварийный тормоз, расположенный слева от водителя рис. 6.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается использовать аварийный тормоз в качестве стояночного тормоза. На тракторах, оснащенных системой ParkLock, именно эта система включает стояночный тормоз: органы управления данной системой находятся на рулевом колесе.

Важно: В случае неисправности тормозной системы обратитесь к дилеру.

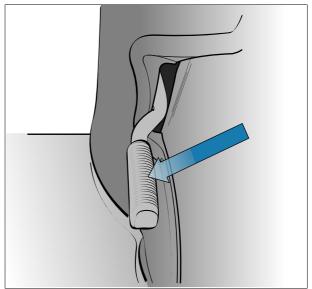


Рис. 21. 1004991

T001282

3.1.13 Верхняя консоль

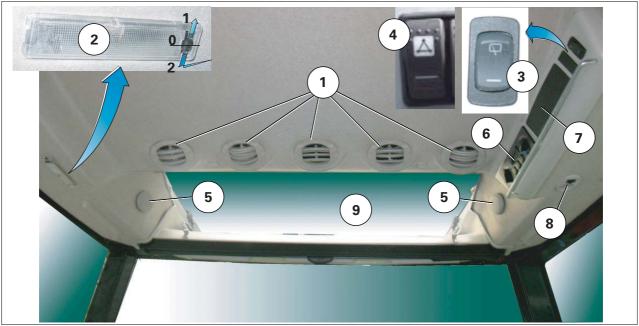


Рис. 22. 1004553

- (1) Регулируемые вентиляционные отверстия.
- (2) Освещение кабины (*см. "Освещение кабины", страница 78*)
- (3) Переключатель очистителя заднего стекла
- (4) Потолочный переключатель панели Triflash (по отдельному заказу)
- (5) Динамики радиоприемника

- (6) блок управления системой кондиционирования воздуха
- (7) Гнездо для радиоприемника.
- (8) Лампа освещения консоли
- (9) Открывающийся люк крыши (в зависимости от модели)
- (10) Задние левая и правая решетки рециркуляции воздуха *рис. 24*

Освещение кабины

- 0 Выкл.
- 1 Освещение включается, если открыта левая дверь
- 2 Освещение включено постоянно

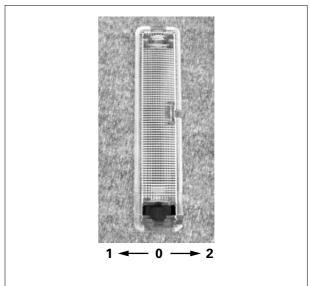


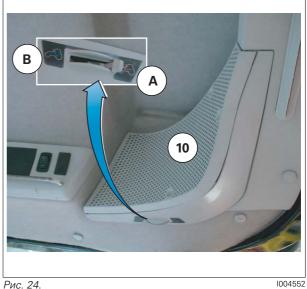
Рис. 23. I003302



Задние левая и правая решетки рециркуляции воздуха

Для системы кондиционирования воздуха с ручным управлением:

- Наружный воздух поступает в кабину через фильтры
- В Рециркуляция
- 10 Задние левая и правая решетки рециркуляции воздуха рис. 24



ПРИМЕЧАНИЕ: В автоматической системе кондиционирования заслонки рециркуляции управляются контроллером системы кондиционирования (см. "Автоматическая система кондиционирования", страница 81).

3.1.14 Система кондиционирования воздуха

T001281

Подача воздуха в системе кондиционирования:

- (А) Главный вентилятор, поток воздуха
- Левый вентилятор, поток воздуха

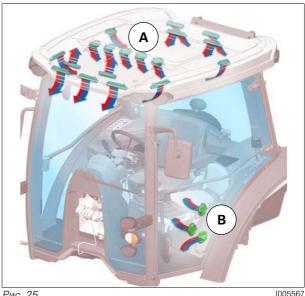


Рис. 25.

При использовании системы кондиционирования воздуха двери и окна кабины должны быть закрыты. Перед запуском двигателя выключите систему кондиционирования.

ВАЖНО: Для предотвращения заклинивания компрессора и поддержания системы в исправном состоянии необходимо включать систему на несколько минут раз в неделю (даже в зимнее время).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не пытайтесь снять какую-либо деталь системы кондиционирования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заправка системы — ежегодно проверяйте заправку хладагента у вашего дилера. Поддерживайте фильтры кабины в чистом состоянии.



Стандартная система кондиционирования

- (1) Рукоятка управления главным и левым вентиляторами подачи воздуха
- (2) Рукоятка регулировки термостата (мин. / макс.)
- (3) Рукоятка регулировки обогрева (мин. / макс.)

Использование главного вентилятора

- Рукоятка управления вентилятором ((1)) используется для регулировки частоты вращения вентилятора (от 0 до 4) рис. 26.
- Рукоятка регулировки термостата ((2)) используется для регулировки температуры кондиционирования воздуха *рис.* 26.
- Рукоятка регулировки обогрева ((3)) используется для регулировки температуры обогрева рис. 26.

Использование левого вентилятора

Если рукоятка управления вентилятором ((1)) установлена в положение 1-4, то работает только левый вентилятор.

Если боковой вентилятор включен, в центре рукоятки ((1)) горит оранжевый индикатор .*puc. 27* Левый вентилятор имеет только одну частоту вращения.

Порядок действий по регулировке температуры совпадает с порядком действий по регулировке температуры воздуха, подаваемого главным вентилятором.

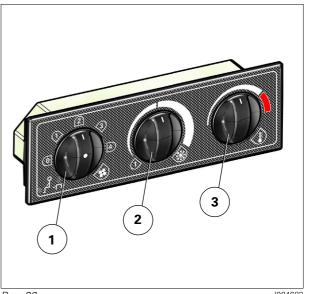


Рис. 26. 1004683

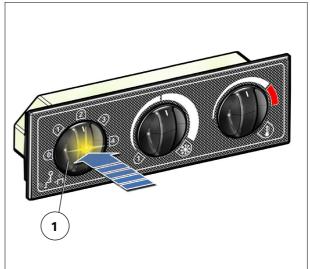


Рис. 27. 1005603



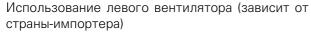
Автоматическая система кондиционирования

- Ручное / автоматическое управление вентимодотял
- (2)Цифровой вентилятор (LCD)
- (3)Кнопка включения/выключения компрессо-
- Кнопка режима размораживания стекол (4)
- (5)Кнопка рециркуляции воздуха
- (6)Рукоятка регулировки температуры
- Переключатель включения / выключения левого вентилятора

Использование главного вентилятора

Система кондиционирования выполняет автоматическую регулировку температуры воздуха внутри кабины за счет регулировки температуры воздуха, поступающего из вентиляционных отверстий, частоты вращения вентилятора, рециркуляции воздуха и работы компрессора.

На дисплее отображаются надписи "HI" и" LO", а также изображение трактора, обозначающее рециркуляцию.



При нажатии переключателя ((7)) происходит включение только левого вентилятора. Загорается оранжевый индикатор.

Порядок действий по регулировке температуры совпадает с порядком действий по регулировке температуры воздуха, подаваемого главным вентилятором.

Работа при выключенном двигателе

При запуске двигателя все настройки, выполненные вручную, сохраняются в памяти и используются при последующих запусках двигателя (за исключением функции размораживания).

Предварительная настройка температуры в ка-

Выполните предварительную настройку температуры при помощи рукоятки (6). Выбранное значение отображается на ЖК-дисплее (2).



Рис. 28.



Переключение отображения параметром в градусах Цельсия или градусах Фаренгейта

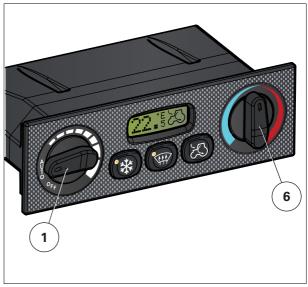
- 1. Выключите зажигание.
- 2. Установите переключатель вентилятора (1) в положение ВЫКЛ (OFF).
- 3. Установите рукоятку регулировки температуры (6) в положение максимального обогрева (красная зона).
- 4. Включите зажигание и в течение 5 секунд одновременно нажмите кнопку режима размораживания (4) и кнопку рециркуляции (5).
- 5. На ЖК-дисплее появится символ единиц измерения температуры (°С или °F).
 В случае неисправности или ошибки отображается символ "Е". Обратитесь к дилеру для выяснения причин неисправности.
- 6. Поверните рукоятку управления вентилятором (1) в положение AUTO (ABTO).
- 7. Поверните рукоятку ((6)), чтобы отрегулировать температуру и подтвердить выбор единиц измерения.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае неисправности или ошибки отображается символ "Е". Обратитесь к дилеру для выяснения причин неисправности.

Максимальная температура

Для получения максимальной температуры установите температуру в кабине выше 28 °C.

- Система кондиционирования должна быть включена (горит индикатор A/C)
- На ЖК-дисплее будет отображена надпись ""HI"".



Puc. 29. 1013144



Рис. 30. I004687



Минимальная температура

Для достижения минимальной температуры установите температуру в кабине ниже 18 °C.

- Включится компрессор (горит индикатор A/C).
- На ЖК-дисплее будет отображена надпись ""LO"".

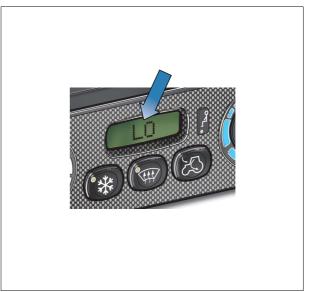


Рис. 31. I008569

Функция размораживания

ПРИМЕЧАНИЕ: Все регулируемые вентиляционные отверстия на потолке должны быть закрыты, чтобы обеспечить полное размораживание ветрового стекла и боковых стекол см. §3.1.13, страница 78

Для включения функции размораживания нажинте кнопку режима размораживания ((4)). Загорится соответствующий индикатор. Если компрессор включен (горит индикатор системы кондиционирования воздуха), на ЖК-дисплей выводится ""НІ"".

Для отключения размораживания и возврата к предыдущему режиму повторно нажмите кнопку размораживания (индикатор ((4)) погаснет). В противном случае через 3 минуты произойдет автоматическое отключение функции размораживания.

Регулировка подачи воздуха

Если рукоятка управления вентилятором (1) находится в положении автоматической работы (A), регулировка подачи воздуха выполняется автоматически. Изменение подачи воздуха происходит постепенно.

Существует возможность изменения подачи воздуха, выбранной автоматически. Для этого установите рукоятку в другое положение. Произойдет немедленное изменение подачи воздуха

Регулировка подачи воздуха происходит автоматически в соответствии с интенсивностью солнечного излучения, если выбранная температура ниже температуры наружного воздуха. ЖК-дисплей при этом мигает.

Регулировка подачи воздуха может выполняться для поддержания температуры в кабине на предварительно заданном уровне.

Отключение автоматической регулировки Установите кнопку вентилятора (1) в положение ВЫКЛ (OFF) ((B)).



Рис. 32.

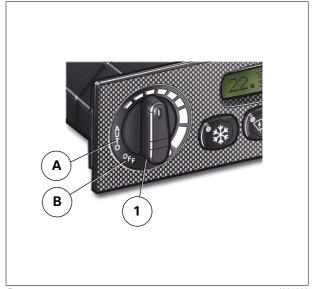


Рис. 33.



Кнопка системы кондиционирования

После нажатия кнопки ((3)) на ЖК-дисплее появится изображение трактора, обозначающее режим рециркуляции воздуха.

При включении компрессора загорается соответствующий индикатор.

При включенной рециркуляции система кондиционирования работает в нормальном режиме. Для отключения используется кнопка ((3)).



Рециркуляция

Настройки в автоматическом режиме изменяются в соответствии с температурой окружающей среды.

- Если кнопка рециркуляции ((5)) нажата один раз (ВКЛ), то внутри изображения трактора на ЖК-дисплее появляется стрелка.
- Если кнопка рециркуляции ((5)) нажата второй раз (ВЫКЛ), то стрелка отображается снаружи изображения трактора.
- При третьем нажатии кнопки рециркуляции ((5)) включается автоматическое управление и в изображении трактора появляется буква (А) (автоматический режим).
- При каждом включении системы кондиционирования, если температура наружного воздуха выше заданного значения, необходимо подождать 2 минуты для стабилизации температуры перед отключением функции рециркуляции.

ПРИМЕЧАНИЕ: При высоких температурах наружного воздуха рекомендуется использовать режим рециркуляции (рукоятка управления (1) в положении автоматического режима рис. 33).

3.1.15 Гнезда для подключения дополнительного оборудования

Гнезда, расположенные на задней правой стойке.

- Электрический разъем, 12 В, для подключения контрольных дисплеев, блоков управления И другого вспомогательного оборудования.
- (2) Сигнальный разъем трактора, стандарт ISO Используется для передачи следующих сигналов: частота вращения двигателя, расчетная и действительная скорость переднего
- (3) Контрольный переключатель питания + 12 В АРС для разъема ((1)).

хода, частота вращения МОМ.



Рис. 35. 1006064



- Переключатель в положении 12 В: питание +12 В после зажигания
- Переключатель в режиме работы на поворотной полосе: питание +12 В после зажигания отсутствует
 В этом положении управление питанием +12 В после зажигания осуществляется с помощью значка в режиме работы на поворотной полосе Datatronic CCD.
- (4) Прикуриватель.

Разъемы, расположенные на переднем правом крыле.

- (1) Электрический разъем, 12 В, для подключения контрольных дисплеев, блоков управления и другого вспомогательного оборудования.
- (2) Соединение Isobus, соответствующее стандарту ISO 11783. Используется для присоединения джойстика или блока управления Isobus.



Рис. 36.

Обозначение разъемов

Разъем стойки, клемма №:

(1) (15/30) Постоянное питание +12 В или управление с помощью переключателя (3) *рис.* 35 через предохранитель

F52 (30 A)

(2) (82) Питание +12 В после зажигания через предохранитель F66 (10 A)

(3) (31) Macca, "-"

Нижний разъем на правом крыле, клемма №:

(1) (15/30) Постоянное питание +12 В через предохранитель F54 (30 A)

(2) (82) Питание +12 В после зажигания через предохранитель F66 (10 A)

(3) (31) Macca, "-"

ПРИМЕЧАНИЕ: Штекер (G 205900900020), который соединяется с гнездом электропитания ((1)), можно приобрести у дилера.



Рис. 37. I006196



3.1.16 Противосолнечный козырек

T001283

Солнцезащитный козырек ветрового стекла Передний противосолнечный козырек имеет фиксированные положения.

Потяните козырек ((1)) вниз до нужного положения puc. 38.

Чтобы поднять козырек, потяните за шнур ((2)).

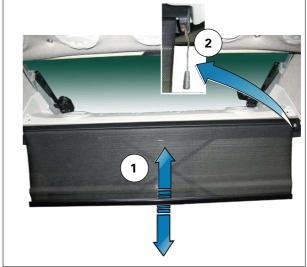


Рис. 38. 1004525

Солнцезащитный козырек люка крыши улучшенного обзора Потяните козырек вверх ((3)) и зацепите его за левый и правый крючки ((4)). .puc. 39 Для опускания козырька отцепите его от крючков.

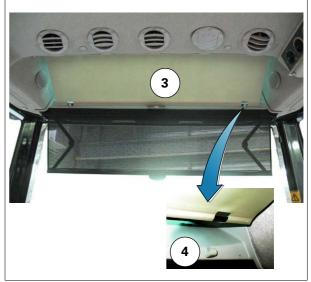


Рис. 39. 1004536

3.1.17 Люк в крыше повышенного обзора

T001284

Передний люк крыши используется для вентиляции кабины, а также для обеспечения обзора при выполнении такелажных работ над землей.



Для того чтобы открыть люк, выполните следующие действия:

- 1. Поверните рукоятки ((1)), расположенные с каждой стороны от окна.
- 2. Поверните рукоятки вперед ((2)), как показано на рисунке.
- 3. Надавите на люк, чтобы открыть его.



1004607

3.1.18 Кабина с подвеской

Общие сведения

Трактор может быть оснащен одной из двух систем подвески кабины:

- 1. Версия OptiRide: управление амортизирующей системой выполняется автоматически. Оператор не может выполнять регулировку системы.
- 2. Вариант OptiRide Plus: Для улучшения реакции кабины четыре цилиндра управляются независимо друг от друга. Управление системой выполняется при помощи контроллера, расположенного в кабине, и четырех датчиков положения, установленных внутри цилиндров. Данный вариант подвески позволяет оператору выполнять регулировку системы при помощи органов управления в кабине.

Управление подвеской кабины OptiRide Plus

Включение подвески кабины выполняется нажатием на сторону переключателя ((А)), на которой изображен символ "Auto". .puc. 41

Для отключения подвески нажмите сторону переключателя, на которой изображен замок. Система блокируется в определенном положении.



1007906 Рис. 41.

Потенциометр ((В)) рис. 42 позволяет отрегулировать жесткость амортизации кабины. Положение курсора соответствует степени жесткости. Данная функция позволяет оператору отрегулировать реакцию подвески кабины в соответствии с выполняемой работой и рельефом местности.



Puc. 42. 1007904

3



3.2 Экраны управления Блок управления панели приборов

3.2.1 Использование экрана управления щитка приборов

T001536

- 1) Дисплей Блок управления панели приборов
- (2) Органы управления Блок управления панели приборов

Инициализация дисплея на щитке приборов включается при запуске трактора. Для входа в различные меню используйте кнопки со стрелками "влево" и "вправо" на клавиатуре Д р и соблюдайте инструкции, приведенные в таблице ниже см. §3.2.2, страница 89.

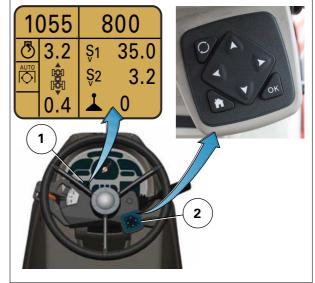


Рис. 1. 1004917

3.2.2 Дисплеи Блок управления панели приборов

T002973

Экран	Функция
1400 1000 3.2 \$1 35.0 \$ \$2 3.2 0.2 \(\)	Главный экран режимарычаг (см. §3.1.2, страница 62) Отображает частоту вращения при запуске, сохраненные значения частоты вращения двигателя, сохраненные значения скоростей SV1 и SV2, параметры контроллера пониженной частоты вращения двигателя (если активен), автоматический режим МОМ, режим рычага и функцию Dyna-TM (если активна).
1400 1000 ♂RPM \$1 10.0 1440 \$2 4.0 ≤ 40 ≤ P 10	Главный экран режима педали Отображает сохраненные значения частоты вращения двигателя, сохраненные значения скоростей SV1 и SV2, максимальную скорость, текущую скорость и функцию Dyna-TM (если активна).
1400 1000 \$1 10.0 \$2 4.0 ≤ 40 ≤& 10	Главный экран режима самоходного движения Отображает сохраненные значения частоты вращения двигателя, сохраненные значения скоростей SV1 и SV2, максимальную скорость и текущую скорость.
1600 \$15 10F	Главный экран режима Stepshift. Отображает передаточные отношения при запуске, частоту вращения двигателя, максимальное передаточное отношение AutoDrive (если эта функция включена) и текущее передаточное отношение.



Экран		Функция					
		Экран настройки трансмиссии (если не установлен Datatronic CCD)					
SU 4 10 \$- 4 10	(4)	Используется для настройки чувствительности сервопривода заднего хода (от 1 до 4).					
⊕ OFF ±®	€	Используется для настройки чувствительности переключения скоростей SV1 и SV2.					
	♥	Используется для настройки чувствительности режима умещения частоты вращения при помощи педали (если данный режим активен).					
	ØK)	Включает и отключает муфту, если нажата педаль сцепления, а рычаг заднего хода установлен в нейтральное положение.					
OFF & OFF & OFF		Экран фронтального погрузчика. Отображает подвеску погрузчика и показывает состояние блокировки/разблокировки установленного дополнительного оборудования "ВКЛ": функция активна "ВЫКЛ": функция неактивна					
	€	Используется для включения и выключения подвески фронтального погрузчика.					
	©K)	Для блокировки/разблокировки установленного дополнительного оборудования.					
		Экран расхода топлива (если не установлен Datatronic CCD)					
	3)	Ежедневный расход, количество потребленного топлива с момента последнего обнуления счетчика					
∰ 400 ≟ ® 5s=0∰	₿	Общий расход, общее количество потребленного топлива Для обнуления счетчика ежедневного расхода удерживайте кнопку (ж) нажатой в течение 5 секунд.					
H → 10.0m		Экран обработанной площади (если не установлен Datatronic CCD) На данном экране отображается пройденное расстояние, общее значение площади обработанной поверхности и площадь поверхности, обрабатываемой за 1 час. Используется для регулировки рабочей ширины навесного обо-					
2/ 1.01 ⁺	®	рудования. Используется для выбора события, происходящего при определенном состоянии счетчика; Никогда/Постоянно/Заднее сцепное устройство в рабочем положении/Распределительный клапан 1 в положении отключения гидролинии "+" (плюс)/Распределительный клапан 1 в положении отключения гидролинии "-" (минус)/Распределительный клапан 1 в плавающем положении. Только пройденное расстояние можно обнулить; для этого нажмите на кнопку и удерживайте в течение 5 секунд.					
50% √22 > 50% ♣		Экран рабочих характеристик (если не установлена система Datatronic CCD) На этот экран выводится % тягового усилия сцепного устройства, состояние сцепного устройства (блокировка/плавающее положение) и его фактическое положение, расход топлива в час и состояние нагрузки двигателя.					



Экран		Функция
5/\$ 14 0 4 1 4	© [○] △ ••	Экран системы управления пониженной частотой вращения двигателя (если не установлен Datatronic CCD) Данный экран используется для настройки допустимого падения частоты вращения двигателя (в процентах) перед регулировкой трансмиссии. По умолчанию включен режим транспортировки Режим МОМ, становится активным при включении МОМ Значение настраивается от 0 до 30
	\bigcirc \bigcirc	Экран настройки режима Dyna-TM (если не установлен
⑤ + ⑤ →	6 Ş1	Datatronic CCD) Данный экран используется для настройки рабочего диапазона Dyna-TM. Настройка верхнего предельного значения частоты вращения
	6 Ş2	двигателя. Настройка нижнего предельного значения частоты вращения двигателя.
	© ⊗	Выбор события, которое происходит при достижении предельного значения: все время/активен МОМ/сцепное устройство в рабочем положении/действие на распределительном клапане/МОМ активен и сцепное устройство в рабочем положении/МОМ активен и действие на распределительном клапане/сцепное устройство в рабочем положении и действие на распределительном клапане.
⑤ ⑤/⑤ ⑥ 1400 ⑥ 1000 ▲ ♥ ▲ ♠	⊕ •	Экран настройки частот вращения А/В (если не установлен Datatronic CCD) Данный экран используется для настройки настроек частот вращения А и В, хранящихся в памяти. Значение частоты вращения увеличивается и уменьшается в диапазоне 800 - 2260 об/мин.
01 0		Экран настройки золотниковых гидораспределителей (если не установлен Datatronic CCD) Данный экран используется для настройки расхода жидкости через распределительный клапан, а также времени активации режима отключения (1 экран на каждый распределительный клапан)
	(OK)	Переход в режим настройки (в верхней части экрана появляется изображение гаечного ключа)
	D	Выбор параметра для настройки (выбранный параметр выделяется цветом)
	⊕⊕	Увеличение или уменьшение значения, хранящегося в памяти
∯ OFF	©®	Экран управления пробуксовкой колес (если не установлен Datatronic CCD) Данный экран используется для включения и отключения управления пробуксовкой колес, настройки максимальной допустимой пробуксовки колес и отображения текущего значения пробуксовки Включение и отключение управления пробуксовкой колес
	⊕⊕	Увеличение и уменьшение максимальной допустимой пробуксовки колес (от 0 до 100%)



Экран		Функция			
PRIO	⊕ ♥	Экран приоритета гидравлической системы/сцепного устройства (если не установлен Datatronic CCD) Данный экран для увеличения или уменьшения приоритета подачи масла во вспомогательные клапаны сцепного устройства Увеличение и уменьшения подачи масла во вспомогательные распределительные клапаны и сцепное устройство			
Ø-SV SV1→Ø OFF SV2→Ø OFF ≟♥ ≟♠	⊕⊕	Экран автоматического режима использования частоты вращения двигателя/скорости SV (если не установлен Datatronic CCD) Данный экран используется для включения сохраненной частоты вращения двигателя А или В, при которой включается скорость SV1 и SV2 переднего хода. Включение и отключение одной из автоматических функций			
Ō-□ □ →Ō OFF Ō 1000 ≟® ≟⊕ ≟⊕	ØB ④ •	Экран автоматического режима использования заднего МОМ/частоты вращения двигателя (если не установлен Datatronic CCD) Данный экран используется для включения частоты вращения двигателя во время активации заднего МОМ при помощи органов управления, расположенных на крыльях. Включение и отключение автоматической функции Увеличение или уменьшение частоты вращения двигателя, которая будет включена			
≤ MODE ð Max	6 Ş1 6 Ş2	Экран справочной информации по режиму педали Данный экран используется для проверки органов управления, используемых в режиме педали. Настройка максимальной частоты вращения двигателя Настройка максимальной скорости переднего хода			
10 ± \$1 AUTO ♦ ± \$2 5 → ♦ + 6 \$1 ♦ Max 6 \$2	± \$1 ± \$2 6 \$1 6 \$2	Экран справочной информации по режиму Stepshift Данный экран используется для проверки органов управления, используемых в режиме Stepshift. Включение диапазона пониженных передач (при включении диапазона, обозначенного символом "черепаха") Включение функции AutoDrive Настройка максимальной частоты вращения двигателя для функции AutoDrive Настройка максимального передаточного отношения для функции AutoDrive			
	⊕	Экран настройки яркости и контраста Данный экран используется для настройки яркости и контраста дисплея панели приборов. Настройка яркости дисплея панели приборов. Настройка контраста дисплея панели приборов. Экран диагностики 1			
♠ 400 € 14.0 V ♠ 44°C ♠ 44°C	⊕¥ ⊕1 ⊕1	Количество часов до следующего технического обслуживания Напряжение аккумуляторной батареи Температура охлаждающей жидкости двигателя Температура масла коробки передач			



Экран		Функция		
⊕ 44 % □ 100 % DEF 70 L ⊕ 4.0 b	B ti₁ DEF	Экран диагностики 2 Уровень дизельного топлива в топливном баке Уровень масла в баке вспомогательной гидравлической системы Уровень реагента AdBlue/DEF (мочевина) в бачке		
£100	⊕	Давление в пневматической тормозной системе Экран кодов неисправностей Данный экран отображается при наличии активного кода неисправности систем трактора.		
5% DERATING		На экране отображаются различные режимы Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF см. §3.4.6, страница 103		



3.3 Кузов

3.3.1 Открытие капота

T001486

ПРИМЕЧАНИЕ: Если трактор оснащен фронтальным погрузчиком, перед тем как открыть капот, неоходимо ознакомиться со следующим разделом относительно конструкции для защиты капота при опрокидывании.

Крышка капота оснащена двумя силовыми цилиндрами, которые облегчают открывание.

Для того чтобы открыть капот, нажмите кнопку замка *рис.* 1 и поднимите крышку капота. Движение крышки капота ограничивается поддерживающей скобой.

Для того чтобы полностью открыть капот, отсоедините поддерживающую скобу.



1004695



Рис. 1. 1004696



Тракторы с фронтальным погрузчиком

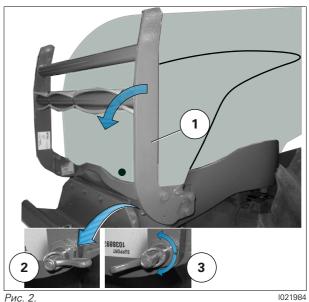
Перед тем как открыть капот, полностью сложите переднюю конструкцию для защиты при опрокидывании (1) назад.

Чтобы сложить конструкцию для защиты при опрокидывании, переведите фиксатор (2) в положение (3) рис. 2 и потяните конструкцию.

ПРИМЕЧАНИЕ: После того как капот будет закрыт и заперт, верните конструкцию для защиты при опрокидывании в исходное положение.

Чтобы вернуть ее в исходное положение, толкните ее в сторону капота и верните фиксатор 2 в положение фиксации.

Убедитесь, что фиксатор находится в правильном положении.



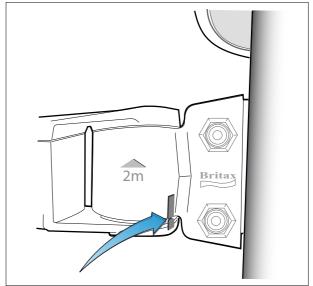
1021984

3.3.2 Регулировка наружных зеркал заднего вида

T008759

Установка кронштейнов

- 1. Кронштейны крепления зеркал заднего вида установлены на петлях. Их необходимо установить в положение, необходимое для повседневной эксплуатации трактора.
- 2. Сдвиньте кронштейн так, чтобы он совпал с двумя метками.

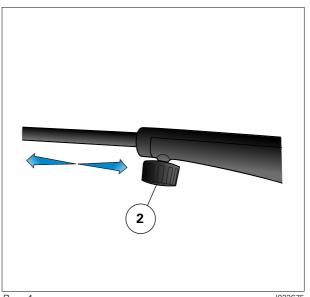


1022271 Рис. 3.



Регулировка удлинения кронштейна (в зависимости от модели)

- 1. Длину кронштейнов зеркал заднего вида можно отрегулировать, чтобы улучшить задний обзор в зависимости от размера навесного оборудования, установленного на тракторе.
- 2. Ослабьте колесико с насечкой (2) и сдвиньте удлинение в нужном направлении.
- 3. Снова затяните колесико с насечкой, чтобы зафиксировать удлинение кронштейна.



Puc. 4. 1022675

Регулировка зеркал заднего вида (в зависимости от модели)

- 1. Ручная регулировка зеркал заднего вида. Ослабьте колесико с насечкой (1) или винты (3), чтобы сдвинуть зеркало заднего вида.
- 2. Снова затяните колесико с насечкой или винты, чтобы зафиксировать зеркало заднего вида.
- 3. Регулировка зеркал заднего вида, не оснащенными системой электроуправления, выполняется вручную:

Поверните зеркало обеими руками в нужном направлении, ухватив его за противоположные углы.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от модели для регулировки может потребоваться ослабить колесико с насечкой (1) или винта (3).

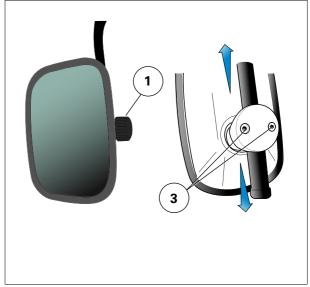


Рис. 5.



Ручная регулировка зеркал с системой электроуправления

- 1. Если система электроуправления не обеспечивает требуемого положения зеркала, можно отрегулировать его вручную:
 Ослабьте четыре винта и снимите корпус зеркала заднего вида.
- 2. Слегка выверните винты (1) крепления зеркала, чтобы повернуть зеркало.
- 3. Отрегулируйте вертикальное и горизонтальное положение зеркала.
- 4. Затяните четыре винта.
- 5. Установите на место корпус зеркала заднего вида.

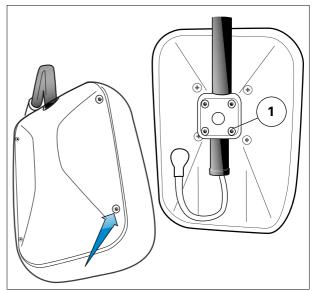


Рис. 6. 1027438



3.4 Двигатель

3.4.1 Обкатка

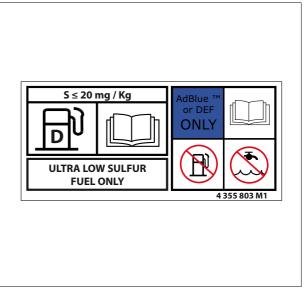
T000953

- Опыт показывает, что первые 50 часов работы трактора имеют огромный эффект на мощность и срок службы двигателя.
- Начиная с первого дня работы, двигатель трактора должен работать при полной нагрузке. Перед работой при полной нагрузке двигатель должен прогреться до температуры 60 °C.
- Высокий расход масла является нормальным явлением в период обкатки. Таким образом, в период обкатки (первые 50 часов работы) необходимо дважды в день проверять уровень масла в двигателе для предотвращения отсутствия смазки.
- Во время обкатки периодически проверяйте затяжку всех болтов, гаек и винтов. Необходимо ежедневно проверять момент затяжки колесных гаек до тех пор, пока момент не стабилизируется (см. главу 5).

3.4.2 Заправка топливом

T0017/11

Перед заправкой убедитесь, что используемые топливо и добавки соответствуют действующим требованиям, см. §4.3.2, страница 199 и см. §4.3.4, страница 203.



Puc. 1. 1027033



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Всегда выключайте двигатель перед заправкой.

Курить во время заправки запрещено.

Не производить заправку вблизи открытого огня.

При заправке машины топливом надевайте подходящие перчатки.

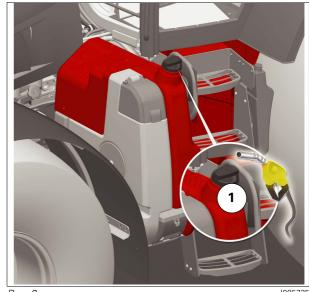


Дизельное топливо

Заливная горловина расположена на левой стороне трактора.

Заправка бака топливом выполняется после снятия ЧЕРНОЙ пробки ((1)).

Качество топлива:. *см. §4.3.2, страница 199*



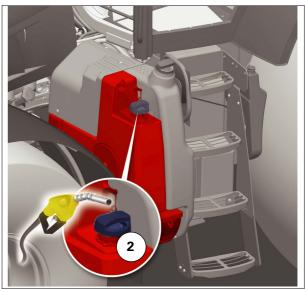
Биодизельное топливо

Совместимость с биодизельным топливом, см. §4.3.3, страница 201

Присадка AdBlue/DEF (только для Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF)

Заливная горловина расположена на левой стороне трактора и имеет синюю пробку.

Поднимите защитный кожух, чтобы получить доступ к СИНЕЙ пробке заливной горловины ((2)).



1005726

ВАЖНО: Следует принять меры по предотвращению проливания жидкости

- Если топливо попало на элементы трактора, необходимо стереть топливо и промыть данное место водой, так как топливо является чрезвычайно коррозионной жидкостью.
- Если топливо попало на электрический разъем, данный разъем необходимо заменить.
- В случае проливания топлива на элементы машины на них могут появиться кристаллы AdBlue/DEF. Для удаления кристаллов смойте их водой.

ВАЖНО: Запрещается заливать присадку AdBlue/DEF в топливный бак во избежание повреждений двигателя и топливной системы.

ВАЖНО: При изменении состава присадки AdBlue/DEF или замене ее другой жидкостью, не соответствующей стандарту DIN 70070 или ISO 22241-1, существует риск снижения эффективности или повреждения Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF.



Уровень жидкости AdBlue/DEF

Когда уровень AdBlue/DEF в баке достигнет минимальной отметки (для нормального функционирования системы минимальный уровень составляет 5%), появятся несколько предупреждений:

- На приборной панели будут мигать полосы датчика уровня
- Сработает прерывистый звуковой сигнал и появится сообщение с предупреждением
- Включается аварийный режим работы (2), в котором мощность двигателя ограничена 40%, а максимальная частота вращения составляет 1500 об/мин. На панели отобразятся коды ошибок и загорится лампа индикатора двигателя.

Контроль достаточного количества добавки AdBlue/DEF

Каждый раз при запуске двигателя система сравнивает количество оставшейся в баке жидкости AdBlue/DEF с количеством топлива.

Если количество AdBlue/DEF недостаточно по сравнению с количеством топлива, срабатывает прерывистый звуковой сигнал, и на щиток приборов появляется сообщение с предупреждением.



Рис. 4.

Качество жидкости AdBlue/DEF

Зафиксирован факт использования жидкости, отличной от рекомендуемой (в соответствии с ISO 22241-1 и DIN 70070), на панель приборов выведен соответствующий кош ошибки.

Включается аварийный режим работы (2), в котором мощность двигателя ограничена 40%, а максимальная частота вращения составляет 1500 об/мин.



1011615 Рис. 5.

3.4.3 Пуск



Опасно:

Запрещается запускать двигатель трактора в закрытых помещениях, не оснащенных вентиляцией с вытяжкой. Запрещается запускать двигатель, если вы не сидите в кресле водителя.

100



A

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Убедитесь, что "ParkLock" на рычаге Power Control включен. Отключите органы управления MOM.

ПРИМЕЧАНИЕ: Соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве по запуску двигателя.

Порядок действий

1. Поверните ключ зажигания в положение **ON(ВКЛ)**. На панели приборов должны загореться контрольные лампы.

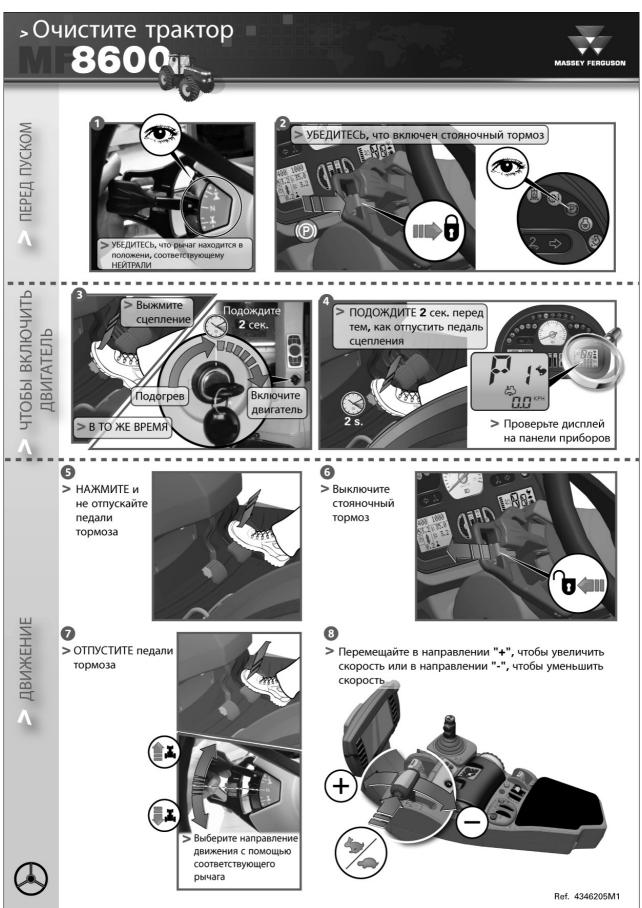
ПРИМЕЧАНИЕ: При включении зажигания на дисплее панели приборов будут попеременно отображаться надписи "TC" и "DC". Числа, расположенные под надписями "TC" и "DC", являются версиями программного обеспечения и предназначены для персонала дилерского предприятия.

- 2. Нажмите и удерживайте нажатой педаль сцепления.
- 3. Поверните ключ зажигания в положение предварительного подогрева двигателя и оставьте его в этом положении на 2 секунды.
- 4. Запустите двигатель и отпустите ключ.
- 5. Отпустите педаль сцепления.



3.4.4 Журнал пусков двигателя

T001285



Puc. 6. 1009496



3.4.5 Запуск двигателя в холодных условиях

T001463

Предварительный подогрев блока цилиндров двигателя (дополнительно)

Для облегчения запуска двигателя в холодную погоду предназначен предварительный подогреватель мощностью 1000 Вт, оснащенный соединительным кабелем.

Устройство предварительного подогрева использует питание от сети с напряжением 220 В или 110 В (в зависимости от модели). Полный нагрев охлаждающей жидкости двигателя происходит за два часа.

При очень низких температурах может потребоваться работа обогревателя на протяжении всей ночи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается включать нагревательный элемент, если он не погружен в охлаждающую жидкость. Очень опасно включать нагревательный элемент на открытом воздухе, так как он может взорваться и причинить травмы.

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве дополнительного оборудования такая же система может поставляться для предпускового подогрева трансмиссионного масла.



Puc. 7 1022096

Режим предпускового подогрева жидкостиAdBlue/DEF

Предпусковой подогрев добавки AdBlue/DEF осуществляется системой охлаждения трактора. При запуске трактора в условиях низкой температуры, если жидкость AdBlue/DEF в баке замерзла, электронная система трактора включает режим предпускового подогрева AdBlue/DEF.

Система продолжает работать в режиме предпускового подогрева до тех пор, пока температура жидкости AdBlue/DEF не будет достаточной для впрыска

- Автоматически устанавливается частота вращения двигателя на холостом ходу 1200 об/мин.
- На приборной панели появляется сообщение с указанием на систему подачи AdBlue/DEF и символ термометра, срабатывает прерывистый звуковой сигнал. Это сообщение будет появляться через определенные промежутки времени (приблизительно каждые семь минут).
- Включается аварийный режим работы (1), в котором мощность двигателя ограничена 70%, а максимальная частота вращения составляет 1700 об/мин.

ПРИМЕЧАНИЕ: Точка замерзания добавки AdBlue/DEF: -11 °C

3.4.6 Информация о различных режимах работы Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF

T009027

Нормальный режим

Индикации нет.

Аварийный режим 1

В аварийном режиме 1 мощность двигателя ограничена.

В этом случае доступно только 70 % крутящего момента двигателя, а максимальная частота вращения составляет 1700 об/мин.

Аварийный режим 1 включается в следующих случаях:

- Температура добавки AdBlue/DEF опустилась до точки замерзания -11 °C
- В фазе размораживания температура выхлопных газов превышает заданный предел

Этот режим предназначен для защиты системы впрыска AdBlue/DEF.



Однако он также предупреждает оператора о необходимости использовать методику размораживания при очень низкой температуре окружающего воздуха.

Проконсультируйтесь с дилером по поводу соответствующих действий.

Аварийный режим 1 отключается после размораживания системы впрыска AdBlue/DEF и ее возвращения в нормальный режим.

Аварийный режим 2

В аварийном режиме 2 мощность двигателя ограничена.

В этом случае доступно только 40 % крутящего момента двигателя, а максимальная частота вращения составляет 1500 об/мин.

Аварийный режим 2 включается в следующих случаях:

- Уровень AdBlue/DEF опустился до минимума

ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение из нормального режима в аварийный режим 2 занимает около 1 часа. Крутящий момент и частота вращения двигателя уменьшаются на 1 %/мин.

Отображается неисправность системы впрыска AdBlue/DEF

ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение из нормального режима в аварийный режим 2 занимает около 2 минут.

Аварийный режим 2 отключается, если бак AdBlue/DEF заполнен больше чем на 30 % или если устранена неисправность.

Предельный аварийный режим

В предельном аварийном режиме частота вращения двигателя составляет не более 800 об/мин.

Этот режим включается, только если трактор проработал в аварийном режиме 2 в течение 4 часов. Эти часы могут быть отработаны подряд или с перерывом.

Предельный аварийный режим отключается, если бак AdBlue/DEF заполнен больше чем на 30 %.

Информация для оператора

Оператор получает информацию о режиме работы системы на щиток приборов.

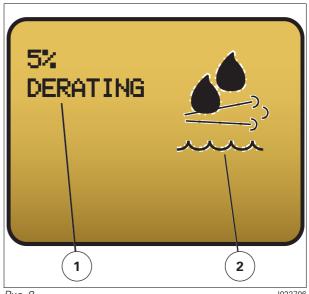
- Индикация уровня AdBlue/DEF
- Отображение предупредительного сообщения в Блок управления панели приборов относительно низкого уровня жидкости *рис.* 8
- Отображение предупредительного сообщения в Блок управления панели приборов относительно низкой температуры см. §3.4.5, страница 103
- Отображение кодов неисправности в Блок управления панели приборов

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды ошибок удаляются по мере устранения неисправностей.

104



Индикация низкого уровня в Блок управления панели приборов



1022706 Рис. 8.

Уровень AdBlue/DEF в бачке	20%	15%	10%	>0%	0%
Счетчик моточасов	Нет	Нет	0:00	1 час	5 часов
Звуковое предупреждение	Нет	Однократ- ный сигнал	Двукрат- ный сигнал	Трехкрат- ный сигнал	Трехкрат- ный сигнал
Индикация уровня	2 черты	1 черта	1 черта (мигает)	Пусто	Пусто
Индикация символа (2) в Блок управления панели приборов	Да	Да	Да (мига- ет)	Да (мига- ет)	Да (мига- ет)
Сообщение (1) на экране Блок управления панели приборов	"15%"	"10%"	"СНИЖЕ- НИЕ МОЩ- НОСТИ 5 %" (мига- ет)	"СНИЖЕ- НИЕ МОЩ- НОСТИ 0%" (мига- ет)	"0%, ПОНИ- ЖЕННЫЙ ХОЛОС- ТОЙ ХОД" (мигает)
Сотрите сообщение в Блок управления панели приборов	Да, но появляет- ся снова через 15 минут	Нет	Нет	Нет	Нет
Сигнальная лампа двигателя	Нет	Нет	Да, если код неис- правности	Да, если код неис- правности	Да, если код неис- правности
Код неисправности	Нет	Нет	Да	Да	Да
Аварийный режим	Нет	Нет	Аварий- ный 2	Аварий- ный 2	Предель- ный ава- рийный
Впрыск AdBlue/DEF	Да	Да	Да	Нет	Нет

3.4.7 Остановка двигателя

1. После остановки трактора дождитесь, пока частота вращения двигателя не уменьшится до холостого хода.



- 2. Позвольте двигателю поработать несколько секунд на частоте холостого хода. При необходимости дождитесь снижения частоты вращения турбонагнетателя.
 - ПРИМЕЧАНИЕ: После эксплуатации трактора с большой нагрузкой оставьте двигатель поработать на холостом ходу на 1 - 2 минуты в зависимости от температуры окружающей среды, чтобы турбонагнетатель успел охладить воздух перед остановкой двигателя.
- 3. **ВАЖНО:** Не останавливайте двигатель при высокой частоте вращения, так как турбонагнетатель продолжит вращаться под действием инерции, однако в него не будет подаваться смазка. Перед остановкой двигателя дождитесь снижения его частоты вращения.
 - Поверните ключ зажигания в положение "Stop (Стоп)".

3.4.8 Частота вращения двигателя

Рукоятка управления положением дроссельной заслонки

С помощью рукоятки управления положением дроссельной заслонки можно менять частоту вращения двигателя и поддерживать постоянную скорость. Чтобы выбрать частоту вращения, необходимо просто потянуть или нажать на рычаг. Рычаг остается в этой позиции, чтобы поддерживать выбранную частоту вращения. Положение рычага в задней позиции соответствует холостому ходу.



Рис. 9. 1004883

Педаль акселератора

Педаль акселератора используется для управления оборотами двигателя, а также скоростью движения вперед. При отпускании педали обороты двигателя возвращаются к значению, заданному с помощью рукоятки управления положением дроссельной заслонки.



Осторожно:

При использовании педали акселератора рукоятку управления положением дроссельной заслонки следует перевести в положение холостого хода.

Выбор правильной передачи

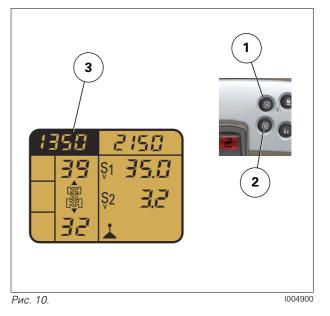
Выбирайте передачу, которая обеспечивает оптимальный расход топлива без перегрузки двигателя и трансмиссии. Помните, что состояние почвы может быть разным буквально на расстоянии нескольких метров на одном и том же поле. Для нормальной работы двигателя выбирайте передачу таким образом, чтобы двигатель работал примерно на 75% от максимальной мощности.

106 8600 - EAME



Сохранение значений частоты вращения двигателя

С помощью данной функции оператор имеет постоянный доступ к двум стабильным частотам вращения двигателя. Это означает, что он может активировать сохраненную частоту вращения двигателя В при работе (например, 2150 об/мин) или сохраненную частоту вращения двигателя А при выполнении маневров (например, 1350 об/мин).



Предварительный выбор частоты вращения *рис.* 10

- Выберите необходимую частоту вращения двигателя с помощью педали акселератора или рукоятки управления положением дроссельной заслонки.
- Удерживайте переключатель памяти A ((1)) или B ((2)) нажатым в течение 1-2 секунд. Частота вращения будет сохранена и активирована. Значение выводится на экране Блок управления панели приборов. (3).
- Сохраненная частота вращения A отображается в левой части, а сохраненная частота вращения B отображается в правой части дисплея Блок управления панели приборов.
- Чтобы деактивировать сохраненные частоты вращения двигателя, нажмите переключатель А или В.

ПРИМЕЧАНИЕ: При движении с активной сохраненной частотой вращения (А или В) нажатие на педаль тормоза будет деактивировать сохраненную частоту вращения, если механизм отбора мощности не работает и скорость переднего хода превышает 20 km/h.

3.4.9 Калибровка скорости переднего хода

T00259

Общие сведения

С помощью этой калибровки можно получить более точные данные о скорости переднего хода, зависящие от следующих параметров:

- различные размеры шин
- радар (если установлен)

Порядок действий

- 1. Наметьте 100 m (в зависимости от выбранного измерения блока) на твердой поверхности.
- 2. Заведите двигатель трактора и нажмите и удерживайте переключатель дисплея (А) в течение 15 секунд.

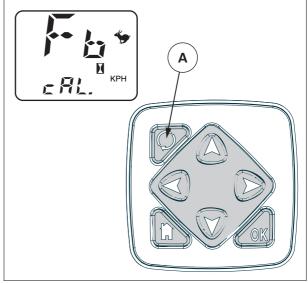
ПРИМЕЧАНИЕ: Через 5 секунд произойдет обнуление счетчика часов работы.



- 3. На экране должна отобразиться надпись "CAL" *рис.* 11.
- 4. Начните движение вперед с нормальной рабочей скоростью.

ПРИМЕЧАНИЕ: В момент запуска калибровки трактор должен двигаться по измеряемому участку пути. В противном случае калибровка будет выполнена неверно.

5. Нажмите переключатель дисплея в момент пресечения стартовой линии 100 m трассы.



Puc. 11. 1007510

- 6. На экране должна отобразиться надпись "run" *puc. 12*.
- 7. Нажмите переключатель дисплея в момент пересечения конечной отметки участка.
- 8. Нажмите переключатель дисплея. На дисплее будет отображена скорость переднего хода (теоретическая), измеренная в процессе калибровки.
- 9. Повторно нажмите переключатель дисплея. На дисплее будет отображена действительная скорость переднего хода (показания радара), измеренная при выполнении калибровки на тракторе, оборудованном радаром.
- 10. Нажмите переключатель дисплея последний раз, чтобы вернуть панель инструментов в нормальный рабочий режим.

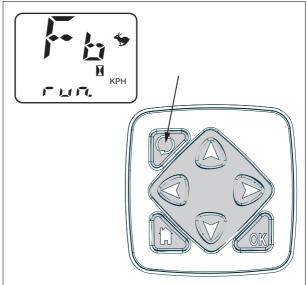


Рис. 12.



Трансмиссия

3.5.1 Общие сведения

Трансмиссия Dyna-VT, в первую очередь, является бесступенчатой трансмиссией переднего и заднего хода.

Электронная система управления трансмиссией обеспечивает наличие различных режимов движения:

- Режим Dyna-TM, основанный на использовании бесступенчатого переключения передач
- Режим рычаг рычага, основанный на использовании бесступенчатого переключения передач
- Режим педали педали, основанный на использовании бесступенчатого переключения передач
- Самоходный режим, основанный на использовании бесступенчатого переключения передач
- Режим Dyna-Step, основанный на использовании системы последовательного переключения

Мощность передается гидростатическим или механическим способом, или обоими способами одновременно.

Медленный передний ход = Передача мощности осуществляется главным образом гидростатическим способом и частично механическим.

Быстрый передний ход = Передача мощности осуществляется главным образом механическим способом и частично гидростатическим.

3.5.2 Работа сцепляющих муфт

T001288

Работа сцепляющих муфт

Несмотря на то, что трансмиссия не имеет муфты переднего хода или сцепляющей муфты, трактор оснащен педалью сцепления. Данная педаль используется для управления тяговым усилием (как это делается проскальзыванием обычного сцепления). При неожиданном появлении на дороге препятствия трактор можно быстро остановить, одновременно нажав педали сцепления и тормоза (как на стандартном тракторе).

Работа сцепляющей муфты

Тяговое усилие при низкой частоте вращения двигателя ограничивается пропорциональным электромагнитным клапаном, установленным в гидростатическом контуре трансмиссии.

Сцепляющая муфта приводится в действие за счет регулировки давления в гидростатической системе и в соответствии с частотой вращения двигателя. Таким образом, сцепляющая муфта берет на себя некоторые функции педали сцепления.

Работа сцепляющей муфты под нагрузкой Сцепляющая муфта включается, если частота вращения падает ниже 1400 об/мин. Давление в гидростатическом контуре снижается пропорционально снижению частоты вращения двигателя. Данная функция предотвращает перегрузку и заглохание двигателя. Функцию сцепки можно включить или выключить с помощью Блок управления панели приборов см. §3.2.1, страница 89.

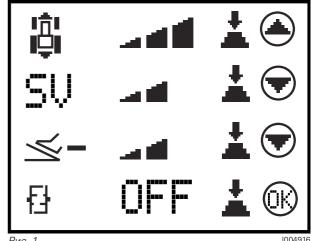


Рис. 1.

ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию, при запуске двигателя сцепляющая муфта включена, несмотря на то, в каком состоянии она была при выключении двигателя.

3.5.3 Переключение диапазонов

Скоростной диапазон можно выбрать в соответствие с режимом движения.



Режимы рычаг/педали/Самоходный/Dyna-TM Доступно два диапазона :

- Диапазон низких скоростей/"Черепаха" (A) для работы в поле.
- Диапазон высоких скоростей/"Заяц" (В) для движения по дороге.

ВАЖНО: При работе в поле всегда используйте медленный диапазон, чтобы избежать перегрева трансмиссии.

	Медлен- ный/"Чере- паха"	Быст- рый/"Заяц"
Движение вперед	от 0 km/h до 30 km/h	от 0 km/h до 50 km/h ⁽¹
Задний ход	от 0 km/h до 16 km/h	от 0 km/h до 38 km/h

В зависимости от максимальной разрешенной скорости в соответствующей стране.

Режим Dyna-Step

Доступно три диапазона:

- Диапазон низких скоростей/"Черепаха" (A) для работы в поле.
- Диапазон высоких скоростей/"Заяц" (В) для движения по дороге.
- Диапазон пониженных передач/"Улитка" (С) для особых задач, требующих движения вперед с очень низкой скоростью.

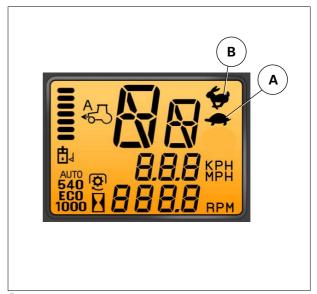


Рис. 2. 1009973

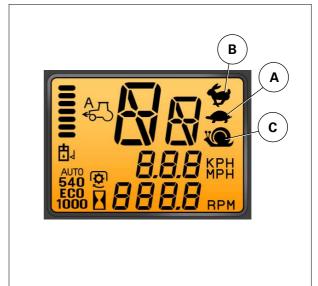


Рис. 3. 1005737



ВАЖНО: При работе в поле всегда используйте медленный диапазон или диапазон пониженных передач, чтобы избежать перегрева трансмиссии.

	Пони- жен- ный/"Ул итка" (очень низкая)	Медлен- ный/"Че репаха"	Быст- рый/"За яц"
Количество передаточных отношений переднего хода	21	21	21
Скорость движения вперед	от 0 km/h до 12 km/h	от 1 km/h до 32 km/h	от 2 km/h до 50 km/h
Количество передаточных отношений заднего хода	21	18	15
Скорость движения	от 0 km/h до 12	от 1 km/h до 21	от 2 km/h до 28

Переключение диапазонов

задним ходом km/h

Переключение между медленным и быстрым диапазоном производится с помощью переключателя (A), расположенного на рычаге трансмиссии на подлокотнике $puc.\ 4$, когда трактор двигается.

km/h

km/h

Режим Dyna-Step Чтобы перейти к диапазону пониженных передач, включите медленный диапазон, а затем нажмите на переключатель SV1.

Необходимо соблюдать ограничение скорости

- С диапазона низких скоростей на диапазон высоких скоростей: Без ограничения
- С диапазона высоких скоростей на диапазон низких скоростей: Скорость движения вперед должна быть менее 25 km/h.



Рис. 4.



3.5.4 Устройство переключения направления движения под нагрузкой Power Shuttle

T001291

Принцип работы рычага управления мощностью Power Control

Органы управления расположены слева от рулевого колеса

Рычаг управления мощностью Power Control используется для изменения направления движения (передний или задний ход) без отключения сцепления.

С его помощью также можно быстро менять передаточные числа трансмиссии.



Опасно:

Для маневрирования используйте педаль сцепления (установка навесного оборудования и т. д.).

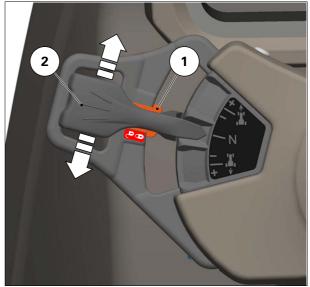


Рис. 5. 1004884

Версия ПО	Описание
До версии: DC1.60 Эти модели не оснаще- ны системой Активный останов	ОПАСНО: При поднятии рычага Power Control, когда он находится в положении переднего или заднего хода, трансмиссия не выключается. Чтобы выключить трансмиссию, рычаг управления питанием Power Control необходимо установить в нейтральное положение.
Начиная с версии: DC1.60 Эти модели не оснаще- ны системой Активный останов.	Версия Активный останов позволяет выполнять динамическую остановку трансмиссии при подъеме рычага управления мощностью Power Control и удержании его в этом положении. Трансмиссия блокируется за счет гидравлики и не находится в нейтральном положении.

^{1.} Сведения о версии ПО считываются на правом экране щиток приборов перед запуском двигателя



Использование рычага Power Control

- (N) Нейтральное положение: Трансмиссия в положении нейтрали.
 - Если рычаг находится в данном положении, то можно включить электромеханический тормоз (ParkLock).
 - Электромеханический тормоз (ParkLock): Разблокировать выключатель тормоза (1) .puc. 5
- (1) Движение вперед:
 - Переместите рычаг вперед; на правом дисплее приборной панели появится буква \mathbf{F} .
- (2) Движение назад: Переместите рычаг назад; на правом дисплее приборной панели появится буква **R**.
- (3) При перемещении рычага в сторону знака (+) происходит увеличение скорости движения трактора.
- (4) При перемещении рычага в сторону знака (-) происходит уменьшение скорости движения трактора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время движения трактора изменение направления движения выполняется при помощи данного рычага без отключения сцепления.



Опасно:

Прежде чем покинуть водительское место, необходимо включить фиксатор стояночного тормоза (ParkLock).

Положение рычага	Соответствующий дисплей панели приборов
на нейтраль	■ 1.00 KPH 810 ppm

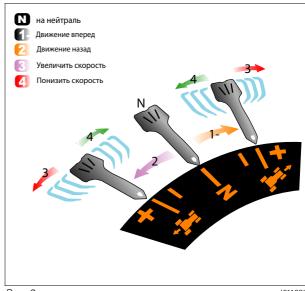


Рис. 6.



Положение рычага	Соответствующий дисплей панели приборов
Движение вперед	■ 1 0.00 крн 810 крм
Задний ход	■ 1 0.00 крн 820 крм
Тормоз ParkLock включен	■ 1.00

Быстрое переключение

При изменении направления движения скорость трактора падает до полной остановки, а затем трактор ускоряется в противоположном направлении.

Переключение невозможно, если активны следующие функции:

- система управления пониженной частотой двигателя
- регуляторы скорости
- функция сцепки
 Если в момент быстрого переключения нажать педаль сцепления, то может произойти временная остановка трактора.

3.5.5 Настройка частоты вращения при запуске двигателя

T001290

С помощью данной функции можно предварительно настроить необходимую частоту вращения при изменении направления движения.

Предварительно настроенная частота вращения достигается при оборотах двигателя 1800 об/мин. Можно настроить частоту вращения при повторном запуске двигателя для движения вперед ((1)) и для движения задним ходом ((2)).



Процедура настройки со стандартными заводскими параметрами:

- 1. Необходимо остановить трактор на ровной поверхности, а двигатель оставить запущенным.
- 2. Удерживайте нажатой педаль сцепления. Значок трактора ((3)) начнет мигать.
- 3. Передвиньте рычаг управления в направлении частоты вращения, которую необходимо настроить.
- 4. Переместите рычаг управления в сторону "+" или"-", чтобы настроить необходимое значение частоты вращения при повторном запуске двигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если для частоты вращения при повторном запуске двигателя выбрано значение 0, передвижение осуществляется с текущей скоростью.

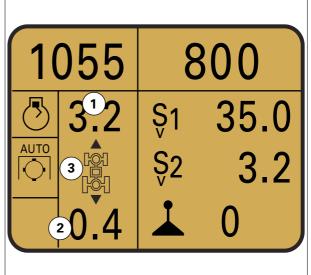
Настройки могут изменяться в зависимости от включенного диапазона.

Процедура настройки после изменения заводских параметров дилером:

- 5. Необходимо остановить трактор на ровной поверхности, а двигатель оставить запущенным.
- 6. Удерживайте нажатой педаль сцепления. Значок трактора ((3)) начнет мигать.
- 7. Передвиньте рычаг управления в направлении частоты вращения, которую необходимо настроить.
- 8. Одновременно переместите рычаг управления и рычаг на подлокотнике в сторону "+" или"-", чтобы настроить необходимое значение частоты вращения при повторном запуске двигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если для частоты вращения при повторном запуске двигателя выбрано значение 0, передвижение осуществляется с текущей скоростью.

Настройки могут изменяться в зависимости от включенного диапазона.



Puc. 7. 1004899

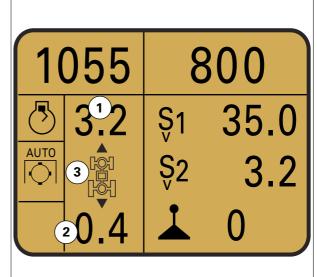


Рис. 8.



3.5.6 Настройка скоростных режимов

T001784

Существует возможность сохранения двух значений скорости переднего хода (SV1 и SV2) в режимах рычаг, педали, Самоходный режиме и режиме Dyna-TM. Данные значения легко активируются и используются при движении в обоих направлениях.

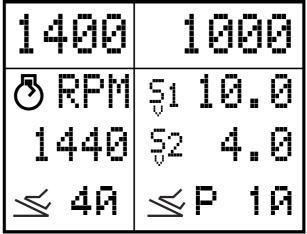


Рис. 9. 1004922

Настройку значений скорости SV1 и SV2 можно выполнить при помощи потенциометров SV1 и SV2 соответственно puc.~10.

Скорость также можно изменить при помощи кодирующего устройства даже, если эта скорость уже включена.

Записанные значения скорости сохраняются в памяти даже, если двигатель выключен.



Рис. 10. I017217

Условия, необходимые для активации сохраненных значений скорости.

- Педаль сцепления не используется
- Частота вращения двигателя больше 1100 об/мин (кроме режима Dyna-TM).

Условия для отключения.

- Нажмите переключатель, соответствующий включенной скорости
- Действие рычага Power Control
- Используются тормоза
- Частота вращения двигателя меньше 1100 об/мин (кроме режима Dyna-TM).

3.5.7 Блок управления пониженной частотой вращения двигателя

T001293

Принцип работы

Данный блок выполняет управление трансмиссией для оптимизации отношения между скоростью движения и нагрузкой на двигателе.

Система управления пониженной частотой вращения двигателя срабатывает автоматически, если превышение крутящего момента вызывает падение частоты вращения двигателя.

Скорость переднего хода трактора снижается автоматически с помощью системы управления коробкой передач, что позволяет избежать дальнейшего снижения оборотов двигателя.

116 8600 - EAME 4346202M5 - 3



Экран настройки системы управления пониженной частотой вращения

- (A) <Режим транспортировки> блок управления включен по умолчанию.
- (B) <Режим МОМ> блок управления включается при включении МОМ. Более подробно см. в см. §3.2.1, страница 89.

Для дисплея Datatronic CCD существует два вида настроек (если система установлена, см. руководство по эксплуатации Datatronic CCD).

В каждом из выбранных режимов диапазон от 0 до 30 соответствует допустимому падению частоты вращения двигателя (в процентах) при регулировке трансмиссии блоком управления.

- Режим транспортировки: При значении, равном 30, скорость движения имеет приоритет над частотой вращения двигателя.
- Режим MOM: При значении, равном 0, частота вращения двигателя имеет приоритет над скоростью движения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Режим транспортировки включается по умолчанию.

Режим MOM включается при подключении MOM.

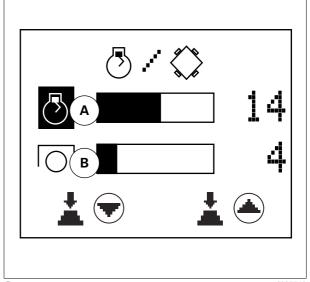


Рис. 11. I005749



3.5.8 рычаг режим

Включение режима осуществляется при помощи переключателя режимов управления педали/рычаг, расположенного на подлокотнике *рис.* 12.

Скорость переднего хода трактора зависит от положения рычага на подлокотнике и/или рычага Power Control.

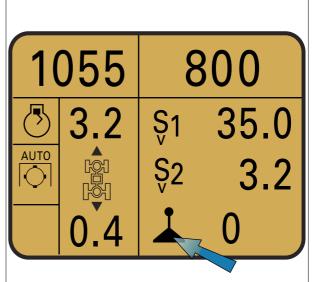
Частота вращения двигателя зависит от положения педали/ручного регулятора акселератора или сохраненных скоростей A/B.

ПРИМЕЧАНИЕ: При запуске двигателя режим управления с помощью рычаг является режимом по умолчанию, если трактор не был заглушен в режиме Dyna-Step.

Настройки могут изменяться в зависимости от включенного диапазона.



1005755



Puc. 12. 1005753

Положения рычага соответствуют различным уровням мощности.

- Диапазон 1 увеличивает 0,03 km/h на 0,05 km/h
- Диапазон 2 увеличивает 1 km/h
- Диапазон 3 увеличивает 2 km/h

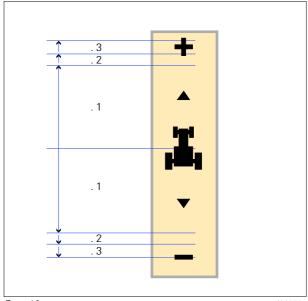


Рис. 13.



3.5.9 педали режим

При запуске двигателя необходимо отпустить педаль акселератора и нажать переключатель режима педали/рычаг (1), расположенный на подлокотнике. На дисплей будет выведена ин-

Трансмиссия управляется исключительно педалью акселератора.

формация о выбранном режиме рис. 15.

Максимальная скорость движения вперед устанавливается с помощью потенциометра SV2 (B) рис. 14

- 0 km/h до 50 km/h $^{(1)}$ в диапазоне высоких скоростей (В, "заяц").
- от 0 km/h до 30 km/h в диапазоне низких скоростей (А, "черепаха").
- максимально допустимая скорость принимается согласно действующему законодательству в различных странах

Также можно установить максимальную частоту вращения двигателя от 1400 до 2260 об/мин с помощью потенциометраSV1 (A) *рис. 14*.

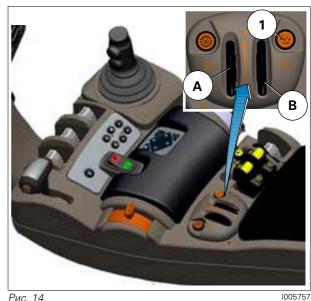


Рис. 14.

Рис. 15. 1005756

ПРИМЕЧАНИЕ: При переключении на педали режим на дисплее Блок управления панели приборовбудет отображаться окно справки этого режима.

Настройки могут изменяться в зависимости от включенного диапазона.



1005759 Рис. 16.



3.5.10 Самоходный режим

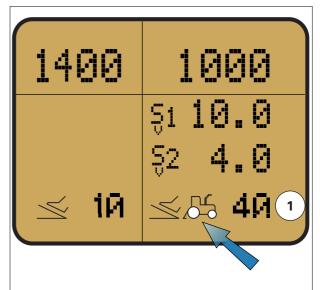
Для включения данного режима необходимо активировать сохраненное значение частоты вращения двигателя (А или В) и нажать переключатель режимов рычаг/педали на подло-

На дисплее Блок управления панели приборов появится значок Самоходный режима

В Самоходный режиме:

- частота вращения двигателя определяется одним из сохраненных в памяти значений (А или В) и после установки частоты вращения двигателя регулируется с помощью SV1
- максимальную скорость переднего хода контролирует SV2, значение отображается на экране Блок управления панели приборов, см. (1)
- скорость переднего хода контролируется нажатием на педаль акселератора или рукоятку управления положением дроссельной заслонки

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки могут изменяться в зависимости от включенного диапазона.



1005764



Рис. 17. I005755

T001793



3.5.11 Режим Dyna-TM

В данном режиме электронная система выполняет автоматическое управление частотой вращения двигателя для поддержания нужной скорости переднего хода и обеспечения оптимального расхода топлива и повышенного удобства оператора.

Однако при желании оператор может изменить частоту вращения двигателя при помощи педали акселератора, рукоятки дроссельной заслонки или сохраненных значений A и B.

Режим Dyna-TM может использоваться в режимах рычаг и педали.

Для включения режима DTM нажмите соответствующий переключатель *рис.* 18.

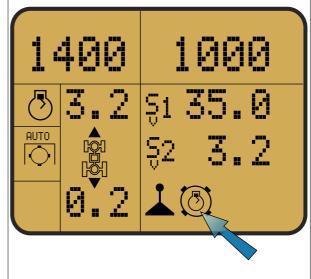


По умолчанию в режиме Dyna-TM частота вращения двигателя поддерживается в диапазоне 800 - 2260 об/мин.

Однако, в зависимости от выполняемых работ, можно изменить рабочий диапазон частоты вращения двигателя.



Рис. 18. I005767



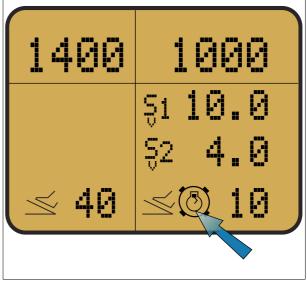
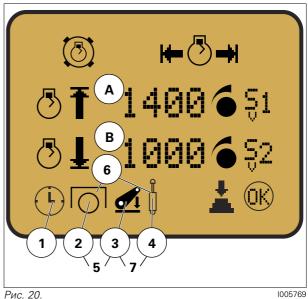


Рис. 19.



- Верхний предел оборотов двигателя (выбранный при помощи колесика регулятора
- Нижний предел оборотов двигателя (выбранный при помощи колесика регулятора SV₂)
- (С) Условия, при которых применяются предельные значения (выбирается при помощи кнопки ОК), см. разделы (1) - (7)
- (1) Всегда
- (2) Активен МОМ
- (3) Навесное устройство в рабочем положении
- (4) Включен распределительный клапан
- (5) Активен МОМ и навесное устройство в рабочем положении
- (6) Активен МОМ и включен распределительный клапан
- (7) Навесное устройство в рабочем положении и включен распределительный клапан.



1005769

3.5.12 Режим Dyna-Step (по дополнительному заказу)

данный режим используется для переключения с бесступенчатой коробки передач на последовательную коробку передач с 21 передачей.

Для включения данного режима необходимо нажать переключатель режимов рычаг/педали на подлокотнике, одновременно удерживая педаль сцепления нажатой в течение 7 секунд.

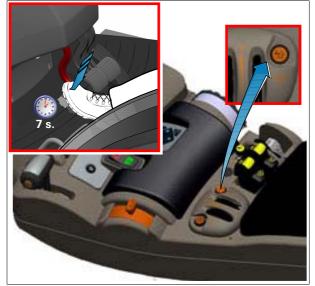


Рис. 21.

1005775

- (А) Передача начала движения вперед
- Передача начала движения назад
- Включенная передача

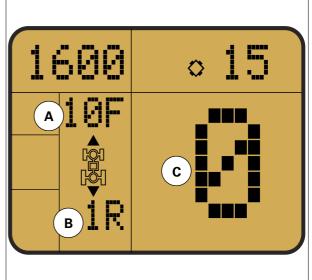


Рис. 22.



Управление трансмиссией выполняется кратковременными перемещениями рычага на подлокотнике или рычага Power Control на рулевой колонке.

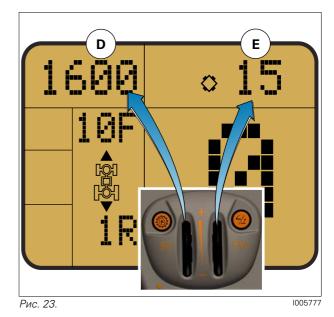
В данном режиме доступна функция AutoDrive.

Данная функция выполняет автоматическое переключение передач в соответствии с частотой вращения двигателя.

При падении частоты вращения двигателя на 16% происходит автоматическое переключение на более низкую передачу.

Для включения данной функции нажмите переключатель SV2.

- (D) Значение частоты вращения двигателя, при котором происходит переключение передач: настраивается при помощи потенциометра SV1.
- (Е) Максимальное передаточное отношение при использовании функции AutoDrive: настраивается при помощи потенциометра SV2.



ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки могут изменяться в зависимости от включенного диапазона.

3.5.13 Буксировка трактора

T001295

Инструкции по буксировке



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При буксировке трактора необходимо соблюдать следующие инструкции:

Если двигатель работает:

- Переместите переключатель диапазона высоких/низких скоростей в нейтральное положение
- Макс. скорость буксировки 10 km/h (6 mile/h)
- Максимальное расстояние буксировки 8 km (5.0 mile)

Если двигатель выключен или отсутствует гидравлическая жидкость:

- Переместите переключатель диапазона высоких/низких скоростей в нейтральное положение
- Так как после остановки двигателя в коробку передач больше не поступает масло, рекомендуется осуществлять транспортировку на прицепе
- Расстояние буксировки не должно превышать 50 m (164 ft)
- БУКСИРОВКА СО СКОРОСТЬЮ БОЛЕЕ 5 km/h (3 mile/h) ЗАПРЕЩЕНА



Осторожно:

При буксировке с использованием переднего сцепного устройства тяговое усилие не должно превышать 18 t (20 US ton).



Порядок действий при буксировке:

- 1. Откройте крышку, расположенную в полу кабины (справа).
- 2. Снимите защитную пластину.

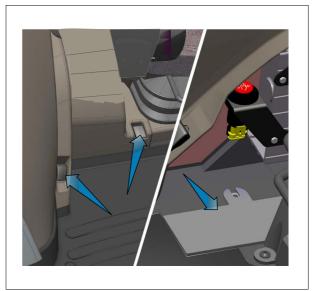


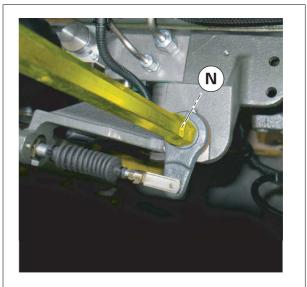
Рис. 24. I007376

3. Установите рычаг аварийного режима на блок управления .



Рис. 25.

4. Включите нейтральную передачу трансмиссии (среднее положение (N))



Puc. 26. 1007384

5. Разблокируйте тормоз ParkLock. см. "Разблокировка ParkLock", страница 127



Режим защиты КП

Если управление передаточным числом трансмиссии не возможно вследствие неисправности, трактор может управляться механически с помощью рычага режима защиты КП.

Максимальная скорость в диапазоне высоких скоростей составляет 34 km/h при движении вперед и 25 km/h при движении назад.

Максимальная скорость в диапазоне низких скоростей составляет 15 km/h при движении вперед и 11 km/h при движении назад.

ВАЖНО: Если трактор неподвижен, то рычаг диапазонов скорости должен находиться в нейтральном положении (среднее положение), а также должен быть включен тормоз.



Осторожно:

После запуска двигателя и выбора диапазона (низких или высоких скоростей) трансмиссия полностью перейдет в рабочий режим!

Педаль сцепления следует выжимать осторожно, так как может быть выбрано любое передаточное число трансмиссии.

- 1. Если двигатель работает, заглушите его.
- 2. Разблокируйте тормоз ParkLock. *см. "Разблокировка ParkLock", страница 127*
- 3. Откройте крышку, расположенную в полу кабины (справа).
- 4. Снимите защитную пластину.
- 5. **ВАЖНО:** При переключении диапазона используйте только рычаг режима защиты КП, поставляемый с трактором, т. к. механизм сцепления в блоке управления может быть поврежден (макс. допустимый крутящий момент: 10 Nm).

Установите рычаг аварийного режима в положение выбора диапазона. Выберите диапазон :

- по часовой стрелке, диапазон низких скоростей ("черепаха")
- против часовой стрелки, диапазон высоких скоростей ("заяц")

ПРИМЕЧАНИЕ: Очень важно не изменять диапазон при движении в режиме защиты коробки передач

6. Отпустите педаль сцепления и начните движение, удерживая нажатой красную кнопку (кнопка режима защиты КП).

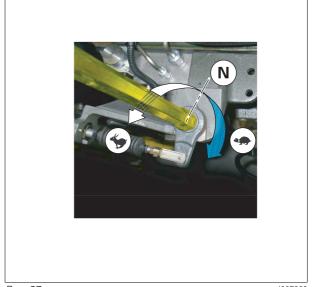


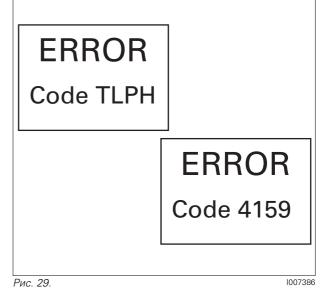
Рис. 27. 1007380



Рис. 28. I007385



7. На левый дисплей Блок управления панели приборов будет выведен один из двух кодов неисправности.



- 8. **ВАЖНО:** Удерживайте нажатой педаль сцепления. Отпустите красную кнопку.
- 9. Установите рычаг режима защиты КП в положение ((1)).

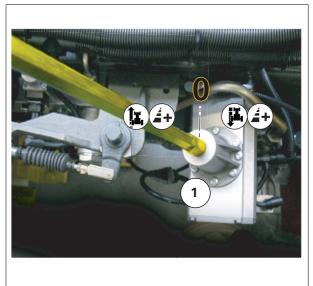


Рис. 30.

- 10. Поверните рычаг в направлении предполагаемого движения трактора:
 - против часовой стрелки движение трактора вперед
 - по часовой стрелке, движение трактора назад

ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость движения зависит от степени поворота рычага.

11. Плавно отпустите педаль сцепления. Трактор начнет движение в заданном направлении и с передаточным отношением, заданным вручную.

Для отключения режима защиты коробки передач остановите трактор и выключите зажигание.



Разблокировка ParkLock

1.

Опасно:

Стояночный тормоз ParkLock не будет функционировать, после того как будут ослаблены болты крепления.

Прежде чем ослабить затяжку болтов крепления, установите колесные противооткатные упоры.

Разблокируйте стояночный тормоз ParkLock, ослабив до первого упора правый и левый тормозные поршни (1), расположенные в верхней части заднего моста (приблизительно 9 оборотов).

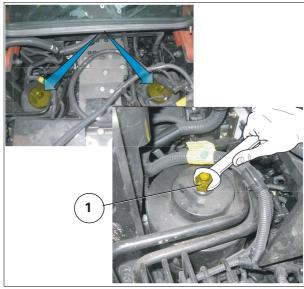


Рис. 31. I007381



3.6 Тормоза

3.6.1 Тормозные педали

T001388



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При движении по дорогам педали тормоза должны быть сблокированы. Следует использовать только педаль акселератора, при этом ручной рычаг управления дроссельной заслонкой должен находиться в положении холостого хода двигателя. Убедитесь, что сохраненные скорости А/В неактивны.

- При движении по дорогам необходимо сблокировать обе педали тормоза.
 При нажатии педали срабатывают тормоза обоих задних колес, тормоза переднего моста (только при полном приводе) и тормоза прицепа.
- Для того чтобы сблокировать педали тормоза нажмите вниз фиксирующий рычаг.
- Для торможения колесами только одной стороны нажимайте отдельные педали тормоза.
 Поднимите фиксирующий рычаг. Нажимайте педаль тормоза, расположенную на соответствующей стороне.



Рис. 1.

3.6.2 Гидравлическая тормозная система прицепа

T001296



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При использовании прицепа с тормозами рекомендуется сблокировать педали тормоза вместе см. §3.6.1, страница 128.

Тормозная система прицепа устанавливается по отдельному заказу.

Если прицеп оснащен гидравлической тормозной системой, подключенной к трактору, то тормоза прицепа срабатывают при нажатии педали тормоза трактора.

Присоединение: Снимите пластиковую крышку и присоедините шланг прицепа к муфте, расположенной в задней части трактора *рис. 2*.

После отсоединения шланга установите крышку на место для предотвращения возможного засорения и повреждения контактов.

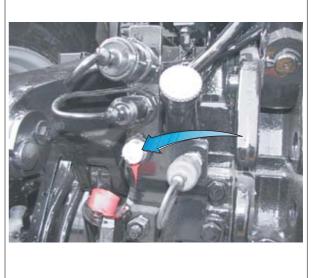


Рис. 2.



3.6.3 Пневматический тормоз прицепа

T00139



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед включением тормоза прицепа заблокируйте педали тормоза, чтобы они работали одновременно см. §3.6.1, страница 128.

Идентификация соединительных головок:

Черная от 5 bar до 0 bar, используется в од-

ноконтурной тормозной системе (например, на прицепах старых мо-

делей).

Красная 7 bar контур усилителя тормоза, ис-

пользуется в двухконтурной тормозной системе (как на прицепах новых

моделей).

Желтая от 0 bar до 7 bar, используется в

двухконтурной тормозной системе (например, на прицепах новых моде-

лей).

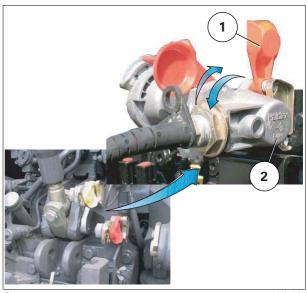


Рис. 3. 1004829

Давление, развиваемое в зависимости от типа тормозной системы

Педали тормоза/стояноч- ный тормоз не используют- ся	Полное торможение педалью тормоза или рычагом стояночного тормоза	Цвет соединительных головок
5 bar	0	Черная
7 bar	7 bar	Красная
0	7 bar	Желтая

Соединение прицепа с трактором:

Снимите крышку (1) и подключите штуцер соединительного шланга прицепа (2), повернув его вниз, до правильного соединения.

ВАЖНО: Подключайте красную соединительную головку после желтой, чтобы не допустить создания чрезмерного давления в системе.

Отсоединение прицепа:

Выполните действия в обратной последовательности, поворачивая соединительные головки вверх, и установив на место крышку (1), чтобы не допустить засорения и повреждения контактных поверхностей.

ВАЖНО: Отключайте желтую соединительную головку после красной, чтобы не допустить создания чрезмерного давления в системе.



T001297

Управление трактором с прицепом

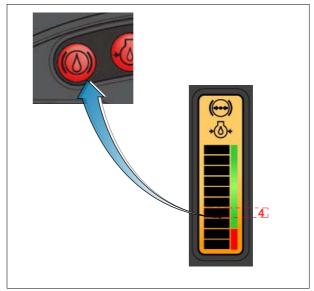
При движении рекомендуется открыть соответствующее окно на экране Блок управления панели приборов *рис.* 4, чтобы следить за давлением в системе (в барах) *см.* §3.1.2, страница 62, панель контрольного дисплея.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запустив двигатель, подождите, пока погаснет индикатор тормозной системы, только после этого можно начинать движение. При падении давления ниже 4 bar тормоза прицепа перестают функционировать, на щитке приборов загорится индикатор тормозной системы рис. 4. Осторожно остановите трактор и обратитесь за помощью к дилеру.

ВАЖНО: Необходимо обеспечить защиту системы, залив в нее антифриз в начале холодного времени года (при температуре ниже +5 °C). См. главу, посвященную техническому обслуживанию.



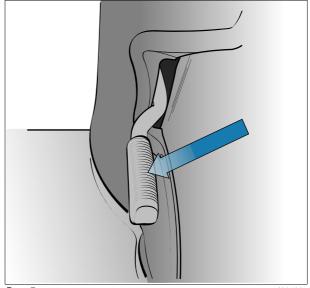
Puc. 4. 1005781

3.6.4 Аварийный ручной тормоз

При необходимости для замедления или остановки трактора может использоваться аварийный ручной тормоз.

Эксплуатация

- 1. При скорости выше 2 km/h и отпущенной педали сцепления:
 - Использование аварийного ручного тормоза замедлит движение трактора.
- 2. При скорости выше 2 km/h и нажатой педали сцепления:
 - Использование аварийного ручного тормоза остановит трактор.
- 3. При скорости ниже 2 km/h: Использование аварийного ручного тормоза остановит трактор и переключит трансмиссию на нейтральную передачу.



Puc. 5. 1004991



3.6.5 Тормоз с электромеханическим управлением на рулевой колонке (фиксатор стояночного тормоза ParkLock)

T001489

Общие сведения

Рычаг, расположенный слева от рулевой колонки, используется, чтобы включить или отключить фиксатор стояночного тормоза (ParkLock). ((A)) =выключенное положение; ((В)) = включенное положение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы компенсировать действие силы тяжести и избежать самопроизвольного перемещения трактора при запуске на подъеме или спуске, перед выключением стояночного тормоза ParkLock необходимо нажать на педаль тормоза.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Переместите рычаг во включенное положение (символ закрытого замка), прежде чем покинуть операторское место и выключить двигатель.

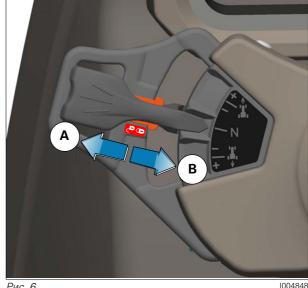
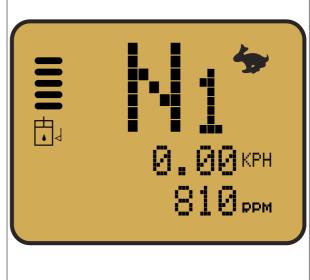


Рис. 6.

Включение тормоза:

- 1. Рычаг управления реверсом должен находиться в нейтральной позиции. Буква **N**, отображающаяся на цифровом дисплее, означает, что рычаг управления реверсом находится в нейтральной позиции.
- 2. Скорость движения вперед должна быть менее 1 km/h



1004850 Рис. 7.



3. Рычаг необходимо **протолкнуть** в сторону рулевой колонки **В** (символ закрытого замка); тогда включается тормоз.

ПРИМЕЧАНИЕ: На панели инструментов загорается индикатор ((P)), а на цифровом экране отображается символ ((P)), обозначающий стояночное положение.

4. ParkLock включается автоматически при остановке двигателя.

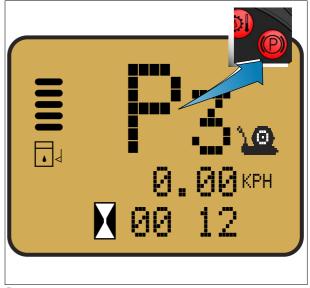


Рис. 8. 1004849

Отключение тормоза:

ВАЖНО: Чтобы отключить ParkLock после запуска двигателя, необходимо заменить позицию переключателя в памяти электронного блока управления с закрытой на открытую рис. 6. Если данное условие не выполнено, ParkLock останется включенным, даже если рычаг находится в открытой позиции.

1. Рычаг необходимо протолкнуть наружу (А) (символ открытого замка).

Разблокировка ParkLock вручную

В случае электронной неисправности системы ParkLock можно вручную разблокировать ее для перемещения трактора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

После ручной разблокировки системы ParkLock свяжитесь с дилером.



Опасно:

Стояночный тормоз ParkLock не будет функционировать, после того как будут ослаблены болты крепления

Прежде чем ослабить затяжку болтов крепления, установите колесные противооткатные упоры.

Разблокируйте стояночный тормоз ParkLock, ослабив до первого упора правый и левый тормозные поршни (1), расположенные в верхней части заднего моста (приблизительно 9 оборотов).

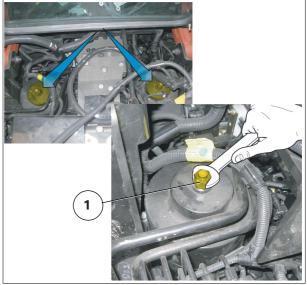


Рис. 9. I007381



3.7 Рулевое управление

3.7.1 Рулевое управление

T001896

Общие сведения

Рулевое управление машиной является гидростатическим, т.е. между рулевым колесом и колесами нет механической связи.

Трактор может оснащаться двумя типами рулевого управления: стандартное и автоматическое.

- 1. Стандартное рулевое управление В данном типе рулевого управления используется гидравлический насос. Поток жидкости, который подается в гидроцилиндр, управляется только воздействием рулевого колеса на данный насос.
- 2. Электронная система рулевого управления с усилителем В данном типе рулевого управления используется насос и электрогидравлический рулевой клапан. Данный клапан обеспечивает наличие двух режимов рулевого управления: ускоренное рулевое управление (SpeedSteer) и автоматическое рулевое управление (Cистема Auto-Guide).



Осторожно:

После остановки двигателя насос подкачки прекращает подачу жидкости в систему. Если трактор неподвижен, то невозможно использовать рулевое управление. Если трактор движется, то давление в рулевой системе обеспечивает насосом, который механически приводится во вращение колесами трактора.

Тем не менее, гидравлическая система не будет работать на полную мощность, если не соблюдаются следующие условия:

- правильное выполнение технического обслуживания и использование рекомендованных марок жидкостей
- хорошая затяжка всех соединений и регулярная проверка уровня масла



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

He используйте ускоренное рулевое управление (SpeedSteer) или систему Система Auto-Guide при движении по дороге в нормальных условиях.

Ускоренное рулевое управление SpeedSteer

Данная система позволяет уменьшить количество оборотов рулевого колеса для ускорения маневрирования трактора. Она отключается автоматически при движении со скоростю более 20 Km/h.

Переключатель (А) используется для включения pyлевого управления SpeedSteer. Дисплей на панели приборов указывает на то, что эта функция включена, а также отображает скорость реакции pyлевой системы ((от 1 до 4)).

Количество оборотов рулевого колеса регулируется при помощи потенциометра SpeedSteer. (В.)

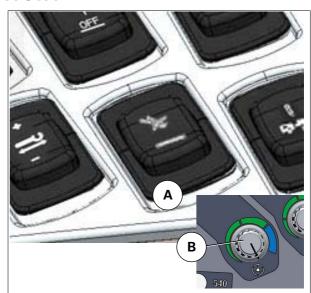


Рис. 1. I006109



Система Auto-Guide

Данная система выполняет электронное управление трактором. При включении данной системы оператору не требуется выполнять корректирующие движения рулевым колесом. Более подробная информация находится в Руководстве по эксплуатации системы Система Auto-Guide.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ни при каких обстоятельствах не допускается полная передача управления трактором системе усиленного рулевого управления Система Auto-Guide. Оператор всегда должен контролировать движение машины.



Осторожно:

При включении данной системы оператор обязан всегда оставаться на водительском кресле. Оператор должен всегда быть готов перехватить управление трактором.

Система отключается автоматически при движении со скоростю более 30 Km/h.



Рис. 2. I006110



3.8 Передний мост

3.8.1 Передний мост с полным приводом

T001298

Когда задействован передний мост, передние колеса являются ведущими. Данная функция особенно рекомендуется для работы в полях, чтобы свести пробуксовку колес к минимуму.

Передний мост можно использовать в соответствии со следующими рабочими режимами:

- 1. Режим ручного управления
- 2. Автоматический режим
- 3. Особый режим US

ВАЖНО: Во избежание повреждений трактора очень важно отключать задний мост перед движением по дороге общего пользования.

ПРИМЕЧАНИЕ: При запуске трактора передний мост находится в автоматическом режиме.

Особые условия

- Передний мост включается каждый раз, когда трактор стоит на месте, и на индикаторе переднего моста отображается "OFF".
- Если нажаты обе тормозные педали, передний мост включается, чтобы обеспечить торможение четырьмя колесами, независимо от скорости движения вперед.
- Передний мост будет включаться каждый раз, когда происходит блокировка дифференциала.
- Передний мост включается при применении аварийного ручного тормоза.
- Чтобы поменять автоматический режим на режим ручного управления, жмите выключатель в течение 2 секунд.



Работа

1. Режим ручного управления

Чтобы активировать режим ручного управления, нажмите один раз выключатель (1), затем нажмите его снова и удерживайте в течение 3 секунд.

При режиме ручного управления передний мост с полным приводом включен постоянно, независимо то скорости движения вперед. В диапазоне низких скоростей/"черепаха", передний мост включается при коэффициенте пробуксовки колес выше 20%. При снижении коэффициента до 20% передний мост

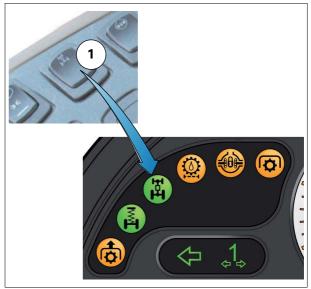
2. Автоматический режим:

отключается автоматически.

Чтобы включить передний мост, быстро нажиите выключатель (1). На передней щиток приборов загорится соответствующий индикатор (2), символ (A), указывающий на автоматический режим работы передней оси, появится на цифровом дисплее (3).

По достижении скорости 18 km/h передний мост полного привода отключится автоматически.

Как только скорость опустится ниже 17 km/h, полный привод включится автоматически. В диапазоне низких скоростей/"черепаха", передний мост включается при коэффициенте пробуксовки колес выше 20%. При снижении коэффициента до 20% передний мост отключается автоматически.



1004648

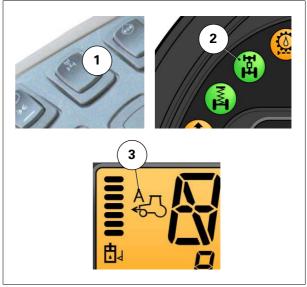


Рис. 1. 1004715

3.8.2 Передний мост с подвеской

T00149

Передний мост с подвеской (дополнительное оборудование) сконструирован для повышения комфорта оператора. Подвеска смягчает удары при движении по дорогам и повышает устойчивость машины при движении на высоких скоростях за счет улучшения сцепления с дорогой.

Включение и выключение подвески моста выполняется при помощи переключателя ((4)), расположенного на правой консоли в кабине *рис.* 2.



Работа

- При запуске двигателя подвеска моста остается в том же положении (включенном или выключенном), в котором она находилась при остановке двигателя.
- Включение подвески выполняется при помощи переключателя (4); на панели приборов загорается индикатор (5) и через несколько секунд происходит подъем переднего моста.
- Для отключения подвески нажмите переключатель (4); индикатор (5) погаснет.
- Подвеска переднего моста включается автоматически, если скорость движения превышает 30 km/h.



Блокировка в определенном положении

Передний мост с подвеской можно заблокировать в среднем или нижнем положении. Чтобы это сделать:

- Выключите подвеску переднего моста
- Пять раз нажмите на переключатель (4) рис. 2, чтобы переключиться из нижнего положения в сред-
- Пять раз нажмите на переключатель (4) *рис. 2*, чтобы переключиться из среднего положения в нижнее.

3.8.3 Разрешенная нагрузка на передний мост



Осторожно:

Версия 40 km/h

При соблюдении рекомендаций по выбору шин максимальная масса трактора с грузом при движении по дороге составляет:

18000 kg

Максимальное распределение (общая нагрузка на переднюю + заднюю часть не должна превышать 18000 kg) нагрузки между осями может быть:

- 8000 kg на переднюю ось
- 11500 kg на заднюю ось



Осторожно:

Версия 50 km/h

При соблюдении рекомендаций по выбору шин максимальная масса трактора с грузом при движении по дороге составляет:

15000 kg

Максимальное распределение (общая нагрузка на переднюю + заднюю часть не должна превышать 15000 kg) нагрузки между осями может быть:

- 7000 kg на переднюю ось
- 10500 kg на заднюю ось



Осторожно:

Размер шин сдвоенных передних колес не должен превышать 600/70R28, радиус шины под нагрузкой не должен составлять менее 699 mm под нагрузкой.

Ширина колеи трактора ((V)) измеряется от центра одного колеса до центра другого колеса для несдвоенных колес.

Для сдвоенных колес измеряется расстояние от центра сборки правых колес до центра сборки левых колес.

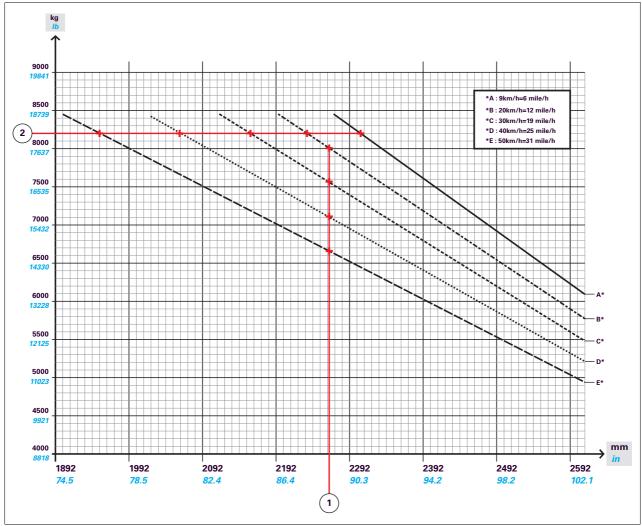
Рис. 3. I011588

Разрешенная нагрузка на передний мост зависит от скорости движения, настроек ширины колеи и от использования сдвоенных передних колес.

На графике ниже показаны различные возможности регулировки.



Масса с грузом/ширина колеи передних колес трактора/максимальная скорость



Puc. 4. 1011589

Пример 1 Установлена ширина колеи передних колес трактора 2264 mm

Максимальная скорость переднего хода	Максимальная нагрузка в передней части
50 km/h	6500 kg
40 km/h	7000 kg
30 km/h	7500 kg
20 km/h	8000 kg
9 km/h	8500 kg

Пример 2 Нагрузка на переднюю ось трактора составляет 8000 kg

Максимальная скорость переднего хода	Регулировка колеи передних колес
50 km/h	между мин. и 1952 mm
40 km/h	между 1952 mm и 2062 mm
30 km/h	между 2062 mm и 2155 mm
20 km/h	между 2155 mm и 2232 mm
9 km/h	между 2232 mm и 2305 mm
меньше 9 km/h	больше 2305 mm



3.8.4 Использование скрепера

T003916



Осторожно:

При использовании скрепера необходимо соблюдать меры предосторожности:

- Размер задних шин ограничен 650/85R38 или эквивалентом, одобренным для использования со скрепером.
- Не превышайте допустимую нагрузку на шины (использование жидкого балласта запрещено).
- Не блокируйте передние и задние колеса одновременно.
- По возможности трактор со скрепером должен иметь переднюю ось без подвески или переднюю ось с подвеской, установленной в нижнее положение.
- Использование скреперов допускается только на моделях8650/8660/8670/8680.



Блокировка дифференциала

3.9.1 Блокировка дифференциала

T001292



Опасно:

Не для использования при движении по дороге или при осуществлении поворота. Максимальная скорость 18 km/h

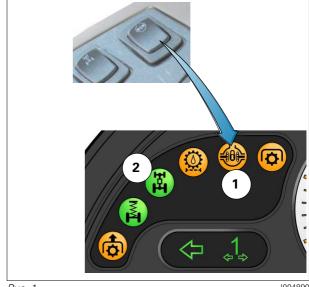
ВАЖНО: Не включайте блокировку дифференциала, если колеса уже пробуксовывают.

Если не исключена вероятность пробуксовки колес, нажмите переключатель блокировки дифференциала.

Загорятся индикаторы блокировки дифференциала ((1)) и передней оси ((2)).

Передний и задний дифференциалы заблокиро-

Передний мост будет включен, если он не был задействован ранее.



1004890

Автоматические функции блокировки дифференциала:

- Разблокирование дифференциала не вызывает отключения переднего моста.
- При превышении скорости движения трактора более 18 km/h дифференциал разблокируется автоматически.
 - При снижении скорости автоматическое блокирование не осуществляется 18 km/h.
- Когда навесное устройство переводится в верхнее положение или положение для транспортировки, дифференциал автоматически разблокируется.
 - Дифференциал блокируется снова после перевода навесного устройства в рабочее положение.
- Нажатие на одну из педалей тормоза (в спарке или по отдельности) выключает блокировку дифференциала полностью. Исключение составляют случаи временного отключения навесным оборудованием.



3.10 Механизм отбора мощности

3.10.1 Передний механизм отбора мощности

T001301

Данный МОМ приводится в движение двигателем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Обязательно отключайте MOM перед присоединением, отсоединением или регулировкой навесного оборудования.

Принимайте все необходимые меры предосторожности для любых операций с оборудованием, приводимым МОМ.



Опасно:

Запрещается заходить за карданный вал.

Запрещается использовать карданный вал в качестве подножки.

Не надевайте свободную одежду.

Находитесь на безопасном расстоянии от карданного вала.

Таблица технических характеристик

Технические характеристики переднего МОМ	
Количество возможностей выбора для передне- го MOM	1000 об/мин
Максимальная допустимая мощность	По часовой стрелке: 105 кВт
	Против часовой стрелки: 158 кВт
Максимальный крутящий момент	По часовой стрелке: 507 Nm
	Против часовой стрелки: 762 Nm
Направление вращения	1 по часовой стрелке или 1 против часовой стрелки (если стоять лицом к передней части трактора)
Частота вращения двигателя при 1000 об/мин ВОМ	2040 об/мин
Соотношение	2,04
Тип муфты	Гидравлика
Тип шлицевого вала	Неподвижный вал с 6 шлицами, диаметр 35 mm
	Неподвижный вал с 21 шлицем, диаметр 35 mm

Включение механизма отбора

Нажмите переключатель, как показано ((A)). Загорается индикатор включения MOM ((C)), а на дисплее отображается символ включенного MOM.

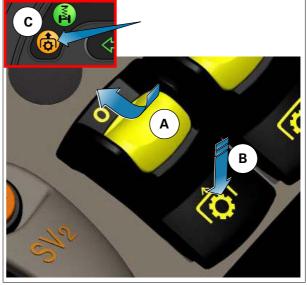


Рис. 1. 1005799



Отключение МОМ

Для остановки MOM нажмите переключатель, как показано ((B)). .puc. 1

3.10.2 Задний механизм отбора мощности

T00129

Общие сведения

Механизм отбора мощности можно включать и выключать независимо от трансмиссии. Режимы 540 об/мин, ECO или 1000 об/мин. можно установить, выбрав соответствующую частоту вращения на контрольной панели, расположенной на правой консоли, при этом на приборной панели загорится соответствующий индикатор.

ВАЖНО: Включайте МОМ при небольших оборотах двигателя, чтобы не допустить поломки сцепления и трансмиссии.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Обязательно отключайте МОМ перед присоединением, отсоединением или регулировкой навесного оборудования.

Принимайте все необходимые меры предосторожности для любых операций с оборудованием, приводимым МОМ.



Опасно:

Запрещается заходить за карданный вал.

Не используйте тяговый брус трактора или прицепа в качестве ступеньки.

Запрещается использовать карданный вал в качестве подножки.

Не надевайте свободную одежду.

Находитесь на безопасном расстоянии от карданного вала.

Выбор оборотов механизма отбора мощности

1. Чтобы включить МОМ, необходимо предварительно выбрать частоту вращения 540, ЕСО или 1000 об/мин с помощью соответствующих кнопок (1). На щитке приборов загорается индикатор, и на правом цифровом дисплее отображается соответствующее ок-

Кнопка (**N**) отключает МОМ, если он включен.

ВАЖНО: Во избежание поломки навесных устройств, приводимых МОМ, необходимо использовать обороты двигателя, указанные в таблице ниже.

Выбран- ные обо- роты МОМ	Дисплей	Максимальные обороты двига- теля
540 об/мин	540	2030 об/мин
540 E об/мин	ECO	1600 об/мин
1000 об/мин	1000 об/мин	2030 об/мин
1000 E об/мин	ECO	1600 об/мин

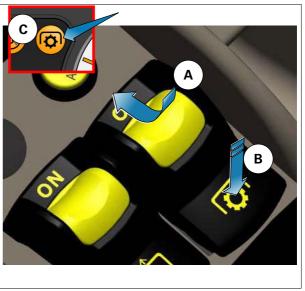


Рис. 2. I004719



Включение МОМ в ручном режиме:

- 1. Нажмите переключатель (A). Загорится индикатор МОМ (C,) и на цифровом дисплее появится символ включенного МОМ. Если перед нажатием выключателя МОМ не были выбраны обороты, МОМ не включится.
- 2. Для остановки МОМ нажмите переключатель ((B)).



e. 3. 1005798

Включение МОМ в автоматическом режиме:

Данная функция останавливает МОМ временно и автоматически, когда система управления навесным устройством находится в положении Lift (Подъем) (например, работа на поворотных полосах).

- 1. Нажмите кнопку включения МОМ ((A)), предварительно установив обороты. Загорится индикатор ((C)) включения МОМ.
- 2. Установите переключатель подъема/опускания навесного устройства в положение Lower (Опускание).
- 3. Нажмите кнопку включения автоматического режима (В). На цифровом дисплее (Е) появляется символ AUTO. Когда сцепное устройство установится в положение Lift (Подъем), МОМ автоматически прекратит работу и начнет мигать индикатор (С).

При переходе сцепного устройства обратно в положение Lower (Опускание) МОМ автоматически включится, контрольная лампа ((С)) останется включенной.

МОМ полностью прекращает работу:

- если переключатель опускания не будет нажат повторно в течение 90 секунд,
- если скорость переднего хода превышает 25 km/h ,
- либо если трактор останавливается (двигатель выключен).

ПРИМЕЧАНИЕ: в автоматическом режиме, если скорость трактора составляет 0 km/h, MOM останется выключенным независимо от положения переключателя сцепного устройства.

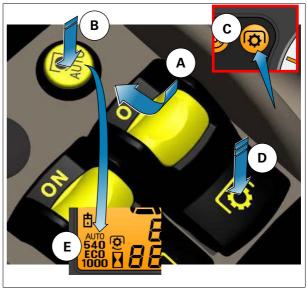


Рис. 4. 1005810

3.10.3 Сменный 540 etMOM 1000 об/мин (фланцевый вал)

T00130

Могут быть установлены следующие концевые соединения.

35 mm (1" 3/8) вал с 21 шлицем



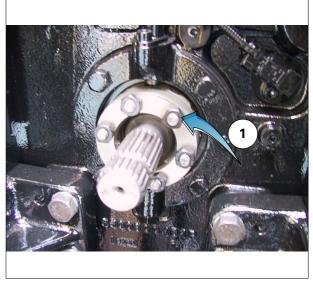
- 35 mm (1" 3/8) вал с 6 шлицами
- 45 mm (1" 3/4) вал с 20 шлицами



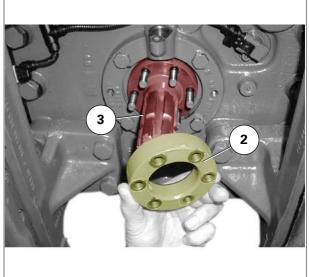
Замена вала

ВАЖНО: При замене распорной втулки (2) восьмигранные гайки (1) должны быть затянуты моментом 69 Nm.

- 1. Остановите вращение концевого соединения вала ((3)) с помощью винта М16X45 ((4)), расположенного в нижней части.
- 2. Отверните гайки ((1)), снимите распорную втулку ((2)) и концевое крепление вала ((3))
- 3. Установите новое концевое соединение вала и распорную втулку.
- 4. Установите гайки.
- 5. Затяните гайки моментом 69 Nm.
- 6. Отверните винт ((4)), чтобы вал мог свободно вращаться.



1004724



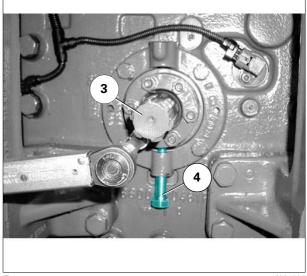


Рис. 5.

T001303



двигателя.

3.10.4 Экономичный механизм отбора мощности

Экономичный режим работы МОМ предназначен для работы с легким навесным оборудованием, которое не требует большой мощности от

Частоту вращения 540 об/мин или 1000 об/мин можно обеспечить при частоте вращения двигателя 1600 об/мин. Работа двигателя на пониженных оборотах позволяет сэкономить топливо. Для включения экономичного режима МОМ нательного кнопку БСО. На приборной пачаля дата

Для включения экономичного режима МОМ нажите кнопку ЕСО. На приборной панели загорится контрольная лампа, соответствующая информация будет отображаться на правом цифровом дисплее.



Рис. 6.

3.10.5 Внешние органы управления МОМ

T001302



Опасно:

При работе с внешними органами управления держитесь на безопасном расстоянии от ведущего вала МОМ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

MOM в кабине следует включать до начала использования внешних органов управления см. §3.10.2, страница 143.

Внешние органы управления МОМ расположены на крыльях. С из помощью производится остановка вращения МОМ и повторный запуск.

- (1) Остановка вращения МОМ На панели приборов начнет мигать контрольная лампа МОМ.
- (2) Повторный запуск Чтобы снова включить МОМ, нажмите селекторный переключатель (см. §3.10.2, страница 143) управления МОМ в кабине, затем выключатель ОN/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ), расположенный на крыле (2), и удерживайте его в течение не менее 6 секунд.



Рис. 7. 1004751



3.10.6 Электронные органы управления МОМ

T001402

ПРИМЕЧАНИЕ: Электронные органы управления МОМ разработаны с целью защиты трактора и навесного оборудования.

- Если главный переключатель МОМ находится в положении ВКЛ. при запуске двигателя, то происходит отключение МОМ, а на панели приборов мигает контрольная лампа МОМ. При этом на дисплее не будут отображаться коды неисправности. Для включения МОМ необходимо установить переключатель МОМ в положение ВЫКЛ, а затем в положение ВКЛ.
- Защита от заглохания двигателя: Если при включении MOM частота вращения двигателя снижается на 50% по сравнению с начальной, то блок управления трансмиссией отключает электромагнитный клапан и передает сообщение о неисправности по CAN-шине. При этом на панели приборов начнет мигать контрольная лампа MOM.



3.11 Навесное устройство

3.11.1 Система электронного управления передним и задним навесным устройством

T00130

Трактор может оснащаться двумя навесными устройствами:

- Заднее навесное устройство полностью встраивается в задний мост.
- Переднее сцепное устройство, интегрированное в переднюю часть трактора.

Навесные устройства управляются электроникой и оснащаются отдельными распределительными клапанами.



Рис. 1.

- (А) Потенциометр для ручной или автоматической регулировки скорости опускания.
- (В) Потенциометр регулировки максимальной высоты навесного устройства.
- (С) Комбинированный потенциометр (управление тягой и управление положением).
- (D) Переключатель подвески и контрольная лампа подвески заднего навесного устройства.
- (E) Переключатель (одностороннего/двустороннего действия) переднего навесного устройства.
- (G) Переключатель переднего/заднего гидравлического распределительного клапана.
- (H) Управление блокировкой гидравлической системы, дорожный/полевой режим.
- (I) Переключатель подъема/опускания (с нейтральным положением) заднего навесного устройства.

- (J) Регулировочное колесико высоты заднего навесного устройства
- (К) Управление передним навесным устройством.

3.11.2 Эксплуатация заднего навесного устройства

T00189

Управление подъемом/опусканием из кабины

При запуске двигателя трактора заднее навесное устройство находится в заблокированном состоянии.

Управление подъемом/опусканием заднего сцепного устройства выполняется при помощи переключателя ((I)), расположенного на подлокотнике.

Для использования заднего навесного устройства необходимо отключить предохранительное устройство. Для этого необходимо установить переключатель опускания/подъема сначала в положение опускания, а затем в положение подъема.



Puc. 2. 1006033

Активная подвеска

Заднее навесное устройство оснащается активной подвеской, которая используется в транспортировочном положении.

Для включения подвески нажмите переключатель, расположенный на консоли управления сцепным устройством ((D)).

При включении активной подвески в центре переключателя загорится красный индикатор.

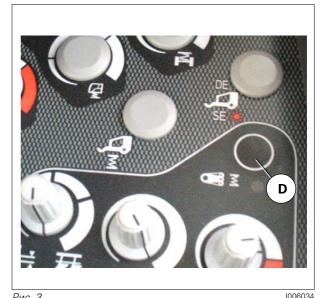


Рис. 3. 1006034



Регулировка высоты

При выполнении особо точных работ регулировка высоты заднего навесного устройства выполняется при помощи потенциометра ((J)), расположенного на правой стороне подлокотника.

Существуют два диапазона:

- Диапазон регулировки от минимального значения 0 макс. 10
- Диапазон плавающего положения:.



Puc. 4. 1006039

регулировка верхнего предельного положения

Потенциометр ((B)), расположенный на консоли управления сцепным устройством, используется для регулировки поднятого положения сцепного устройства.



Рис. 5.



Регулировка скорости опускания

Для регулировки скорости опускания заднего сцепного устройства используется потенциометр ((A)).

Регулировка выполняется в двух режимах:

- Режим ручного управления Потенциометр перемещается в светло-серой зоне
- Автоматический режим: Потенциометр перемещается в красной зоне

В автоматическом режиме скорость опускания регулируется двумя параметрами: нагрузкой на навесном устройстве и скоростью переднего хода трактора.

Существует возможность блокировки навесного устройства в заданном положении. Для этого необходимо установить потенциометр в начало его хода, повернув его против часовой стрелки.



Рис. 6.

комбинированная регулировка (регулировка тягового усилия и положения)

Для комбинированного управления тяговым усилием и положением сцепного устройства используется потенциометр ((С)), расположенный на консоли управления сцепным устройством. Данная функция изменяет приоритет на управление тягой и, наоборот, на управление положением, или объединяет оба типа управления в зависимости от установленного оборудования и типа выполняемых работ.



Рис. 7. I006037



3.11.3 Органы управления задним сцепным устройством на крыльях

Органы управления подъемом (1) и опусканием (2), расположенные на левом и правом задних крыльях, используются для управления навесным устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования наружных органов управления необходимо включить гидравлическую систему при помощи переключателя (H) .puc. 2

Тем не менее, при использовании наружных органов управления происходит блокировка органов управления в кабине.

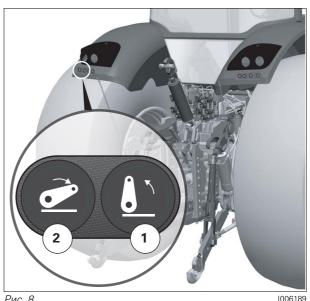


Рис. 8.

3.11.4 Переднее сцепное устройство

При использовании переднего сцепного устройства необходимо активировать вспомогательную гидравлическую систему нажатием переключателя (Н, световой индикатор выкл).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Когда передняя ось не используется, необходимо заблокировать гидравлические функции, для этого нажмите (Н). Загорится световой индикатор.

При движении по дорогам поднимите оборудование на необходимую высоту и заблокируйте гидравлические функции.

Важно: Если до запуска двигателя один из переключателей гидрораспределителями остается в заблокированном плавающем положении, гидравлический клапан не будет работать, пока этот переключатель не будет переведен в нейтральное положение.



1006041 Рис. 9.



Управление подъемом/опусканием из кабины

Управление подъемом/опусканием переднего сцепного устройства осуществляется с помощью переключателя (К), расположенного на подлокотнике.



Рис. 10. 1006043

Одностороннее или двустороннее действие

При помощи переключателя (Е) можно переключить переднее сцепное устройство в режим одностороннего или двустороннего действия.

- Горит красный индикатор: навесное устройство в режиме одностороннего действия.
- Красный индикатор погашен: навесное устройство в режиме двустороннего действия.



Рис. 11. 1006614

Настройка расхода

Регулировка расхода в фазах подъема и опускания описана в соответствующем разделе см. §3.13.1, страница 167.

154 8600 - EAME



Наружные органы управления

Наружные органы управления (3), расположенные на переднем сцепном устройстве, позволяют выполнять перемещения для присоединения и отсоединения навесного оборудования.



Puc. 12 100837

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования наружных органов управления необходимо включить гидравлическую систему при помощи переключателя (H, световой индикатор выкл) .puc. 9
Тем не менее, при использовании наружных органов управления происходит блокировка органов управления в кабине.

ПРИМЕЧАНИЕ: Их можно разблокировать снаружи нажатием кнопки управления опусканием, а затем кнопки управления подъемом.

Транспортировочное положение

Рычаги переднего навесного устройства можно сложить в транспортировочное положение для уменьшения занимаемого ими места *рис.* 14.

ВАЖНО: Для складывания рычагов в транспортировочное положение необходимо отсоединить от них все навесное оборудование.

Работа

- 1. С передним сцепным устройством в рабочем положении.
 - Поднимите навесное устройство в положение максимального подъема при помощи наружных органов управления.
- 2. Извлеките штифты/шплинты из отверстий в рычагах и распорные втулки (1) в правой и левой части.



Рис. 13. 1008736



3. С помощью внешних органов управления поднимите сцепное устройство в крайнее верхнее положение и установите штифты/шплинты в отверстия (2) рычагов и распорные втулки.

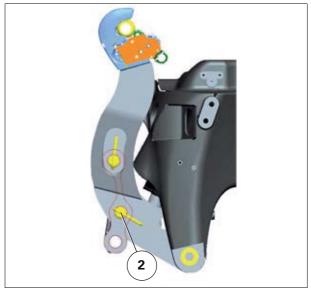


Рис. 14. I008737

4. Сцепное устройство в положении транспортировки.

Извлеките штифты/шплинты из отверстий (2) в рычагах и распорные втулки в правой и левой части.



Рис. 15. I008737

5. С помощью внешних органов управления включите опускание сцепного устройства. Заблокируйте сцепное устройство в рабочем положении, установив штифты/шплинты в отверстия (1) в рычагах и распорные втулки в правой и левой части.

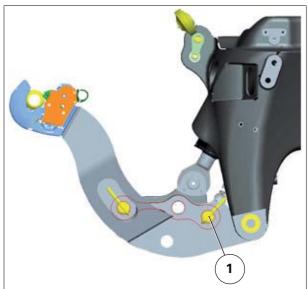


Рис. 16. I008736



Навесное устройство

3.12.1 Трехточечное сцепное устройство

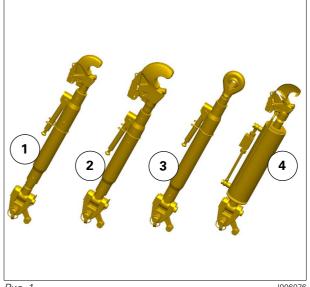
В зависимости от страны, в которой используется трактор, машина оснащается либо нижними тягами с шарнирами категории 3, либо быстродействующими сцепными устройствами категории 3 или 4.

ВАЖНО: Во время работы с прицепным оборудованием нужно принять меры для предотвращения повреждения сцепного устройства тяговым брусом при выполнении поворотов.

3.12.2 Трехточечное сцепное устройство: Верхняя тяга

T001308

- Тяга с крюком категории 3
- Тяга с крюком категории 4
- Тяга с шарнирным соединением категории
- (4)Гидравлическая тяга с крюком категории 3



1006076

Верхняя тяга устанавливается на шарнирных соединениях.

Она должна быть отрегулирована в соответствии с типом устанавливаемого навесного оборудования. Поворачивайте рукоятку, чтобы отрегулировать длину верхней тяги.

Подсоединение гидравлической верхней тяги

Два шланга этой тяги должны быть подсоединены к гидравлическому распределителю (разъемам (+) и (-)).

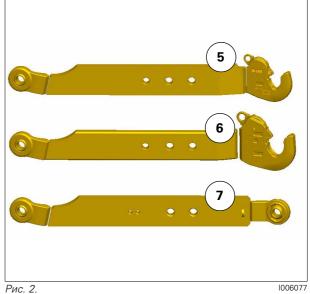
Отрегулируйте длину рамы с помощью соответствующего гидравлического распределителя, управление которым осуществляется из кабины или с крыла.



3.12.3 Трехточечное сцепное устройство: нижние тяги

T001307

- Тяги с крюком категории 3:
- (6)Тяги с крюком категории 4:
- Тяга со съемным шарнирным соединением категории 3



1006077

Тяги с крюком категории 3 (5)

Крюки запираются автоматически в шарнирных соединениях, которые устанавливаются на пальцах сцепного устройства.

Нормальные шаровые опоры используются вместе с вилочными сцепными устройствами.

Шаровые опоры с направляющим конусом используются вместе с однопальцевыми навесными устройствами.

В любом случае убедитесь, что крюки надежно зафиксированы на месте.

Разблокировка крюков может осуществляться из кабины при помощи специальных кабелей (поставляемых в качестве принадлежности).

Тяги с крюком категории 4 (6)

Крюки запираются автоматически в шарнирных соединениях, которые устанавливаются на пальцах сцепного устройства.

Нормальные шаровые опоры используются вместе с вилочными сцепными устройствами.

Шаровые опоры с направляющим конусом используются вместе с однопальцевыми навесными устройствами.

В любом случае убедитесь, что крюки надежно зафиксированы на месте.

Разблокировка крюков может осуществляться из кабины при помощи специальных кабелей (поставляемых в качестве принадлежности).



3.12.4 Трехточечное сцепное устройство: подъемные штанги

(1) Овальное отверстие плавающего положения

- (2) Контакт
- (3) Пластина в плавающем положении
- (4) Пластина в заблокированном положении

Регулировки

- 1. Длина подъемной тяги: потяните рукоятки вверх и поверните их для увеличения или уменьшения длины подъемных тяг.
- 2. Плавающее положение подъемного штока/нижней тяги: Извлеките штифт и вставьте пластину вертикально (3) в продолговатое отверстие. В таком положении появляется возможность вертикальных колебаний подъемного штока.
- 3. Фиксированное положение подъемного штока/нижней тяги: Извлеките штифт и вставьте пластину боком (4) в нижнюю часть отверстия. В таком положении качание подъемного штока в вертикальном направлении заблокировано.

ВАЖНО: Убедитесь, что штифты установлены правильно.

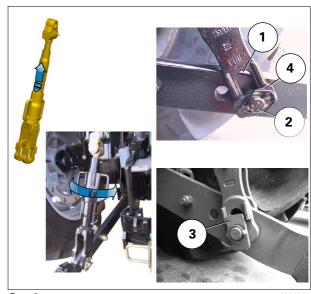


Рис. 3. 1006079

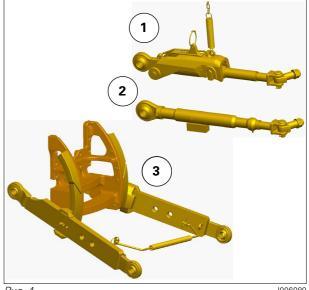
3.12.5 Трехточечное сцепное устройство: стабилизаторы

Описание

Стабилизаторы используются для ограничения поперечных движений нижних тяг.

Существует три модели стабилизаторов:

- (1) Автоматический стабилизатор:
- (2) Телескопический стабилизатор с ручной регулировкой.
- (3) Стабилизатор с упорами:



Puc. 4. 1006080

Процедура регулировки автоматического стабилизатора

1. регулировка не требуется.



Процедура регулировки стабилизаторов с ручной настройкой телескопического стабилизатора

ВАЖНО: Не укорачивайте длину подъемных тяг и не используйте высокое положение тягового бруса после регулировки стабилизаторов. В противном случае может произойти повреждение стабилизаторов.

- 1. Вкрутите или выкрутите стабилизаторы для получения необходимого бокового раскачивания.
- 2. Запустить двигатель.
- 3. Установите переключатель "подъем/опускание", расположенный на панели приборов, сначала в положение "подъем", а затем в нейтральное положение. Нажмите селекторный переключатель в положение "подъем" и удерживайте его нажатым, пока нижние тяги не окажутся в максимально верхнем положении.
- 4. Выключите двигатель.
- 5. Вывинтите стабилизаторы так, чтобы отсутствовал поперечный ход нижних тяг, а сами тяги были расположены по центру.
- 6. Вкрутите оба стабилизатора на один оборот.

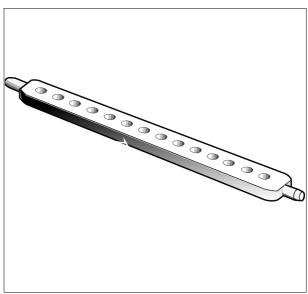
Процедура регулировки стабилизаторов с упорами

1. регулировка невозможна.

3.12.6 Тяговый брус с несколькими отверстиями

T001003

Устанавливается на нижние тяги и предназначен для использования при небольших нагрузках.



Pис. 5. 1003491



3.12.7 Поворотный тяговый брус

T001311

Стандарт ISO

Доступная модель:	Масса прицепа:
Тяговый брус категории 3	25000 kg



Рис. 6. 1006086

Тяговый брус категории 2



Осторожно:

40 km/h максимальная допустимая скорость (в соответствии с местным законодательством).

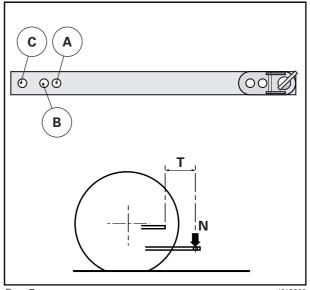


Рис. 7. 1016329

Тяговый брус категории 2	Длина Т	Поло- жение рис. 7	Частота вра- щения МОМ (об/мин)	Количество шлицов	Вертикаль- ная стати- ческая нагрузка N	
Мин.	350 mm ± 10 mm	А	540 или 1000	6 или 21	2300 kg	
Стандартный	400 mm ± 10 mm	В	540 или 1000	6 или 21	2000 kg	
Макс.	500 mm ± 10 mm	С	540 или 1000	6 или 21	1600 kg	
Ø штифта	30 mm					
Ширина тяго- вого бруса	80 mm					
Толщина тяго- вого бруса	50 mm					



Тяговый брус категории 3

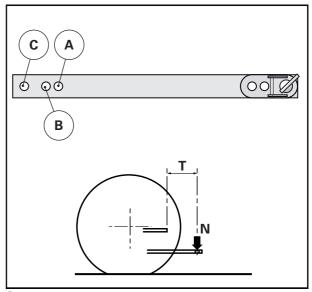


Рис. 8. 1016329

Тяговый брус категории 3	Длина Т	Поло- жение <i>рис. 8</i>	Частота вра- щения МОМ (об/мин)	Количество шлицов	Вертикаль- ная стати- ческая нагрузка N	
Мин.	400 mm ± 10 mm	А	540 или 1000	6 или 21	2500 kg	
Стандартный	500 mm ± 10 mm	В	540 или 1000	6 или 21	2000 kg	
Макс.	Не поставляется	С				
Ø штифта	40 mm					
Ширина тяго- вого бруса	80 mm					
Толщина тяго- вого бруса	60 mm					

Регулировка поворотного тягового бруса

Брус с механически регулируемым стопорным штифтом

- 1. Потяните за ручку блокировки/разблокировка, чтобы извлечь стопорный штифт из бруса
- 2. Сдвиньте брус, чтобы отсоединить или присоединить его, и отпустите ручку.
- 3. Продолжайте двигать брус, пока стопорный штифт не встанет в отверстие автоматически.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед присоединением навесного оборудования к брусу убедитесь, что штифт надежно фиксирует его положение.

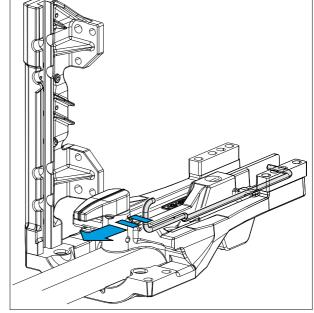


Рис. 9. 1019220



3.12.8 Шпилька или шар для полуприцепа

T00102

Данное сцепное устройство предназначено для буксировки тяжелых прицепов, которые оказывают значительные нагрузки на трактор.

Шпилька или шар на поворотном тяговом брусе

ПРИМЕЧАНИЕ: На приведенных иллюстрациях показано сцепное устройство со шпилькой. Принцип работы сцепного устройства с шаром такой же.

Это крюк сцепного устройства предназначен для установки двух типов взаимозаменяемых брусьев: Поворотный тяговый брус со шпилькой: Максимальная нагрузка, действующая в вертикальном направлении: 3000 kg

Поворотный тяговый брус с шаром: Максимальная нагрузка, действующая в вертикальном направлении: 3700 kg

1. Шпилька (A) крепится к поворотному тяговому брусу. Стопорная защелка (C) должна быть опущена и заперта при помощи штифта и удерживающего штифта (B), когда прицеп подцеплен.

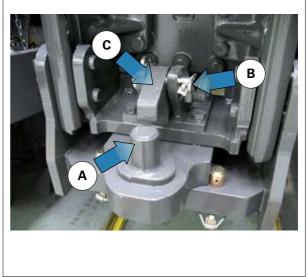


Рис. 10.

2. Чтобы отцепить прицеп, извлеките штырь и его стопорный штифт ((B)), затем поднимите вверх защелку ((C)).

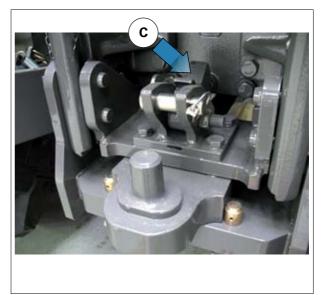


Рис. 11.

Шпилька или шар на взаимозаменяемых вилках

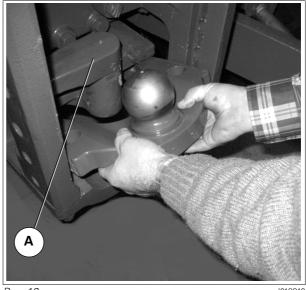
ПРИМЕЧАНИЕ: На приведенных иллюстрациях показано сцепное устройство со шпилькой. Принцип работы сцепного устройства с шаром такой же.

Этот крюк сцепного устройства предназначен для установки двух типов взаимозаменяемых вилок: Вилка со сцепным устройством со шпилькой, максимальная вертикальная нагрузка: 3000 kg Вилка со сцепным устройством с шаром, максимальная вертикальная нагрузка: 3700 kg



Фитинг

- 1. Снимите удерживающий штифт и удерживающий зажим с поворотного штифта (A).
- 2. Поверните штифт, чтобы освободить пространство для установки сцепного устройства с вилкой.
- 3. Выставьте вилку, наклонив ее вверх и правильно поместив ее на левую и правую направляющие.
- 4. Чтобы снять вилку, поднимите ее, наклонив вверх, чтобы отцепить ее от направляющих, затем потяните на себя.



Puc. 12. 1018810

Навесное устройство

- 5. После подцепления буксируемого оборудования установите на место штифт.
- 6. Установите на место удерживающий штифт и удерживающий зажим в верхнее отверстие поворотного штифта.

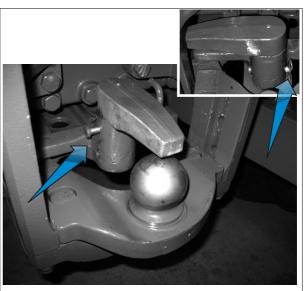


Рис. 13.

Пространство для хранения

7. После использования или замены вилки храните ее в специально отведенном для этого месте.

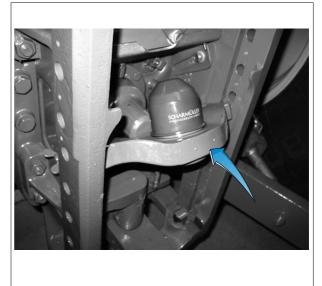


Рис. 14. I018813



3.12.9 Вилочное сцепное устройство для четырехколесного прицепа

Легкорегулируемая автоматическая вилка

Вилка предназначена для буксировки четырехколесных прицепов, которые оказывают незначительную или нулевую нагрузку на сцепное устройство.

Вилка передвигается вдоль линейки, позволяющей регулировать высоту установки пальца.

Чтобы отрегулировать высоту вилки, потяните рукоятку ((А)) вверх, затем поднимите или опустите вилку на требуемую высоту и отпустите рукоятку.

Поднимите рычаг ((В)), чтобы прицепить прицеп.

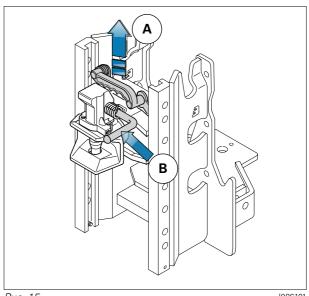


Рис. 15. 1006101

3.12.10 Крюк

Общие сведения

Предназначен для буксировки часто прицепляемых и отцепляемых прицепов, которые оказывают тяжелую нагрузку на трактор.

Максимальная статическая нагрузка в вертикальном направлении: 3000 kg

Максимальная масса прицепа: 25200 kg

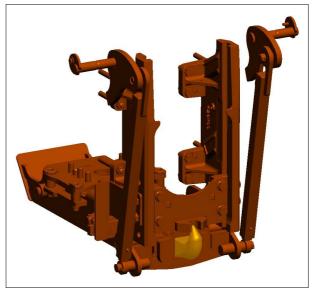


Рис. 16. 1006102



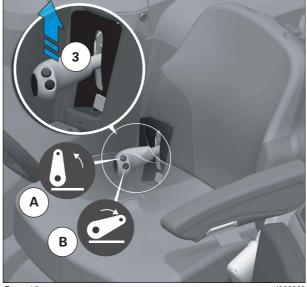
Опускание крюка

1. Включите электронное управление сцепным устройством, нажав на селекторный переключатель ((1)).



1006103

- 2. Поднимите навесное устройство на максимальную высоту, нажав на кнопку ((А)), которая разблокирует крюк.
- 3. Потяните стопорный рычаг (3) рис. 18, чтобы освободить крюк, затем нажмите на кнопку (В), чтобы опустить крюк на землю.
- 4. Нажмите на переключатель (2) рис. 17 в кабине, чтобы максимально передвинуть назад цилиндр крюка.



1006260 Рис. 18.

Подъем крюка

- 1. Электронное управление сцепным устройством должно быть включено.
- 2. Нажмите и удерживайте кнопку подъема сцепного устройства (А) рис. 18 на блоке управления сцепным устройством, пока крюк не будет автоматически зафиксирован.
- 3. Нажмите на переключатель (2) рис. 17 в кабине, чтобы убрать цилиндр крюка и не трогайтесь с места до тех пор, пока не услышите, что предохранительный замок закрылся.
- 4. Плавно опустите крюк, чтобы перенести на него вес прицепа.



3.13 Вспомогательное гидравлическое оборудование

3.13.1 Общие сведения

Γ001314

Тракторы серии 8600/Тракторы серии 8600 оснащаются гидравлической системой 200 l/min, 200 bar На трактор может быть установлено до 9 гидравлических распределителей каждый производительностью 100 l/min. На трактор может быть установлено до:

- 6 гидрораспределителей в задней части
- 2 гидрораспределителей в передней части
- 1 гидрораспределитель для переднего сцепного устройства

В данном случае переключатели гидравлических распределителей 1 и 2 используются для задних муфт и соответствующих передних муфт 1 и 2 с помощью функции выбора передних/задних гидрораспределителей.

Органы управления гидрораспределителями собраны на подлокотнике.

ВАЖНО: Не используйте гидравлическое оборудование при непрогретом масле. При необходимости запустите двигатель на несколько минут перед использованием.

В случае перегрева гидравлической системы немедленно заглушите трактор.

3.13.2 Описание и использование муфт

T001945

В зависимости от конфигурации трактор оснащается задними и передними муфтами.

Данные муфты обеспечивают быстрое и герметичное подключение шлангов присоединяемого навесного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед присоединением навесного оборудования убедитесь, что все соединения чистые.

Также необходимо проверить чистоту масла внутри гидравлической системы навесного оборудования для предотвращения загрязнения гидравлической системы трактора.

Описание задних муфт

Задние муфты оснащаются маслоуловителями, которые расположены на задних левом и правом корпусах труб. Рекомендуется регулярно проверять маслоуловители и сливать из них масло в соответствии с требованиями по защите окружающей среды.

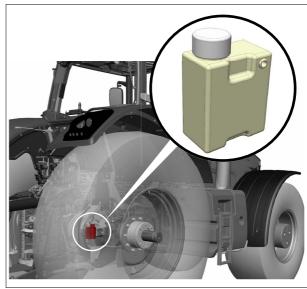
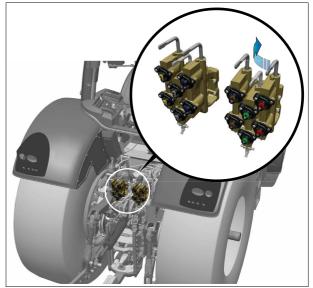


Рис. 1. 1006124



Все гидравлические муфты оснащаются устройствами сброса давления, обеспечивающими быстрое отсоединение подключенного оборудования.

Для сброса давления в муфтах поверните рычаг в направлении, указанном на *рис. 2*.



Puc. 2. 1006127

В зависимости от конфигурации в задней части трактора может располагаться от 4 до 6 пар муфт.

- (1) Первая пара
- (2) Вторая пара
- (3) Третья пара
- (4) Четвертая пара
- (5) Пятая пара
- (6) Шестая пара

ПРИМЕЧАНИЕ: Каждый распределительный клапан управляет одной парой муфт.

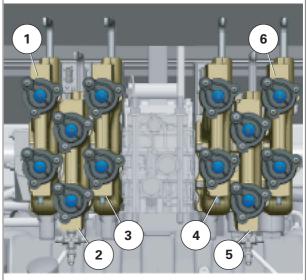


Рис. 3. I006129

Описание передних муфт

Трактор может оснащаться двумя парами передних муфт.

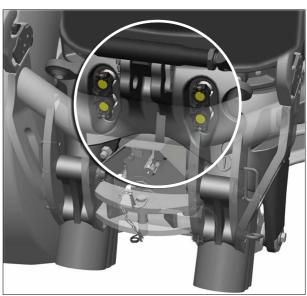
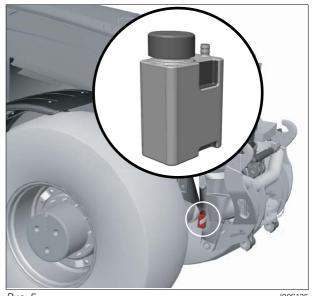


Рис. 4. I006126



Передние муфты оснащаются маслоуловителями, расположенными позади переднего сцепного устройства.

Рекомендуется регулярно проверять маслоуловители и сливать из них масло в соответствии с требованиями по защите окружающей среды.



1006125 Рис. 5.

Описание дополнительных гидравлических муфт

Тракторы оснащаются дополнительными гидравлическими муфтами, обеспечивающими подключение прицепного оборудования к трактору.

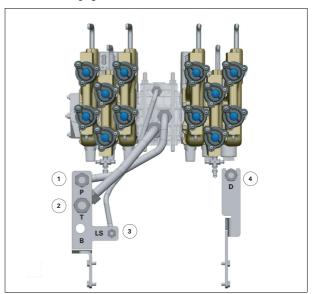
- (1) Прямая подача давления ((Р))
- (2) Линия возврата масла в бак ((Т))
- (3) Линия LS (измерение нагрузки) ((LS))
- (4)Линия возврата (D)

Линия возврата (4) позволяет подключить навесное оборудование без потери нагрузки и противодавления.

Линия возврата (4) подключена непосредственно к баку вспомогательной гидравлической системы. Она используется для получения низких значений расхода.

Линия LS позволяет установить датчик нагрузки во внешнем контуре. Таким образом, существует возможность подачи масла непосредственно от насоса переменной производительности в обход распределительных клапанов.

Например, благодаря соединению (3) линии LS картофелеуборочный комбайн-погрузчик или самонагружающийся прицеп будет потреблять масло в соответствии с рабочими потребностями; при этом расход может достигать максимального уровня подачи насоса.



1006149 Рис. 6.

Использование соединительных и дополнительных муфт

Методы присоединения различаются в зависимости от типа оборудования, присоединяемого к трактору (см. примеры ниже).



Оборудование, оснащенное двумя гидравлическими силовыми цилиндрами и гидромотором, в задней части трактора

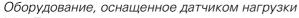
- (1) Силовой цилиндр 1
- (2) Силовой цилиндр 2
- (3) Гидромотор
- (4) Линия возврата масла в бак

ПРИМЕЧАНИЕ: Гидрораспределитель может обеспечить значение расхода до 100 l/min. При необходимости гидромотор может оснащаться двумя распределительными клапанами, как показано на схеме. При этом общий расход является суммой расходов, обеспечиваемых клапанами.

В приведенном выше примере гидромотор оснащен прямым сливом в бак.

Оборудование, оснащенное двумя гидравлическими силовыми цилиндрами и гидромотором, с линией возврата утечек от двигателя

- (1) Силовой цилиндр 1
- (2) Силовой цилиндр 2
- (3) Гидромотор
- (4) Линия возврата масла в бак
- (5) Линия возврата



- (1) Прямая подача давления
- (2) Линия возврата масла в бак
- (3) Соединение с сигнальной линией датчика нагрузки
- (4) Блок управления навесным оборудованием (электромагнитные клапаны)

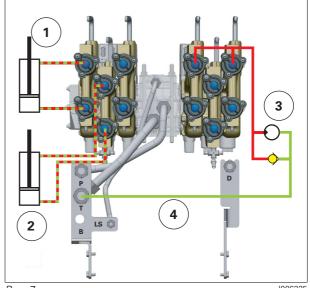
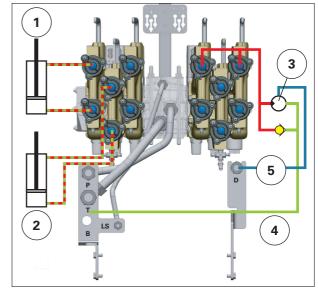


Рис. 7. 1006225



Puc. 8. 1006150

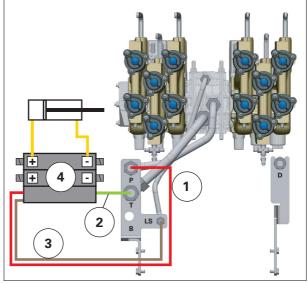


Рис. 9. 1006153



Гидромотор и регулятор расхода

- (1) Прямая подача давления
- (2) Линия возврата масла в бак
- (3) Соединение с сигнальной линией датчика нагрузки
- (4) Клапан и регулятор расхода

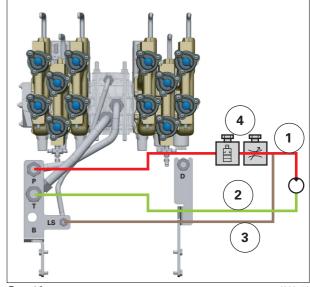


Рис. 10. 1006156

Оборудование, оснащенное двумя гидравлическими силовыми цилиндрами в передней части трактора

- (1) Силовой цилиндр 1
- (2) Силовой цилиндр 2

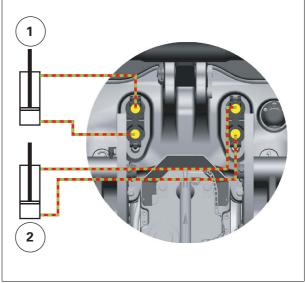


Рис. 11. 1006173



3.13.3 Блокировка / разблокировка органов управления

T001946

Вспомогательные органы управления гидравлической системой могут быть заблокированы или разблокированы с помощью переключателя на подлокотнике (показан на рисунке напротив). Светодиод на переключателе блокировки/разблокировки служит для индикации рабочего состояния органов управления.

Состояние индикатора

- Горит: Гидравлические функции заблокированы (клапаны неактивны)
- Погашен: Гидравлические функции разблокированы (клапаны активны)



Рис. 12. I006131

Блокировка / разблокировка органов управления гидравлическими функциями трактора выполняется при помощи переключателя.

После разблокировки функций красный светодиод, расположенный на переключателе, должен погаснуть.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Если гидравлические функции не используются, их необходимо заблокировать нажатием на переключатель. Загорится световой индикатор.

Чтобы разблокировать гидравлические функции, нажмите на переключатель. Световой индикатор погаснет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При движении по дорогам поднимите навесное оборудование на требуемую высоту и заблокируйте гидравлические функции трактора нажатием на переключатель. Загорится световой индикатор.

Чтобы разблокировать гидравлические функции, нажмите на переключатель. Световой индикатор погаснет.

ВАЖНО: Если перед запуском двигателя один из переключателей гидрораспределителей остается в заблокированном плавающем положении, гидравлический клапан не будет работать, пока этот переключатель не вернется в нейтральное положение.



Рис. 13. 1006130



3.13.4 Описание и применение органов управления в кабине

T00194

Описание

Управление гидравлическими функциями выполняется при помощи джойстика и органов управления FingerTIP, расположенных на подлокотнике.

- (A) Джойстик: распределительные клапаны 1 и 2, задние и передние
- (B) Орган управления FingerTIP №. 3: распределительный клапан 3 в задней части трактора
- (C) Орган управления FingerTIP №. 4: распределительный клапан 4 в задней части трактора
- (D) Орган управления FingerTIP №. 5: распределительный клапан 5 в задней части трактора
- (E) Орган управления FingerTIP №. 6: распределительный клапан 6 в задней части трактора
- (F) Переключатель блокировки/разблокировки
- (G) Переключатель переднего/заднего клапана для назначения джойстика

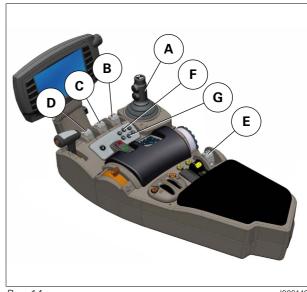


Рис. 14. I006142

Использование джойстика

В зависимости от конфигурации трактора джойстик используется для управления гидрораспределителями 1 и 2 в задней части трактора или 1 и 2 в передней части трактора.

При включении подачи масла в переднюю часть трактора загорается красный индикатор, расположенный над переключателем.

Индивидуальная конфигурация:

Пользователь может изменять конфигурацию джойстика для управления различными гидравлическими клапанами. Существует три варианта настройки. См. руководство по эксплуатации Datatronic CCD, чтобы задать конфигурацию джойстика.



Puc. 15. 1006146

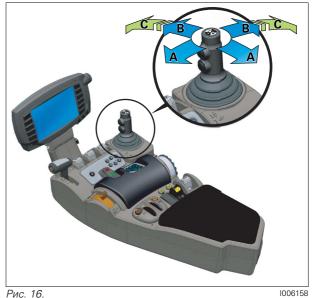


- (А) Подъем
- (В) Опускание
- (С) Плавающее положение

ПРИМЕЧАНИЕ: В меню "гидрораспределителей" Datatronic CCD можно заблокировать джойстик, так чтобы выбор плавающего положения был невозможен.

Также можно управлять работой внешних клапанов трактора с помощью двух переключателей на джойстике.

Если вам необходима данная функция, свяжитесь с дилером.



1006158

Использование органов управления FingerTIP

Органы управления FingerTIP №№ 3, 4 и 5 используются только для управления задними распределительными клапанами.

В зависимости от конфигурации трактора орган управления FingerTIP № 6 может использоваться для управления распределительным клапаном № 6 или передним сцепным устройством. Переключатель (G) рис. 14 используется для выбора переднего сцепного устройства или гидрораспределителя номер 6.

Индивидуальная конфигурация:

Орган управления FingerTIP №. 6 может настраиваться пользователем на управление различными гидравлическими клапанами. Существует три варианта настройки. См. руководство по эксплуатации Datatronic CCD, чтобы задать конфигурацию джойстика.

- (А) Подъем
- (В) Опускание
- (С) Плавающее положение



Рис. 17. 1006231



- (С) Плавающее положение
- (D) Переключатель блокировки плавающего положения.

Для включения плавающего положения нажмите переключатель (D), расположенный над органами управления FingerTIP, в положение блокировки плавающего положения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Невозможно заблокировать переключатели FingerTIP с помощью электронной системы в меню "гидрораспределителей" Datatronic CCD, так чтобы сделать невозможным их перемещение в плавающее положение.

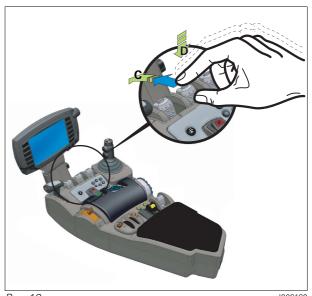


Рис. 18. 1006160

3.13.5 Описание и использование наружных органов управления

T00194

- (1) Управление подъемом
 - "+" выход на гидрораспределителе
- (2) Управление опусканием
 - "-" выход на гидрораспределителе

Распределитель № 1 можно контролировать при помощи внешних органов управления, штатно расположенных на крыльях.

Чтобы закрепить за внешним переключателем управление тем или иным гидрораспределителем, см. руководство по эксплуатации Datatronic CCD

Перед использование внешних переключателей необходимо разблокировать органы управления гидрораспределителями внутри кабины.

Управление распределительным клапаном включено, если нажата кнопка.

При использовании внешних переключателей органы управления гидрораспределителями в кабине блокируются.

Внешние переключатели отключаются при превышении скорости хода 2 km/h. Они снова становятся активными, как только скорость опустится ниже 2 km/h.

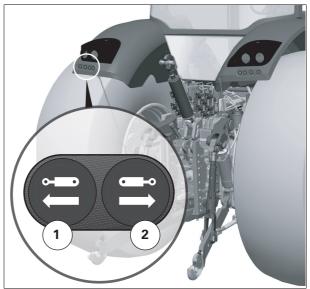


Рис. 19. 1006241

3.13.6 Настройка расхода и времени задержки

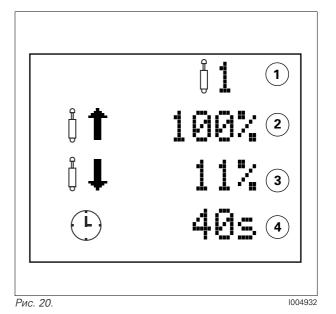
T00194

Если трактор оснащен Datatronic CCD, то описание настройки гидравлических распределительных клапанов находится в Руководстве по эксплуатации Datatronic CCD.

В противном случае настройки выполняются через экран Блок управления панели приборов (1 экран на каждый гидрораспределитель) рис. 20.



- (1) Номер распределительного клапана
- (2) Процентное значение расхода в фазе подъема
- (3) Процентное значение расхода в фазе опускания
- (4) Время отключения



Функция настройки времени отключения используется для настройки включения разных распределительных клапанов.

Настройка выполняется в диапазоне 0 - 60 с. Выбранный распределительный клапан отключается по истечении заданного времени задержки.

Если выбран символ "бесконечность" (∞), то гидрораспределитель будет постоянно включен после его активации.



3.14 Функция фронтального погрузчика

3.14.1 Расположение компонентов

T006428

Рычаг джойстика

Рычаг джойстика служит для управления 4 функциями фронтального погрузчика.

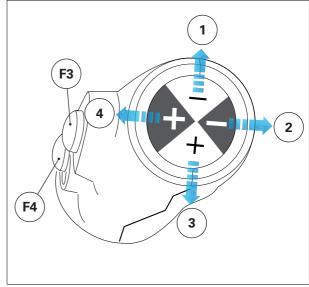


Рис. 1.

Активация гидросистемы

- (1) Кнопка блокировки/разблокировки вспомогательной гидравлической системы
- (2) Переключатель переднего/заднего гидравлического распределительного клапана.

Чтобы разблокировать вспомогательную гидравлическую систему, нажмите (1). Красный индикатор должен погаснуть.

Чтобы направить поток в переднюю часть, нажмите (2). Красный индикатор должен продолжать гореть.

Состояние индикатора

- Горит: Гидравлические функции заблокированы
- Указатель поворота: неисправность гидравлических функций (свяжитесь с дилером).



Рис. 2. 1015351



3.14.2 Использование органов управления фронтальным погрузчиком

T006429

Активация фронтального погрузчика

- 1. Включите вспомогательную гидравлическую систему трактора, нажав на выключатель (1). Красный индикатор на кнопке должен погаснуть.
- 2. Чтобы включить переднюю гидравлическую систему, нажмите на переключатель (2) селектора переднего/заднего гидрораспределителя. Красный индикатор на кнопке должен продолжать гореть.
- 3. Чтобы остановить работу джойстика управления фронтального погрузчика, нажмите на кнопку (2). Красный индикатор на кнопке должен погаснуть.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Если гидравлические функции не используются, их необходимо заблокировать нажатием на переключатель. Загорится световой индикатор.

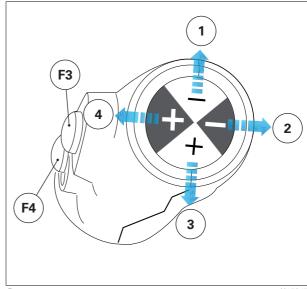
При движении по дорогам поднимите оборудование на необходимую высоту и заблокируйте гидравлические функции.



Рис. 3. 1015351

Функции джойстика для фронтального погрузчика

- 1. Опустите рычаги фронтального погрузчика, нажав на джойстик в направлении (1)
- 2. Поднимите рычаги фронтального погрузчика, потянув джойстик в направлении (3)
- 3. Наклоните навесное оборудование фронтального погрузчика вперед, нажав на джойстик в направлении (2)
- 4. Наклоните навесное оборудование фронтального погрузчика назад, нажав на джойстик в направлении (4)



Puc. 4. 1015347



Плавающее положение

Активация

1. Сдвиньте рычаг джойстика до упора в направлении (1) для перехода в плавающее положение.

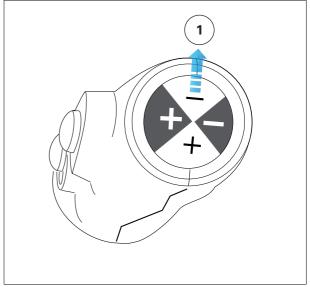


Рис. 5. I015348

Отмена

2. Потяните джойстик в направлении (3), чтобы отключить плавающее положение.

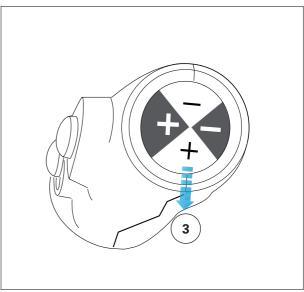


Рис. 6. 1015349



Функции 3 и 4

Важно: Функции 3 и 4 активируются временно.

Функция 3

- 1. Нажмите и удерживайте кнопку (F3)
- 2. Сдвиньте джойстик влево или вправо для изменения положения навесного оборудования

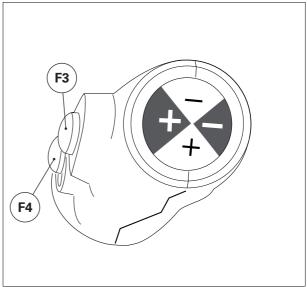


Рис. 7. 1015350

Функция 4

- 3. Нажмите и удерживайте кнопку (F4)
- 4. Сдвиньте джойстик влево или вправо для изменения положения навесного оборудования

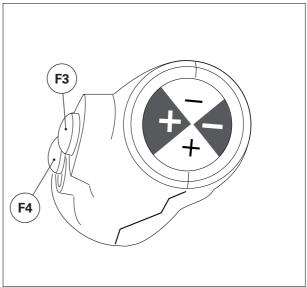


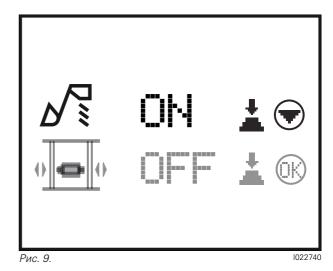
Рис. 8. I015350



Подвеска рычага

ПРИМЕЧАНИЕ: При отключении двигателя электронная система трактора запоминает рабочее положение подвески рычага.

- 1. Откройте соответствующее окно Блок управления панели приборов.
- 2. Чтобы активировать подвеску, нажмите кнопку со стрелкой вниз на клавиатуре управления
- 3. Когда подвеска будет активирована, на экране отобразится "ON" (ВКЛ)
- 4. Чтобы отключить подвеску рычага, еще раз нажмите кнопку со стрелкой вниз на клавиатуре управления
- 5. На экране отобразится "ОFF" (ВЫКЛ)



Блокировка и разблокировка дополнительного оборудования

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция включается временно. Как только кнопка "ОК" будет отпущена, функция отключится

- 1. Откройте соответствующее окно Блок управления панели приборов.
- 2. Нажмите кнопку "ОК" и удерживайте ее, пока на экране не появится сообщение "ОN" (ВКЛ).
- 3. Одновременно нажмите (F3) и переместите джойстик вправо или влево, чтобы заблокировать или разблокировать дополнительное оборудование
- 4. После того как дополнительное оборудование будет заблокировано или разблокировано, отпустите джойстик и кнопку "ОК".

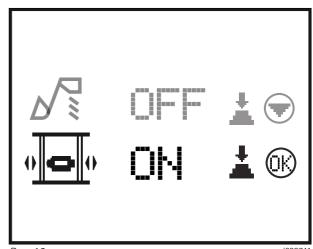


Рис. 10.

3.14.3 Фронтальный погрузчик

T006909



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Программируемые функции джойстика или другого органа управления НЕ ДОЛЖНЫ использоваться для управления погрузчиком. Чтобы предотвратить случайное перемещение погрузчика, loader motion, джойстик, используемый для управления погрузчиком, должен быть иметь функцию автоматического возврата в нейтральное положение. Когда оператор отпускает джойстик, последний должен вернуться в нерабочее (нейтральное) положение, за исключением блокировки плавающего положения при опускании погрузчика.



3.15 Колеса и шины

3.15.1 Колесные шпильки

T001011



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При затяжке колесных болтов и гаек соблюдайте требуемый момент затяжки.

Ежедневно проверяйте затяжку колесных болтов до тех пор, пока они не перестанут ослабевать. После замены колеса выполните проверку затяжки колеса по прошествии 2 часов, а затем выполняйте проверку ежедневно.

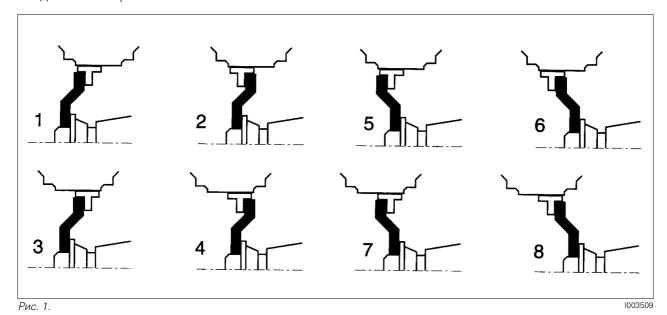
3.15.2 Регулировка колеи передних колес

T001317

Полный привод

Возможные значения ширины колеи зависят от типа ободов и размеров шин.

- 1. Съемные стальные обода Две разные ширины колеи можно обеспечить переворотом ободов: Минимум 1862 mm с узкими шинами, например, 16.9.30 (420/85 R30). Максимум 1952 mm.
- 2. Регулируемые стальные обода Восемь значений ширины колеи достигаются за счет изменения положения обода относительно диска или перестановкой колес.



Положение	Обода с чугунным диском	24"
Колесный диск обращен внутрь	(1-)	1543 mm
	(2)	1661 mm
	(3)	1747 mm
	(4)	1865 mm
Колесный диск обращен наружу	(5)	1953 mm
	(6)	2060 mm
	(7)	2147 mm
	(8)	2264 mm

При установке затягивайте гайки поочередно, до правильного момента затяжки, соблюдая рекомендации, которые приведены в таблице моментов затяжки (см. §5.11.3, страница 297).



ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании узкой колеи и с некоторыми типами шин при максимальном угле поворота колеса могут касаться капота. Чтобы избежать этого, на ступицы установлены резьбовые упоры (1) рис. 2, регулируя которые можно ограничить угол поворота колес.

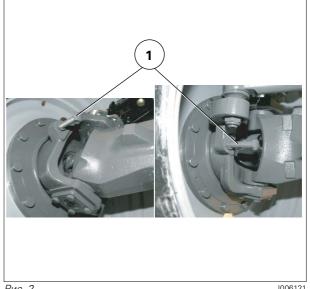


Рис. 2. 1006121

ПРИМЕЧАНИЕ: Заводские регулировки соответствуют требованиям данной комплектации трактора для транспортировки (см. §3.15.3, страница 183).

3.15.3 Регулировка ограничителей поворота колес переднего моста полного привода

Общие сведения

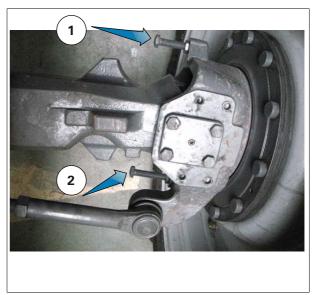
Проверяйте и при необходимости регулируйте ограничители переднего моста при каждом изменении ширины колеи переднего моста или после замены колеса и/или шины.

Гаситель колебаний: Эти упоры можно отрегулировать.



Рис. 3. 1011971

- Винт регулировка угла поворота колес.
- (1) Передний регулировочный винт
- (2)Задний регулировочный винт



1011956 Рис. 4.



Операция регулировки угла поворота колес

ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальный угол поворота колес переднего моста составляет 55°.

- 1. Поместите переднюю часть трактора на опору, так чтобы передний мост свободно раскачивался на всем расстоянии от верхнего до нижнего положения.
- 2. Заблокируйте колеса в правом положении и раскачивайте передний мост до тех пор, пока он не коснется правого гасителя колебаний *рис.* 4, передвиньте мост на максимальное расстояние от гасителя колебаний, чтобы отрегулировать задний правый ограничитель и установить минимальный зазор 40 mm между шиной и ближайшей деталью (напр.: кузова/навесного оборудования).

ПРИМЕЧАНИЕ: Закрепите ограничитель по диагонали напротив (спереди слева) перед регулировкой заднего правого ограничителя, чтобы избежать механического давления, которое может препятствовать установке параметров регулировки.

- 3. Прислоните передний левый ограничитель к переднему мосту и затяните контр-гайку.
- 4. Повторите операции 2 и 3 с противоположной стороны (сзади слева и спереди справа).
- 5. Переместите мост вправо, затем влево, чтобы убедиться, что сохранились настройки регулировки, затем окончательно затяните ограничители.

Проверка схождения колес

Проверка схождения требует наличия специальных инструментов. В случае возникновения проблем свяжитесь с дилером.

3.15.4 Регулировка ширины колеи задних колес

T00131

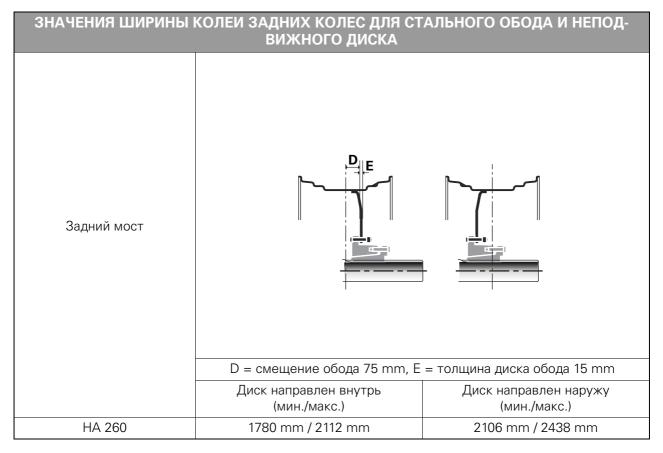
Общие сведения

Различные значения ширины колеи достигаются за счет изменения положения обода относительно диска или переустановкой колес.

При установке затягивайте гайки поочередно, до правильного момента затяжки, соблюдая рекомендации, которые приведены в таблице моментов затяжки (см. §5.11.3, страница 297).

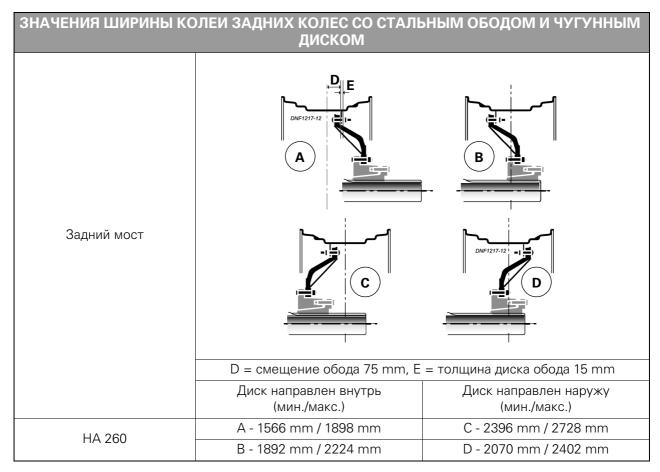
ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в наличии достаточного зазора между шинами и внутренней поверхностью крыльев (мин. 40 mm).

При переустановке колес их необходимо устанавливать с другой стороны трактора.



184 8600 - EAME





Регулировка положения колеса на правом вале (полуконические ступицы)

- 1. Поднимите заднюю часть трактора так, чтобы колеса оторвались от земли, и осторожно подложите упоры под другие колеса.
- 2. Ослабьте винты (1) на полуконических ступицах приблизительно на три оборота.
- 3. Выверните 4 винта (2) и установите в отверстия (3).
- 4. Поочередно затягивайте их до тех пор, пока полуконические ступицы не снимутся с неподвижных ступиц.
- 5. Отрегулируйте положение колеса на вале в соответствии с необходимой шириной колеи.
- 6. Установите винты (3) в отверстия в первоначальное положение и затяните 6 винтов, совместив два полуконуса.
- 7. Поочередно затяните винты на каждом полуконусе (*см. §5.11.3, страница 297*) требуемым моментом затяжки.

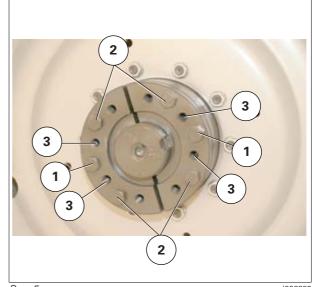


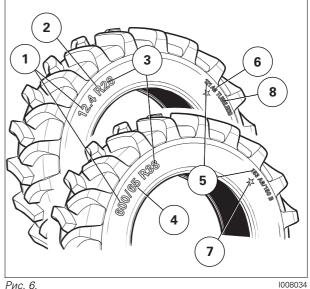
Рис. 5. 1006292



3.15.5 Шины T001305

Маркировка шин сельскохозяйственного назначения

- Диаметр фланца в дюймах и мм
- (2)Тип шины (например, радиальные)
- (3)Номинальный диаметр обода в дюймах
- Высота/процентное отношение к ширине
- Индекс нагрузки на шину 121 = 1450 kg; 153 (5) = 3650 kg
- (6) Индекс скорости A8 = 40 km/h
- (7) Справочное значение давления: 1,6 bar
- (8) Бескамерная шина: Без внутренней камеры



3.15.6 Сдвоенные колеса

Вообще, сдвоенные колеса должны использоваться только для сокращения уплотнения почвы (работа по обработке поверхности).

При выборе сдвоенных колес при установке использованных ободов, установленных на заводе-изготовителе в качестве стандартных, с толщиной диска менее 16 mm, необходимо приобрести дополнительные колеса, толщина диска которых равна или превышает 16 mm, и установить их с внутренней стороны, а после этого с внешней стороны скрепить стандартные ободья.

ВАЖНО: Используйте комплект для сдвоенных колес камерного типа, который устанавливается на ступицы, а не на ободья (комплект можно приобрести у дилера).

Для выбора правильных сдвоенных задних колес необходимо принимать во внимание следующие четыре критерия:

- 1. Состояние почвы
- 2. Сила сцепления (узкие колеса)
- 3. Габаритные размеры (2,50 m для применения на дороге)
- 4. Тип шин

Важно: Неправильно выбранные сдвоенные колеса могут оказать непосредственное влияние на механические компоненты и диски колес трактора. При использовании сдвоенных колес избегайте интенсивного натяжения (вытаскивание трактора, застрявшего в грязи и т.д.).

ПРИМЕЧАНИЕ: Предпочтительнее использовать широкие шины или шины низкого давления вместо сдвоенных колес.

186 8600 - EAME



Использование сдвоенных колес

Настройте минимальную ширину колеи для внутренних колес рис. 7.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется использовать очень широкие шины или сдвоенные колеса.

Самая эффективная комбинация сдвоенных колес - использование двух шин с одинаковыми характеристиками.

- При установке сдвоенных колес с шинами разной ширины более широкое колесо устанавливается с внутренней стороны.
- При установке сдвоенных колес с шинами одинаковой ширины более изношенная шина устанавливается с внешней стороны.
- Давление во внешних шинах необходимо слегка снизить, примерно на 0,2 bar.
- На глинистой почве эту разницу необходимо увеличить пропорционально размеру шин.

Важно: Сдвоенные колеса не удваивают грузоподъемность трактора.

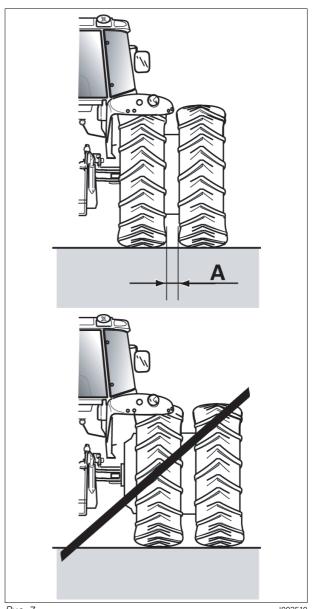


Рис. 7. 1003510

3.15.7 Давление в шинах

Давление при нагрузке

Выполняйте проверку давления в шинах каждые 100 часов. Давление в шинах изменяется в зависимости от конструкции шин, нагрузки, скорости движения и типа выполняемых работ. См. таблицу давления накачки, предоставляемую производителем шин.

3.15.8 Жидкий балласт

Присоединение навесного оборудования может сильно повлиять на управляемость машиной и эффективность тормозной системы. Для обеспечения требуемого давления контакта колес необходимо правильно использовать балластные грузы. Вы всегда можете получить консультации у дилера.

Камерные шины

В камерные шины можно закачать водный раствор хлорида кальция. Проконсультируйтесь с дилером.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При подготовке раствора хлорида кальция ЗАПРЕЩАЕТСЯ вливать воду в хлорид кальция, так как при этом может образоваться хлор, являющийся токсичным и взрывоопасным газом. Этого можно избежать, если медленно всыпать хлопья хлорида кальция в воду и непрерывно размешивать до полного растворения.



Бескамерные шины:

Используйте жидкость на основе моноэтиленгликоля, содержащую ингибиторы коррозии, кроме нитритов (Na No2). Пример: Agrilest, Castrol, Lestagel, Igol и т.п.



4. Техническое обслуживание

4.1	Руков	одство по техническому обслуживанию	
	4.1.1	Техническое обслуживание	191
	4.1.2	Карта смазки	194
4.2	Кабин	a	
	4.2.1	Система кондиционирования воздуха: конденсатор	196
	4.2.2	Система кондиционирования воздуха: проверка системы	
		кондиционирования воздуха	196
	4.2.3	Система кондиционирования воздуха: осушитель	197
	4.2.4	Воздушные фильтры кабины	197
	4.2.5	Крепление кабины	198
	4.2.6	Омыватель ветрового стекла	198
4.3	Двигат	гель	199
	4.3.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	199
	4.3.2	Топливо	199
	4.3.3	Биодизельное топливо	201
	4.3.4	Добавка AdBlue/DEF:	203
	4.3.5	6-цилиндровый двигатель Sisu	204
	4.3.6	Проверка уровня масла в двигателе	205
	4.3.7	Слив масла двигателя	205
	4.3.8	Замена масляного фильтра двигателя	205
	4.3.9	Замена центробежного масляного фильтра (модели, оборудованные	
		системой Система РОГ)	206
	4.3.10	Замена фильтра мочевины (модели, оборудованные Двигатель ЕЗ с	
		технологией AdBlue/DEF)	206
	4.3.11	Топливная система: топливный фильтр предварительной очистки	208
	4.3.12	Топливная система: топливный фильтр	208
	4.3.13	Фильтр-влагоуловитель	209
	4.3.14	Топливная система: прокачка	210
	4.3.15	Топливная система: топливный насос высокого давления, регулятор и	
		топливные форсунки	211
	4.3.16	Топливная система: Впрыск (Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF)	
		(дополнительно)	211
	4.3.17	 Воздушный фильтр	
	4.3.18	Система охлаждения	
	4.3.19	Проверка поликлинового ремня вентилятора/генератора/кондиционера	
	4.3.20	Замена ремней вентилятора, генератора и системы кондиционирования	
		воздуха	215
4.4	Трансі	 Миссия	
	4.4.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	
	4.4.2	Проверка уровня масла в трансмиссии	
	4.4.3	Слив масла из трансмиссии	
	4.4.4	Проверка уровня масла в задних бортовых передачах	
	4.4.5	Слив масла из задних бортовых передач	
	4.4.6	Фильтры гидравлической системы трансмиссии	
	4.4.7	Проверка и очистка масляного охладителя трансмиссии	
	4.4.8	Смазка вала заднего МОМ	
	4.4.9	Сцепление	
4.5		38	
_	4.5.1	Прокачка тормозной системы	
4.6		ний механизм отбора мощности	
	4.6.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	
	4.6.2	Слив масла	
	4.6.3	Установка вала переднего МОМ	
		and the second s	



4.7	Передн	ний мост и рулевое управление	225
	4.7.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	225
	4.7.2	Передний мост машин с полным приводом: Проверка уровня масла балки	
		переднего моста	225
	4.7.3	Передний мост машин с полным приводом: слив масла из балки	
		переднего моста	225
	4.7.4	Передний мост машин с полным приводом: проверка уровня масла в	
		бортовых передачах	226
	4.7.5	Передний мост машин с полным приводом: замена масла в бортовых	
		передачах	226
	4.7.6	Передний мост машин с полным приводом: смазка	
4.8	Навесн	юе устройство	229
	4.8.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	
	4.8.2	Проверка уровня масла в вале навесного устройства	
4.9	Навесн	юе устройство	
	4.9.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	
	4.9.2	Трехточечное сцепное устройство: смазка	
	4.9.3	Автоматическое сцепное устройство: смазка	
	4.9.4	Переднее навесное устройство: смазка	
	4.9.5	Сцепное устройство с шаром: смазка	
4.10		огательное гидравлическое оборудование	
	4.10.1	Рекомендуемые марки расходных материалов	
	4.10.2	Проверка уровня масла во вспомогательной гидравлической системе	
	4.10.3	Слив масла из вспомогательной гидравлической системы	
	4.10.4	Фильтры вспомогательной гидравлической системы	
	4.10.5	Проверка и очистка масляного охладителя вспомогательной	
		гидравлической системы	237
4.11	Электр	рическое оборудование	
	4.11.1	Аккумуляторные батареи	
	4.11.2	Генератор	
	4.11.3	Гнездо электропитания (ISO)	
	4.11.4	Регулировка фар	
	4.11.5	Описание блока предохранителей	
	4.11.6	Защита генератора	
	4.11.7	Разъединитель аккумуляторной батареи	
4.12		машины водой под давлением	
7.12	4.12.1	Мытье машины водой под давлением	
4.13		ние вашего трактора	
7.13	4.13.1	Хранение вашего трактора	
	4.13.1	Хранение добавки AdBlue/DEF	
4.14		равности и их устранение	
4.14	4.14.1	Общая таблица неисправностей	
	4.14.1	Панель световых индикаторов	
	4.14.2	Индикация неисправностей	
	4.14.4	Коды ошибок щиток приборов	
	4.14.4 4.14.5	Коды ошибок двигателя	
	4.14.5 4.14.6	коды ошиоок двигателя	
	4.14.6 4.14.7		
		Коды ошибок трансмиссии	
	4.14.8	Коды ошибок переднего моста полного привода	
	4.14.9	Коды ошибок МОМ	
	4.14.10	Коды ошибок гидравлического клапана	
	4.14.11	Коды ошибок многофункционального подлокотника	2/2
	ZL 1ZL 1O	K ORLI OUUNOV MORVIII MAN	.7 1.5



4.1 Руководство по техническому обслуживанию

4.1.1 Техническое обслуживание

T001320

Расшифровка обозначений, используемых в таблице:

Техническое обслуживание, выполняемое после первых 50 часов работы, помечено символом $^{\circ\circ}$: Данное обслуживание выполняется дилером согласно графику обслуживания в первые 50 часов работы, указанному в Сервисной книжке.

Интервалы, помеченные символом °: Операции, помеченные символом °, необходимо выполнять регулярно (например, ежедневно, каждые 50 часов, каждые 400 часов и т.д.).

Интервалы, помеченные *: Описание различных интервалов проведения технического обслуживания, помеченных "*", находится в соответствующей главе данного руководства.

Руководство по техническому обслуживанию	50 ч	400 ч	800 ч	1200 ч	2000 ч	Ежеднев- но
Общие сведения						
Смазать все точки, указанные в Руководстве оператора*.	00			*		
Проверить давление в гидроаккумуляторах.				Раз в	год	
Проверить наличие всех защитных кожухов и состояние и исправность крепления всех предупреждающих табличек.	00	0				
Выполнить ходовые испытания трактора для проверки исправности всех приборов и систем.	00	0				
Выполнить ходовые испытания трактора для проверки исправности рулевого управления и тормозной системы.	00	0				
После выполнения ходовых испытаний проверить отсутствие утечек масла, топлива или охлаждающей жидкости.	00	0				
Спросить оператора о трудностях в работе, исправить или обучить методам устранения проблем.	00	0				
Выполнить записи в Сервисной книжке владельца машины.	00	0				
Кабина						
Проверить и залить жидкость в бачок омывателя ветрового стекла.						0
Очистить воздушные фильтры кабины.	00	0				
Заменить воздушные фильтры кабины.				0		
Проверьте исправность системы кондиционирования воздуха.	00	0				
Проверить момент затяжки креплений кабины.	00	0				
Заменить амортизаторы кабины.				4800) ч	
Двигатель						
Проверить уровень масла в двигателе.						0
Заменить масло в двигателе ⁽² .		0				
Заменить масляный фильтр двигателя ⁽² .		0				
Заменить центробежный масляный фильтр (двигатели с системой Система РОГ) ⁽² .		0				
Заменить топливный фильтр предварительной очистки ⁽² .	00	0				
Заменить топливный фильтр ⁽² .	00	0				



	FO	100	000	1000	0000	-
Руководство по техническому обслуживанию	50 ч	400 ч	800 4	1200 ч	2000 ч	Ежеднев- но
Слить воду из топливного фильтра предварительной очистки				*		
Заменить фильтрующий элемент центробежного фильтра влагоуловителя (2).	00	0				
Слить воду из топливного бака		0				
Отрегулировать зазоры в клапанах.		° (1-й раз)		0		
Проверить исправность топливных форсунок.					0	
Проверить главный фильтр, содержащий мочевину (Двигатель ЕЗ с технологией AdBlue/DEF).		4000 часов или каждые 2 года				
Заменить входной фильтр мочевины (Двига- тель E3 с технологией AdBlue/DEF)		8000 часов или каждые 2 года				
Замените фильтр внутри измерительного модуля Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF		В случае засорения				
Проверить / очистить сухие воздушные фильтры.						0
Заменить сухие воздушные фильтры.				0		
Проверить уровень охлаждающей жидкости в радиаторе.						0
Слить жидкость, промыть и заполнить радиатор охлаждающей жидкостью.				0		
Проверить / очистить радиатор и охлаждающие ребра.						0
Проверить / очистить конденсатор системы кондиционирования воздуха.						0
Заменить осушитель системы кондиционирования воздуха.				0		
Проверить натяжение и состояние ремней генератора, вентилятора и компрессора кондиционера.	00	0				
Заменить ремни генератора, вентилятора и компрессора кондиционера.				0		
Трансмиссия и вспомогательная гидравлическая система						
Проверить уровень масла в трансмиссии.						0
Проверить уровень масла во вспомогательной гидравлической системе						0
Заменить масло в заднем мосте и трансмиссии.					0(1	
Заменить входной сетчатый фильтр трансмиссии.					0(1	
Заменить фильтр высокого давления трансмиссии.	00		0			
Проверить масло в задних бортовых передачах.		0				
Заменить масло в задних бортовых передачах.	00				0	
Заменить фильтр возвратной линии вспомогательной гидравлической системы.	00	0				
Заменить фильтр вспомогательной гидравлической системы.				0		
Заменить масло во вспомогательной гидравлической системе.				0		

192 8600



Руководство по техническому обслуживанию Заменить сапун вспомогательной гидравлической системы. Заменить / смазать вал навесного устройства. Добавить смазку в случае необходимости. Проверить исправность всех гидравлических систем. Проверить исправность педали сцепления и трансмиссии. Проверить уровень масла в сцеплении. Заменить масло в сцеплении, выполнить прокачку системы. Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. После 9-10 ручных разблокировок системы РагкLock Проверить исправность тормозного клапана прицепа.	ев-
заменить сапун вспомогательной гидравлической системы. Заменить / смазать вал навесного устройства. Добавить смазку в случае необходимости. Проверить исправность всех гидравлических систем. Проверить исправность педали сцепления и трансмиссии. Проверить уровень масла в сцеплении. Заменить масло в сцеплении, выполнить прокачку системы. Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. После 9-10 ручных разблокировок системы ParkLock	
Добавить смазку в случае необходимости. Проверить исправность всех гидравлических систем. Проверить исправность педали сцепления и трансмиссии. Проверить уровень масла в сцеплении. Заменить масло в сцеплении, выполнить прокачку системы. Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. После 9-10 ручных разблокировок системы ParkLock	
проверить исправность всех гидравлических систем. Проверить исправность педали сцепления и трансмиссии. Проверить уровень масла в сцеплении. Заменить масло в сцеплении, выполнить прокачку системы. Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. После 9-10 ручных разблокировок системы ParkLock Проверить исправность тормозного клапана	
Проверить исправность педали сцепления и трансмиссии. Проверить уровень масла в сцеплении. Заменить масло в сцеплении, выполнить прокачку системы. Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. После 9-10 ручных разблокировок системы ParkLock	
Заменить масло в сцеплении, выполнить прокачку системы. Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. Проверить исправность тормозного клапана	
качку системы. Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. Проверить исправность тормозного клапана о	
Тормоза Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. Проверить исправность тормозного клапана Описы 9-10 ручных разблокировок системы ParkLock	
Проверить состояние тормозных трубопроводов/резервуара сжатого воздуха. Выполнить прокачку тормозной системы. Заменить тормозные поршни ParkLock. После 9-10 ручных разблокировок системы ParkLock Проверить исправность тормозного клапана	
Заменить тормозные поршни ParkLock. После 9-10 ручных разблокировок системы РarkLock Проверить исправность тормозного клапана оо о	
ParkLock Проверить исправность тормозного клапана °° ° °	
проверить исправность тормозного клапана	
Проверить исправность аварийного ручного ° тормоза.	
Проверить исправность фиксатора стояночного о тормоза.	
Передний мост и рулевое управление	
Проверить уровень масла в переднем мосте и бортовых передачах (полный привод).	
Заменить масло в переднем мосте и бортовых °° ° передачах (полный привод).	
Проверить ступицы колес и шкворни поворот- °° Раз в месяц ных кулаков.	
Смазать шкворни поворотных кулаков и перединий мост с подвеской.	
Проверить рулевое управление и регулировку колес (включая износ и повреждение шин).	
Регулировать передний мост с подвеской.	
Механизм отбора мощности	
Проверить исправность МОМ.	
Заменить масло в переднем MOM ZUIDBERG.	
Заменить фильтр переднего MOM "ZUIDBERG". °° °	
Навесное устройство	
Проверить исправность автоматического сцеп- ного устройства.	
Электрическое оборудование	
Проверить состояние аккумуляторной батареи и °° ° уровень электролита в ней.	
Проверить надежность соединений аккумуля- °° ° торной батареи и ее безопасность.	
Проверить исправность блокираторов стартера. °° °	



Руководство по техническому обслужи-	50	400	800	1200 ч	2000 ч	Ежеднев-
ванию	ч	ч	ч			НО
Проверить исправность всех контрольных ламп, приборов и зуммеров.	00	0				
Проверить исправность и регулировку всех фонарей и фар.	00	0				
Проверить исправность всех устройств с электрическим питанием (отопитель/вентилятор, очистители ветрового стекла и т.д.).	00	0				
Проверить исправность всех систем с электронным управлением.	00	0				
Переустановить параметры обслуживания на Datatronic CCD	00	0				
Колеса и шины						
Проверить момент затяжки всех гаек и болтов колес и дисков.						0

Североамериканский рынок: При использовании масла AGCO Permatran 821XL 10W30 интервалы должны быть снижены до 1000 часов.

4.1.2 Карта смазки

T001332

Подробную информацию об интервалах смазки см. в главах руководства.

194 8600 - EAME

Если используется смесь с содержание биодизельного топлива первого поколения (рапсовый метиловый эфир) более 5%, интервалы обслуживания необходимо сократить вдвое (напр. 400 / 2 = 200 часов). При использовании биодизельного топлива, полученного методом пиролиза биомассы, интервалы обслуживания не изменяются.



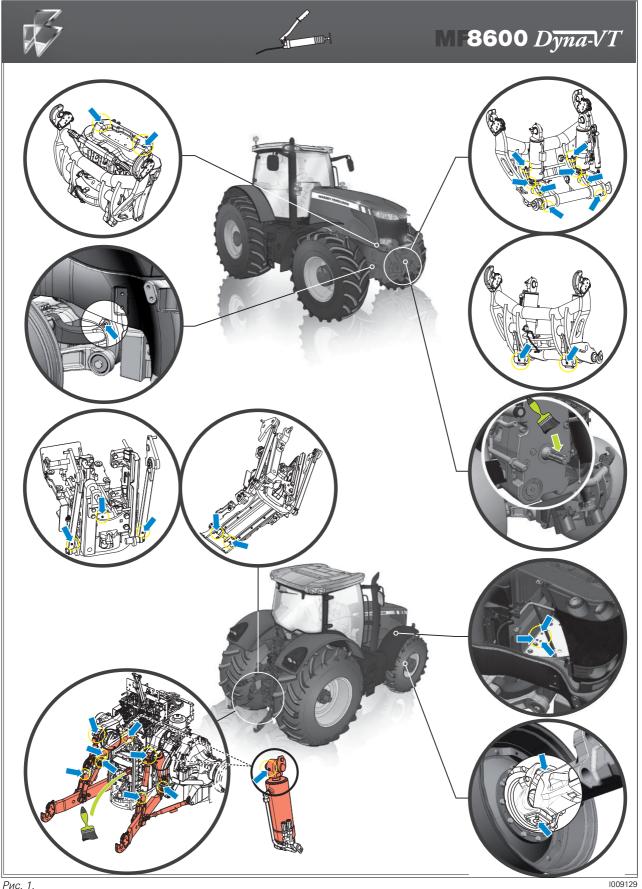


Рис. 1.



Кабина 4.2

4.2.1 Система кондиционирования воздуха: конденсатор

Периодичность

Ежедневно выполняйте проверку конденсатора. При необходимости очищайте его сжатым воздухом.

Порядок действий

- 1. Открутите барашковые винты ((1)) с обеих сторон конденсатора..
- 2. Для удобства, при очистке держите конденсатор за одну сторону.
- 3. После очистки установите барашковые вин-

ПРИМЕЧАНИЕ: Избегайте повреждений решеток радиатора.



4.2.2 Система кондиционирования воздуха: проверка системы кондиционирования воздуха

Периодичность



Опасно:

В случае утечек используйте защитные очки. Вытекающий хладагент может стать причиной серьезных травм глаз. При контакте хладагента R134a с открытым пламенем выделяется ядовитый газ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не отсоединяйте никакие элементы системы кондиционирования воздуха. В случае неисправностей проконсультируйтесь с дилером или торговым агентом.

- 1. Для поддержания системы в исправном состоянии и для смазывания уплотнений включайте систему кондиционирования на несколько минут раз в неделю.
- 2. Выполняйте заправку системы кондиционирования воздуха каждый год перед летним периодом (проконсультируйтесь с дилером).

196 8600 - EAME



4.2.3 Система кондиционирования воздуха: осушитель

T001512

Периодичность

Замену осушителя (3) необходимо выполнять каждые 1200 часов (проконсультируйтесь с дилером).

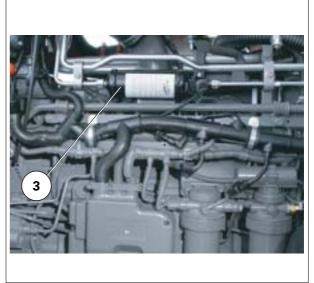


Рис. 2. 1006928

4.2.4 Воздушные фильтры кабины

T001323

Периодичность

Очистку воздушных фильтров кабины необходимо выполнять каждые 400 часов или чаще, при необходимости.

Замену воздушных фильтров кабины необходимо выполнять каждые 1200 часов или раз в год.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Воздушный фильтр не обеспечивает защиту от химикатов. Проконсультируйтесь с дилером по вопросу приобретения специального фильтра тонкой очистки.

Последовательность действий для стандартной крыши

- 1. Включите блокирующие системы, чтобы получить доступ к воздушным фильтрам кабины.
- 2. Откройте люки, расположенные с обеих сторон на крыше кабины, и извлеките фильтрующие элементы (1).
- 3. Прочистите фильтры, продув их сжатым воздухом.
- 4. Перед установкой фильтров протрите отсеки влажной тряпкой для удаления пыли.



Рис. 3. 1004195



4.2.5 Крепление кабины

T002911

Периодичность

Кабина является неотъемлемой частью конструкции защиты при опрокидывании (ROPS) и должна быть правильно закреплена для эффективной работы.

Каждые 400 часов необходимо обращаться к вашему дилеру или агенту, чтобы проверить затяжку винтов/болтов крепления кабины.



Осторожно:

Конструкция кабины соответствует требованиям различных международных стандартов по безопасности. Запрещается изменять конструкцию кабины или просверливать отверстия в ее элементах для закрепления оборудования или инструментов. Не допускается выполнение сварочных или ремонтных работ на кабине. При выполнении данных операций кабина может утратить соответствие стандартам безопасности. Допускается использование только фирменных деталей, установка которых должна выполняться дилером или торговым агентом.

4.2.6 Омыватель ветрового стекла

Γ001323

Бачок омывателя ветрового стекла расположен позади левой лестницы.



Рис. 4. 1004752

Периодичность

Ежедневно проверяйте уровень жидкости в бачке и при необходимости доливайте жидкость.

ВАЖНО: Используйте жидкость, предназначенную для эксплуатации при самых низких температурах, чтобы избежать повреждений при замерзании жидкости.

198 8600 - EAME



4.3 Двигатель

4.3.1 Рекомендуемые марки расходных материалов

T001420

ВАЖНО: Гарантия остается действительной только при использовании смазочных материалов, соответствующих следующим техническим требованиям. Использование материалов других типов не допускается.

Моторное масло

Масло AGCO, соответствующее стандартам: API CI4 или ACEA E7

Рекомендуемые SAE марки вязкости (SAE J300d)

рис. 1: Марки вязкости зависят от температуры окружающего воздуха



Puc. 1. 1003528

Охлаждающая жидкость

Антифриз: Всесезонный; на основе этиленгликоля; соответствующий стандартным техническим условиям ASTM D3306 (США) или BS 6580-1992 (Европа / Великобритания) или AS 2108-1977 (Австралия).

4.3.2 Топливо

T001051

Памятка по технике безопасности

Перед работой с топливом, заправкой топливного бака и т.д. следует выполнить следующие инструкции:

- Ни при каких обстоятельствах не следует добавлять бензин, спирт, парафин, смесь дизельного топлива и спирта или другие вещества в дизельное топливо, так как в результате этого повышается опасность возгорания и взрыва.
 - В закрытых емкостях, таких как топливный бак, данные смеси более взрывоопасны, чем чистый бензин. Их использование запрещено. Кроме того, смесь дизельного топлива и спирта не рекомендуется к использованию в связи с недостаточным смазыванием системы впрыска топлива.
- Очистите область вокруг пробки заливной горловины. Для уменьшения конденсации заполняйте топливный бак топливом в конце каждого рабочего дня.
- Не снимайте заглушку и не производите дозаправку при работающем двигателе.
- При заправке бака следите за наконечником шланга.
- Не курите.
- Не заливайте полный объем топливного бака. Оставляйте место для расширения топлива. Пролитое топливо необходимо незамедлительно протереть.



- В случае потери оригинальной крышки установите крышку AGCO и туго затяните. Если не будет использована фирменная пробка AGCO, то гарантировать герметичность невозможно.
- Убедитесь, что техническое обслуживание оборудования выполняется правильно.



Осторожно:

Дизельное топливо является воспламеняющейся жидкостью. При работе с топливом соблюдайте осторожность. Проведение работ вблизи источников возгорания запрещено. Не курите при заправке бака. При заправке бака не оставляйте трактор без присмотра. После заправки бака вытрите пролившееся топливо. Любые материалы, которые входят в контакт с топливом необходимо хранить в безопасном месте.

Если топливо, находящееся под высоким давлением, попало в глаза, следует незамедлительно промыть их и обратиться к врачу.

Обязательное топливо для Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF

Используемое дизельное топливо должно соответствовать стандарту EN 590:2009 или ASTM D 975-09b 1-D или 2-D.

Чтобы обеспечить правильное питание и добиться оптимальной производительности двигателя, используйте только высококачественное топливо.

ВАЖНО: Несоблюдение требований к типу дизельного топлива ведет к повреждению двигателя и системы снижения токсичности выбросов, которое не покрывается гарантией.

Топливо, рекомендованное для других двигателей

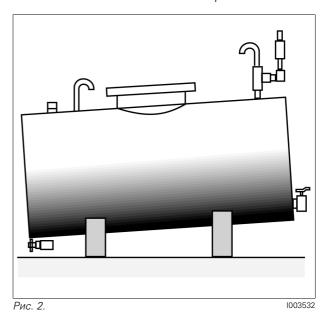
Помимо топлива для двигателей Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF, дизельное топливо должно соответствовать стандарту EN 14214:2008 или ASTM D6751.

Чтобы обеспечить правильное питание и добиться оптимальной производительности двигателя, используйте только высококачественное топливо.

Хранение топлива

Следует соблюдать особую осторожность для предотвращения загрязнения топлива.

- Запрещается выполнять очистку баков и других элементов топливной системы ворсистой тканью.
- Емкость баков для хранения не должна быть слишком большой. Срок хранения топлива составляет около шести месяцев.
- Резервуар должен храниться под крышей и быть установлен на опорную раму достаточной высоты, чтобы заполнение топливного бака трактора происходило под действием силы тяжести. Резервуар должен иметь соответствующий люк доступа для очистки. Выходной кран должен находиться примерно на 75 mm выше дна резервуара, чтобы вода и отстой могли оседать на дне. Он должен быть оборудован съемным фильтром. Резервуар устанавливается с наклоном 4 см на метр по направлению к задней части (та часть, где установлена пробка слива).



- Перед использованием топлива необходимо подождать 24 часа, чтобы осел осадок.
- Регулярно выполняйте очистку емкостей для хранения топлива. Очистка выполняется раз в 5 лет или чаще (в регионах с холодным климатом).
- Периодически выполняйте слив сконденсировавшейся влаги из резервуара.
- Используйте партии топлива попеременно для предотвращения ухудшения качеств топлива и накопления воды и грязи.
- Используйте свежие партии топлива даже в том случае, если не закончились старые партии. Заправка топливом, находящимся на дне емкости, может привести к засорам.

200 8600 - EAME



Советы по использованию топлива в холодную погоду

- В холодную погоду повышается вязкость топлива, и начинают образовываться частицы парафина.
 Это может привести к проблемам при работе, если не принять соответствующих мер.
- **ВАЖНО:** Защита окружающей среды соблюдайте требования местных нормативных актов, относящихся к хранению топлива в подземных емкостях.

Рекомендуется хранить топливо в подземных емкостях.

- Если это невозможно, то емкость для хранения должна располагаться в месте, защищенном от холода, ветра и влажности.
- После заливки топлива в емкость для хранения необходимо слить первые 5 литров топлива в бочку перед тем, как начать заправку топливного бака. Затем перелейте топливо из бочки в емкость для хранения.
- Все наружные трубопроводы должны быть покрыты изолирующим материалом. Трубопроводы не должны иметь излишков длины. Конструкция трубопроводов должна обеспечивать возможность снятия при необходимости.
- В холодное время года закупайте топливо зимнего типа.
- Регулярно выполняйте очистку емкости топливного фильтра.
- Избегайте проколов топливного фильтра.
- Держите в запасе исправный фильтр. В случае засора фильтра парафином из топлива замените фильтр для запуска двигателя.

4.3.3 Биодизельное топливо

T009064

Рекомендуемые характеристики топлива

ВАЖНО: Запрещено использовать биодизельное топливо EN 14214:2008 или ASTM D6751 на Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF.

Химический состав биодизельного топлива повреждает систему снижения токсичности выбросов.

Биодизельное топливо допущено к применению на двигателях Tier 3 SisuDiesel, кроме Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF.

Топливо должно соответствовать стандарту EN 14214:2008 или ASTM D6751.

Рапсовый метиловый эфир (RME), метиловый эфир растительных масел (VOME) и соевый метиловый эфир, объединенные в группу метиловые эфиры жирных кислот (FAME), соответствуют данным стандартам.

Дизельное топливо EN 590:2009 может содержать до 7% биодизельного топлива в соответствии со стандартом EN 14214:2008. Дизельное топливо ASTM D975-09b может содержать до 5% биодизельного топлива на базе алкилового эфира жирной кислоты в соответствии со стандартом ASTM D6751-08.

За подробными сведениями обратитесь к дилеру

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещено использовать нерафинированное холоднопрессованное рапсовое масло, прочие неэстерифицированные растительные масла или виды топлива, такие как этиловый и метиловый спирт.

Эти виды топлива предназначены для двигателей другой конструкции, с камерами предварительного сжигания или особой системой впрыска. Более того, запрещается использовать "бытовое топливо", так как качество данного топлива не соответствует требованиям. Оно не может обеспечить достаточную смазку, и содержание тяжелых полициклических ароматических углеводородов в данном топливе находится на критическом уровне.

Хранение топлива



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Жидкость AdBlue/DEF необходимо хранить при температуре ниже 30 °C, не допуская воздействия прямых солнечных лучей.

Добавка должна храниться в соответствии с рекомендованными стандартами, чтобы избежать влагопоглощения или снижения качества.

Запрещено хранить топливо в течение более 12 месяцев. В отдельных случаях снижения качества добавки может вызвать коррозию металлических компонентов и преждевременное разрушение уплотнителя.



Запрещено хранить топливо в баке с окрашенной внутренней поверхностью, т.к. биодизельное топливо растворяет любые виды краски.

При заправке трактора убедитесь в том, что топливо не попадает на край наливной горловины. При наличии подтеков немедленно удалите все следы топлива.

Следите за тем, чтобы брызги топлива не попали на шланги, и как можно скорее удалите все подтеки.

Требуется обслуживание двигателя

SISU Tier 0, 1, 2 и 3, кроме двигателей Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF, могут работать на 100% биодизельном топливе.

Когда в этих двигателях используется биодизельное топливо, интервал замены масла, масляных фильтров и топливных фильтров необходимо сократить вдвое.

Также необходимо установить дополнительный влагоотделитель.

Для заказа дополнительного оборудования обратитесь к вашему дилеру.

ВАЖНО: Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF не может работать на биодизельном топливе.

Общие сведения

- Если уровень масла превышает отметку "Мах" на маслоизмерительном щупе, необходимо заменить моторное масло.
- Если потери топлива (увеличение уровня масла/разжижение) внезапно увеличатся, необходимо установить и устранить причину неисправности.
- Биодизельное топливо можно использовать при температуре запуска приблизительно до -16 °C.
 При температурах ниже -16 °C необходимо использовать дизельное топливо.
- Если трактор не используется в течение 4 и более недель, то в течение последнего часа работы необходимо использовать чистое дизельное топливо, чтобы избежать засорения различных компонентов и фильтров или повреждения более восприимчивого к воздействию биотоплива уплотнителя.
- Так как биодизельное топливо является очень сильным растворителем, любые твердые остатки, скопившиеся в топливной системе, могут вымываться биодизельным топливом. Таким образом при первоначальном применении после того как будут израсходованы несколько баков с биодизельным топливом, топливные фильтры необходимо незамедлительно заменить.
- Низкая теплотворная способность биодизельного топлива может стать причиной снижения производительности двигателя на 5% или увеличения расхода топлива приблизительно на 10%.
- Все более ранние модели должны пройти тщательный осмотр у официального дилера перед использованием биодизельного топлива. Низкий коэффициент сжатия, утечки из форсунок и слишком низкая температура охлаждающей жидкости могут вызвать разжижение моторного масла. Все шланги и трубопроводы должны проходить проверку у официального дилера не реже одного раза в год.

Возможные последствия использования биодизельного топлива

Чтобы защитить двигатель и топливную систему, необходимо проводить техническое обслуживание трактора в соответствии с установленным регламентом или с более короткими интервалами при необходимости.

- Потеря мощности и снижение производительности
- Утечка топлива через уплотнитель и шланги
- Коррозия системы впрыска добавки
- Недостаточная подача смазки к топливному насосу высокого давления
- Сниженная подача добавки вследствие коксования/засорения форсунок
- Засорение фильтра
- Отложения/заклинивание внутренних компонентов системы впрыска
- Скопление загрязнений
- Укороченный срок службы

Гарантийные условия

Стандартная гарантия на машину продолжает действовать при условии соответствия указанным выше стандартам и соблюдения предоставленных инструкций, а также прохождения регулярного технического обслуживания у официального дилера в соответствии с регламентом технического обслуживания.

202 8600 - EAME 4346202M5 - 3



Претензии по гарантии, касающиеся повреждения краски биодизельным топливом, не принимаются. Также не будут приняты к рассмотрению претензии, касающиеся уровня выбросов отработавших газов, увеличения расхода топлива или снижения производительности вследствие использования биодизельного топлива.

Неисправности, вызванные использованием какого-либо вида топлива, не относятся к группе дефектов производственного характера или дефектов материалов и, следовательно, не покрываются гарантией.

4.3.4 Добавка AdBlue/DEF:

T001271

Рекомендованная добавка

Рекомендованная добавка - жидкость на основе мочевины, представленная на рынке под торговой маркой AdBlue/DEF.

AdBlue/DEF должна соответствовать стандарту ISO 22241-1 или DIN 70070.

AdBlue/DEF не является опасным продуктом, однако следует соблюдать осторожность при обращении с ней. В случае проливания жидкости AdBlue/DEF на элементы машины, смойте ее водой и вытрите бумагой или ветошью.

Низкие температуры: Жидкость AdBlue/DEF замерзает при -11 °C.

При хранении необходимо принять меры предосторожности, чтобы избежать замерзания жидкости, и постоянно поддерживать необходимый уровень в баке.

Постоянная температура окружающей среды	Максимальный срок хранения/месяцев
Не более 10 °c	36
Не более 25 °c ⁽¹	18
Не более 30 °c	12
Не более 35 °c	6
Более 35 °c	_ (2

ПРИМЕЧАНИЕ: На ограничения, приведенные в этой таблице, влияют такие факторы, как температура окружающей среды и начальная щелочность жидкости AdBlue/DEF. Дополнительным фактором является разность скорости испарения при хранении в вентилируемом и невентилируемом контейнере.

Чтобы быстро и точно измерить концентрацию AdBlue/DEF, используйте рефрактометр для AdBlue/DEF.

Требования к условиям работы и транспортировки указаны в стандарте ISO 22241.

- 1. Во избежание разложения жидкости AdBlue/DEF не допускайте ее длительного хранения и транспортировки при температуре ок. -25 °C
- 2. Каждый раз перед использованием следует убедиться в однородности вещества.

ВАЖНО: При изменении состава присадки AdBlue/DEF или замене ее другой жидкостью, не соответствующей стандартам ISO 22241-1 или DIN 70070, существует риск снижения эффективности или повреждения Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF.



T001422

4.3.5 6-цилиндровый двигатель Sisu

(1) Масляный фильтр двигателя



Рис. 3. 1004099

- (2) Пробка маслозаливной горловины
- (3) Масляный щуп двигателя
- (4) Топливный фильтр предварительной очист-
- (5) Топливный фильтр
- (6) Центробежный масляный фильтр предварительной очистки (модели, не оснащенные системой избирательного каталитического восстановления)



Рис. 4. I004100

(7) Сливные пробки двигателя

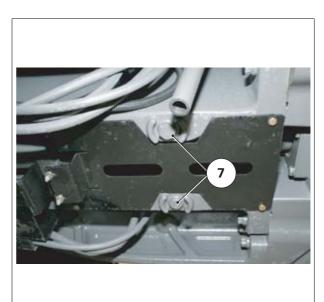


Рис. 5. I004103

204



4.3.6 Проверка уровня масла в двигателе

T001562

Периодичность

Выполняйте проверку уровня масла в двигателе ежедневно.

Порядок действий

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверку масла необходимо выполнять на холодном двигателе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для предотвращения повышенного расхода масла:

- Уровень масла не должен быть выше отметки MAX на щупе.
- Не доливайте масло, если его уровень не достиг отметки MIN (зеленая) на щупе.
- 1. Установите трактор на ровную площадку, отключите подвеску переднего моста. Заглушите двигатель
- 2. Проверьте уровень масла при помощи щупа.
- 3. При необходимости долейте масло.

4.3.7 Слив масла двигателя

T002010

Периодичность

Необходимо сливать масло из двигателя каждые 400 часов.

При тяжелых режимах работы может потребоваться более частая смена масла (например, каждые 200 часов).

Порядок действий

- 1. Слив масла необходимо выполнять на прогретом двигателе.
- 2. Установите трактор на ровную площадку, отключите передний мост. Заглушите двигатель.
- 3. Отверните и снимите пробку(и) с поддона картера двигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлены две сливные пробки, рекомендуется снять их, чтобы обеспечить более эффективный слив, поскольку там установлена разделяющая панель, удерживающая масло на разных сторонах поддона.

4. **ВАЖНО:** Не сливайте масло на землю. Храните масло в подходящих емкостях и сдавайте его в организации, занимающиеся утилизацией.

Соберите отработавшее масло в емкость подходящего объема.

- 5. Установите и затяните сливную пробку(и) (момент затяжки: 35 Nm).
- 6. Залейте масло рекомендуемого типа до отметки "max".

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед проверкой уровня масла подождите некоторое время, чтобы масло стекло в поддон.

7. Заведите двигатель и убедитесь в отсутствии утечек через сливные пробки.

4.3.8 Замена масляного фильтра двигателя

T00142

Периодичность

Масляный фильтр двигателя необходимо заменять каждые 400 часов.

Порядок действий

- 1. Заглушите двигатель и слейте масло из двигателя перед заменой масляного фильтра (*см.* §4.3.7, *страница 205*).
- 2. Открутите и утилизируйте фильтр в сборе и изношенное уплотнение.
- 3. Заполните новый фильтр чистым маслом.
- 4. Нанесите несколько капель чистого моторного масла на новое уплотнительное кольцо и установите кольцо в верхнюю часть корпуса нового фильтра.
- 5. Закрутите фильтр так, чтобы уплотнительное кольцо коснулось головки фильтра, а затем затяните фильтр от руки еще на пол-оборота (не перетягивайте).

- 6. Залейте в двигатель масло рекомендуемого типа.
- 7. Снова проверьте уровень масла. Если необходимо, долейте его.
- 8. Заведите двигатель и убедитесь в отсутствии утечек.

4.3.9 Замена центробежного масляного фильтра (модели, оборудованные системой Система РОГ)

Периодичность

Масляный фильтр двигателя необходимо заменять каждые 400 часов.

Порядок действий

- 1. Заглушите двигатель и подождите несколько минут, чтобы масло из центробежного фильтра стекло в двигатель.
- 2. Открутите и утилизируйте фильтр в сборе и изношенное уплотнение.
- 3. Заполните новый фильтр чистым маслом.
- 4. Нанесите несколько капель чистого моторного масла на новое уплотнительное кольцо и установите кольцо в верхнюю часть корпуса нового фильтра.
- 5. Закрутите фильтр так, чтобы уплотнительное кольцо коснулось головки фильтра, а затем затяните фильтр от руки еще на пол-оборота (не перетягивайте).
- 6. Залейте моторное масло, запустите двигатель и убедитесь в отсутствии утечек.

4.3.10 Замена фильтра мочевины (модели, оборудованные Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF)

Периодичность

Замена фильтра мочевины производится каждые 4000 часов работы или каждые 2 года.

Порядок действий



Осторожно:

В связи с тем, что жидкость, содержащаяся в фильтре, является едкой, необходимо использовать защитные перчатки при выполнении данных работ.

1. Снимите блок с мочевиной (А), расположенный в верхней части резервуара с левой стороны.

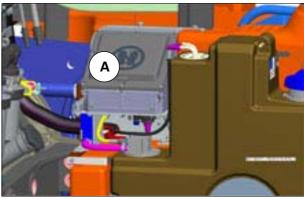


Рис. 6.

206



2. Открутите держатель фильтра (1),

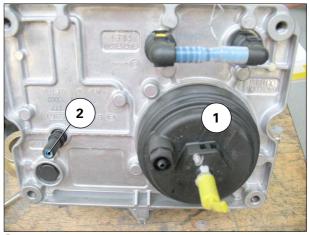


Рис. 7. 1004113

3. Отверните и утилизируйте фильтр (3). **ПРИМЕЧАНИЕ:** При замене фильтра необходимо заменять уплотнительное кольцо.

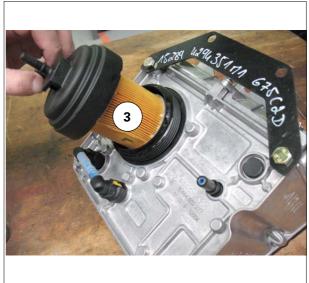


Рис. 8.

- 4. Плотно установите новый фильтр на держатель и заверните на четверть оборота.
 - **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не используйте при установке уплотнений минеральное масло, силиконовое масло или консистентную смазку. Все уплотнения смазаны тефлоновой смазкой.
- 5. Заверните узел (1) в сборе и затяните моментом 20 Nm.
- 6. При выполнении второй операции обслуживания этого блока (каждые 8000 часов или каждые два года) замените входной фильтр (2). Для снятия фильтра используйте отвертку.
- 7. Установите новый фильтр в трубку на расстоянии 0,2 mm 0,4 mm от наружного края трубки.
- 8. Установите сборку на бак.

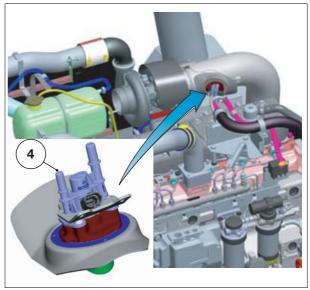


Рис. 9. 1004113



9. В случае засора заменить фильтр (4) внутри измерительного модуля. Для снятия фильтра используйте отвертку.

Установите новый фильтр в трубку на расстоянии 0,2 mm - 0,4 mm от наружного края трубки.



Puc. 10. 1004257

4.3.11 Топливная система: топливный фильтр предварительной очистки

T001426

Слив воды: Периодичность

Каждые 100 часов или раз в неделю.

Слив воды: Порядок действий

- 1. Поставьте подходящую емкость под фильтр предварительной очистки.
- 2. Слейте воду, открыв клапан в основании фильтра. Соберите воду и утилизируйте ее в соответствии с требованиями по защите окружающей среды.
- 3. Закройте клапан и выполните прокачку системы (см. §4.3.14, страница 210).

Замена фильтрующего элемента: Периодичность

Замену фильтра необходимо выполнять каждые 400 часов.

Замена фильтрующего элемента: Порядок действий

ВАЖНО: Регулярно выполняйте очистку емкости фильтра. Избегайте проколов фильтра.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для предотвращения конденсации влаги в топливном баке необходимо заполнять бак топливом в конце каждого рабочего дня.

Всегда держите в запасе исправный фильтр предварительной очистки. В случае засора фильтра парафином из топлива замените фильтр для запуска двигателя.

- 1. Слейте воду из фильтра предварительной очистки.
- 2. Снимите и утилизируйте фильтр.
- 3. Установите новый фильтр.
- 4. Прокачайте систему для удаления воздуха.

4.3.12 Топливная система: топливный фильтр

T00142

Периодичность

Замену фильтра необходимо выполнять каждые 400 часов.

Порядок действий

- 1. Слейте топливо из фильтра.
- 2. Снимите и утилизируйте фильтр.
- 3. Установите новый фильтр.
- 4. Прокачайте систему (см. §4.3.14, страница 210).

208 8600 - EAME



4.3.13 Фильтр-влагоуловитель

T001519

Общие сведения

Данный фильтр используется для предварительной очистки топлива от загрязнений. Фильтр установлен в левой части двигателя.



Рис. 11. 1006528

Самоочистка фильтра

Самоочистку необходимо выполнять, если внутренний бумажный элемент начинает засоряться. Признаки засорения фильтра: Уменьшение мощности двигателя, черный дым из выхлопной трубы, код ошибки 97 отображается на дисплее Блок управления панели приборов.

- 1. Заглушите двигатель.
- 2. Открутите прокачной винт в верхней части фильтра.



Рис. 12. I006527



- 3. Откройте сливной клапан на прозрачной емкости ((1)):
 - В фильтре установится атмосферное давление
 - При этом частицы грязи и капли воды отстанут от бумажного элемента и, под воздействием силы тяжести, упадут в нижнюю часть емкости.
- 4. Закройте сливной клапан, нажав на его рукоятку и повернув ее влево ((2)). Чистое топливо над сменным элементом промывает фильтр и вымывает частицы грязи и капли воды в прозрачную емкость.
 - Слейте небольшое количество топлива для удаления частиц грязи и капель воды с бумажного элемента и из прозрачной емкости.
- 5. Заверните прокачной винт и затяните его со средним усилием.
- 6. Запустите двигатель. Если наблюдается снижение мощности двигателя, повторно выполните операцию самоочистки.
- 7. Если отображается код неисправности 97, замените фильтр.



1006525 Рис. 13.

Замена фильтрующего элемента: Периодичность

Замену фильтрующего элемента необходимо выполнять каждые 400 часов:

Замена фильтрующего элемента: Порядок действий

- 1. Открутите 4 винта крышки фильтра предварительной очистки
- 2. Снимите и утилизируйте фильтр ((3)), сохранив устройство поддержания давления ((4)).
- 3. Установите новый фильтр.
- 4. Установите устройство поддержания давле-
- 5. Установите крышку и затяните ее винты со средним усилием
- 6. Запустите двигатель и дайте ему поработать некоторое время.
- 7. Убедитесь в отсутствии утечек.

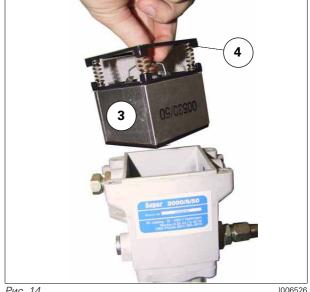


Рис. 14.

4.3.14 Топливная система: прокачка

Порядок действий

Для обеспечения корректной работы двигателя топливная система должна быть исправна и в ней не должен находиться воздух.

- 1. Включите зажигание. Начнется автоматическая прокачка системы при помощи электрического наcoca.
- 2. Заведите двигатель и дайте ему поработать несколько минут на холостом ходу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для предотвращения перегрева стартера и разрядки аккумуляторной батареи следует подождать 30 секунд между попытками завести двигатель.

210 8600 - EAME 4346202M5 - 3



- 3. Убедитесь в отсутствии утечек.
- 4. При необходимости повторите операцию.

4.3.15 Топливная система: топливный насос высокого давления, регулятор и топливные форсунки

T00104

Топливный насос высокого давления, регулятор и форсунки должны пройти проверку и регулировку у дилера или агента (в соответствии с руководством по техническому обслуживанию).

4.3.16 Топливная система: Впрыск (Двигатель ЕЗ с технологией AdBlue/DEF) (дополнительно)

01/139

Настройка и проверка системы впрыска выполняется дилером или торговым агентом (в соответствии с руководством по техническому обслуживанию).

4.3.17 Воздушный фильтр

T001427

Очистка и замена: Периодичность

Главный фильтр

- Очистка фильтра выполняется при включении контрольной лампы засора фильтра или ежедневно при работе в условиях высокой запыленности.
- Замена главного фильтра ((2)) необходима *рис.* 15, если контрольная лампа засора загоралась 5 раз, раз в год или каждые 1200 часов.

Вспомогательный фильтр:

- Очистка вспомогательного фильтра выполняется после пяти очисток главного фильтра.
- Замена вспомогательного фильтра (3) необходима рис. 15, если он очищался 5 раз, раз в год или каждые 1200 часов.

Очистка и замена главного фильтра: Порядок действий

Важно: Перед работой с фильтром необходимо заглушить двигатель.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изображенная модель фильтра может не совпадать с моделью, установленной на вашей машине. Тем не менее, порядок действий при работе является одинаковым.



Осторожно:

Не используйте отработавшие газы трактора для продувки главного фильтра или вспомогательного фильтра. Запрещено заливать масло в главный фильтр или вспомогательный фильтр. Запрещено использовать бензин, парафин или растворители для очистки главного фильтра или вспомогательного фильтра.

Перед установкой главного или вспомогательного фильтра осмотрите поверхности уплотнений на предмет порезов, разрывов и других повреждений. Запрещается устанавливать фильтр с видимыми повреждениями.





Рис. 15 1004091

- 1. Поднимите крышку капота.
- 2. Снимите главный фильтр ((2)). Снимите крышку ((1)), чтобы получить доступ к фильтру.
- 3. Очистите главный фильтр в зависимости от состояния:
 - Осторожно постучите фильтром по жесткой поверхности, чтобы выбить как можно больше пыли, затем продуйте сжатым воздухом при максимальном давлении 5 bar, удерживая фильтр на соответствующем расстоянии от сопла.
 - После очистки убедитесь, что вспомогательный фильтр (3) не поврежден. Для этого посветите внутрь фильтра, осмотрите на предмет наличия отверстий и проверьте состояние уплотнений.
- 4. Установка фильтра выполняется в обратном порядке.

Очистка и замена вспомогательного фильтра: Порядок действий

Важно: Перед работой с фильтром необходимо заглушить двигатель.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изображенная модель фильтра может не совпадать с моделью, установленной на вашей машине. Тем не менее, порядок действий при работе является одинаковым.



Осторожно:

Не используйте отработавшие газы трактора для продувки главного фильтра или вспомогательного фильтра. Запрещено заливать масло в главный фильтр или вспомогательный фильтр. Запрещено использовать бензин, парафин или растворители для очистки главного фильтра или вспомогательного фильтра.

Перед установкой главного или вспомогательного фильтра осмотрите поверхности уплотнений на предмет порезов, разрывов и других повреждений. Запрещается устанавливать фильтр с видимыми повреждениями.

- 1. Поднимите крышку капота.
- 2. Важно: Запрещается стучать вспомогательным фильтром по жесткой поверхности для его очис-

Снимите главный фильтр (2) и вспомогательный фильтр (3). Для доступа к фильтрам разблокируйте защелку и снимите крышку (1) .рис. 15

3. Установка фильтра выполняется в обратном порядке.

4.3.18 Система охлаждения

Качество охлаждающей жидкости

Качество охлаждающей жидкости оказывает огромное влияние на эффективность работы и срок службы системы охлаждения (см. §4.3.1, страница 199).

212 8600 - EAME



ВАЖНО: Запрещается использовать чистую воду в качестве охлаждающей жидкости.

При использовании неверной смеси компания AGCO не несет ответственности за возможные повреждения.

Меры по предотвращению замерзания: Проверьте концентрацию раствора перед холодным сезоном.

Отношение антифриза и воды должно быть следующим: 40-50% антифриза и 60-50% воды.

В регионах с теплым климатом необходимо использовать раствор 40% антифриза/60% воды для повышения точки кипения и защиты системы от коррозии.

Необходимо использовать чистую, мягкую воду с пониженным уровнем кислотности.

Не рекомендуется доливать воду в систему, так как при этом снижается концентрация охлаждающей жидкости.

Проверка уровня и качества охлаждающей жидкости

1. **Холодный двигатель**, визуальная проверка уровня охлаждающей жидкости должна выполняться ежедневно.

2.

Осторожно:

Качество охлаждающей жидкости необходимо проверять на холодном двигателе.

Регулярно выполняйте проверку качества смеси, особенно перед началом зимнего периода.

Заправка охлаждающей жидкости до необходимого уровня



Осторожно:

Если жидкость слишком горячая, перед снятием крышки необходимо ослабить ее на одно деление, чтобы сбросить давление в расширительном бачке.

ВАЖНО: Компания AGCO не несет ответственности за повреждения, вызванные несоблюдением рекомендованных процедур.

- 1. Поднимите крышку капота.
- 2. Снимите пробку расширительного бачка.
- 3. Залейте охлаждающую жидкость в бачок так, чтобы ее уровень находился посередине между отметками "max" и "min".
- 4. После заливки жидкости полностью откройте кран отопителя и запустите двигатель на несколько минут с частотой вращения 1000 об/мин.
- 5. Заглушите двигатель, проверьте уровень охлаждающей жидкости и, при необходимости долейте жидкость, не превышая средней отметки бачка.

Установите пробку.



Слив жидкости из системы охлаждения

Слив жидкости производится каждые 1200 часов в соответствии со следующими инструкциями.



Осторожно:

Дождитесь полного остывания системы перед сливом охлаждающей жидкости.



- 1. Поднимите крышку капота.
- 2. Снимите пробку расширительного бачка.
- 3. Поставьте подходящую емкость под трактор.
- 4. Снимите сливную пробку радиатора и дождитесь полного слива масла.
- 5. Установите сливную пробку радиатора и залейте охлаждающую жидкость в систему.
- 6. Жидкость заливается в систему через расширительный бачок. После заливки жидкости полностью откройте кран отопителя и запустите двигатель на несколько минут с частотой вращения 1000 об/мин.
- 7. Заглушите двигатель, проверьте уровень охлаждающей жидкости и, при необходимости долейте жидкость, не превышая средней отметки бачка.





Рис. 17. I006263

Очистка радиатора

Очистка ребер радиатора сжатым воздухом производится каждый день в зависимости от выполненной работы.

4.3.19 Проверка поликлинового ремня вентилятора/генератора/кондиционера

T001499

Натяжение

Необходимо проверять натяжение ремней каждые 400 часов

Внешний вид

Выполняйте осмотр ремней (ежедневно или при каждой заправке топливом).

- Допускается наличие поперечных трещин (поперек всей ширины ремня).
- Не допускается наличие продольных трещин (по всей длине ремня), которые пересекают поперечные трещины.

Замена ремня производится при наличии недопустимых трещин, сильного износа или выкрашивания (см. §4.3.20, страница 215).

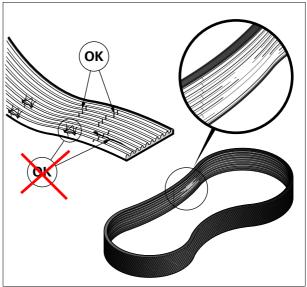


Рис. 18. I004763

214



4.3.20 Замена ремней вентилятора, генератора и системы кондиционирования воздуха

Периодичность

Необходимо выполнять замену ремней при их износе или каждые 1200 часов.

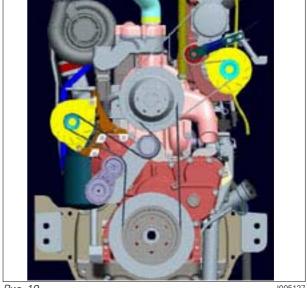


Рис. 19.

Последовательность действий для поликлинового ремня и натяжного ролика

- 1. Поднимите натяжной ролик и установите ремень.
- 2. После замены проверьте натяжение ремня и, при необходимости, отрегулируйте его.
- 3. После ослабления натяжителя для снятия или установки ремня, проверьте затяжку винта натяжителя 43 Nm. Натяжение ремней обеспечивается автоматическим натяжителем.



Рис. 20.



Последовательность действий для поликлинового ремня и пружинного натяжителя

1. Натяните ремень вручную так, чтобы можно было закрепить специальный фиксатор пружинного натяжителя (4315579М1) (1).

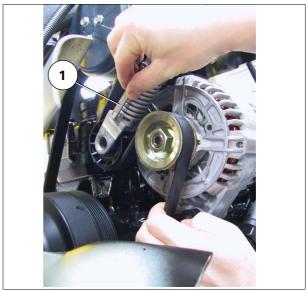


Рис. 21. 1004766

- 2. Ослабьте винты опоры пружинного натяжителя (2), чтобы снять и заменить ремень.
- 3. При установке нового ремня переместите конец опоры натяжителя (3) до упора и затяните винты (2) моментом от 27 Nm до 37 Nm.
- 4. Снимите фиксатор (1) для обеспечения натяжения ремня. Номинальное значение натяжения:. 73 Nm Натяжение ремней обеспечивается автоматическим натяжителем.

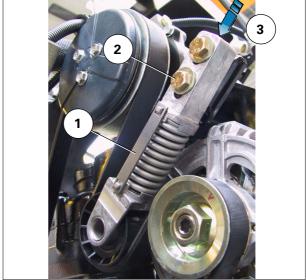


Рис. 22. I004767

216



4.4 Трансмиссия

4.4.1 Рекомендуемые марки расходных материалов

T001563

ВАЖНО: Гарантия остается действительной только при использовании смазочных материалов, соответствующих следующим техническим требованиям. Использование материалов других типов не допускается.

Трансмиссия

Масло 15W40, соответствующее техническим требованиям MF CMS M1145.

Гидравлическая муфта.

Macлo Pentosin CHS 11S.

Задние бортовые передачи

Модели 8650/8650/8660/8660: SAE 85W90 Модели 8670/8670/8680/8680/8690/8690: SAE 85W140

4.4.2 Проверка уровня масла в трансмиссии

T00140

Периодичность

Ежедневно выполняйте проверку уровня масла в трансмиссии.

Порядок действий

- 1. Установите трактор на ровную площадку, отключите подвеску переднего моста. Заглушите двигатель.
- 2. Убедитесь, что уровень масла находится между отметками "min" и "max" на щупе.
- 3. При необходимости долейте масло.

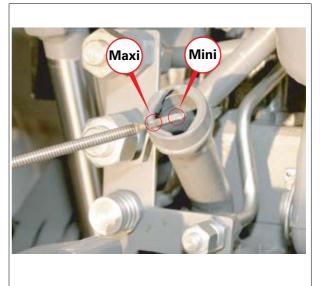


Рис. 1. 1004133

4.4.3 Слив масла из трансмиссии

T001411

Периодичность

Слив масла из трансмиссии необходимо выполнять каждые 2000 часов.



Порядок действий

ПРИМЕЧАНИЕ: Не сливайте горячее масло.

- 1. Установите трактор на ровную площадку, отключите подвеску переднего моста.
- 2. Установите нижние тяги навесного устройства в самое нижнее положение. Заглушите двигатель.
- 3. Отверните сливную пробку (1) и пробку наливного отверстия (А). Полностью слейте масло.
- 4. Установите сливную пробку (1), затем заполните трансмиссию рекомендованным типом масла до необходимого уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед проверкой уровня масла подождите некоторое время, чтобы масло стекло в трансмиссию и задний мост. После замены масла в трансмиссии ОБЯЗА-ТЕЛЬНО выполните прокачку гидравлической и тормозной систем. При необходимости проконсультируйтесь с дилером.



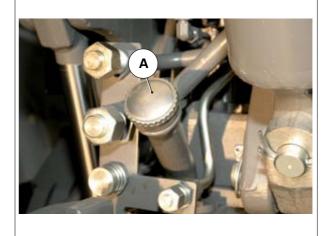


Рис. 2. 1014629

4.4.4 Проверка уровня масла в задних бортовых передачах

Периодичность

Проверку уровня масла в блоках бортовых передач заднего моста необходимо выполнять каждые 400 часов.

218 8600 - EAME



Порядок действий

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы получить доступ к пробке, может потребоваться снятие емкости маслоуловителя.

- 1. Отверните пробку (1); уровень масла должен быть на 31 mm ниже пробки наливного отверстия.
- 2. При необходимости долейте масло.



Рис. 3. 1004070

4.4.5 Слив масла из задних бортовых передач

T001414

Периодичность

Слив масла из бортовых передач необходимо выполнять каждые 2000 часов.

Порядок действий

- 1. Отверните сливную пробку ((1)) и пробку проверки уровня для заправки (см. §4.4.4, страница 218).
- 2. После полного слива масла установите сливную пробку и залейте масло рекомендованного типа до нужного уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед проверкой уровня масла подождите некоторое время.



Рис. 4. 1004071

4.4.6 Фильтры гидравлической системы трансмиссии

T00141

Замена фильтра грубой очистки: Периодичность

Замена фильтра грубой очистки трансмиссии ((1)) должна производиться каждые 2000 часов.

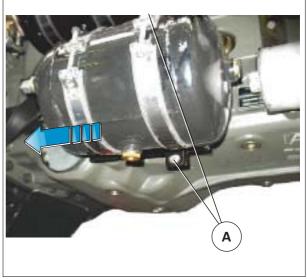




Рис. 5. 1004065

Замена фильтра грубой очистки: Порядок действий

- 1. Выкрутите три винта на прижимной пластине, снимите фильтр и утилизируйте его. ПРИМЕЧАНИЕ: Если трактор оснащен пневматической тормозной системой, то необходимо сдвинуть резервуар сжатого воздуха по направляющим, предварительно отвернув верхний и нижний стопорные винты ((А)).
- 2. Установите новый фильтр.
- 3. Установите прижимную пластину и закрутите 3 винта.



1005121 Рис. 6.

Замена фильтра высокого давления: Периодичность

Замена фильтра высокого давления ((2)) должна производиться каждые 800 часов.



Замена фильтра высокого давления: Порядок действий

- 1. Отверните корпус фильтра. Извлеките фильтрующий элемент, слейте жидкость и утилизируйте его.
- 2. Выполняйте замену уплотнения каждые 800 часов или при необходимости.
- 3. Вставьте новый фильтрующий элемент в головку фильтра.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для предотвращения загрязнения фильтрующего элемента инородными частицами (грязь и т.д.) не снимайте полностью защитное пластиковое покрытие до установки фильтра на место.

4. Установите корпус фильтра и закрутите его вручную до фиксации.



Рис. 7.

4.4.7 Проверка и очистка масляного охладителя трансмиссии

T001408

Периодичность

Ежедневно выполняйте проверку масляного радиатора. При необходимости очищайте его сжатым воздухом.

Порядок действий

Важно: Избегайте повреждений решеток радиатора.

1. Потяните рукоятку ((1)) вниз, чтобы разблокировать крепления радиатора в сборе.

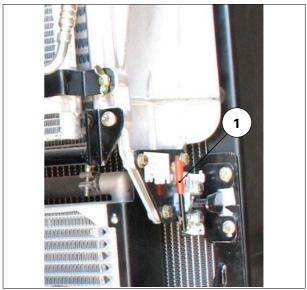


Рис. 8.



2. Прочистите масляный охладитель трансмиссии ((2)) сжатым воздухом.

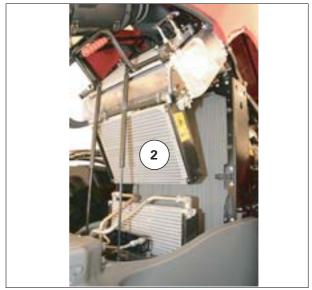


Рис. 9. 1004250

4.4.8 Смазка вала заднего МОМ

T001330



Опасно:

Перед смазыванием вала заднего МОМ заглушите двигатель.

Смазка вала заднего MOM должна производиться каждые 50 часов. Смазка защищает вал заднего MOM от коррозии и упрощает присоединение навесного оборудования.

4.4.9 Сцепление

T002980

Уровень

Проверка уровня жидкости в сцеплении должна производиться при каждом полном техническом обслуживании и после любых операций с системой. Снимите гибкий кожух, чтобы получить доступ к заправочному бачку.



nc. 10. 1007948

Слив масла

Слив жидкости из системы сцепления должен производиться каждые 2000 часов.

ВАЖНО: Необходимо проверять уровень жидкости и прокачивать систему сцепления после выполнения любых операций с системой.

При необходимости проконсультируйтесь с дилером.

222



4.5 Тормоза

4.5.1 Прокачка тормозной системы

T001058

Периодичность

Прокачку тормозной/поршневой системы необходимо выполнять каждые 1200 часов и после каждого технического обслуживания.

Расположение прокачных винтов

- 1) Сливной штуцер прицепа (если установлен)
- (2) Сливной штуцер левого тормоза
- (3) Сливной штуцер правого тормоза
- (4) Сливной штуцер сцепления

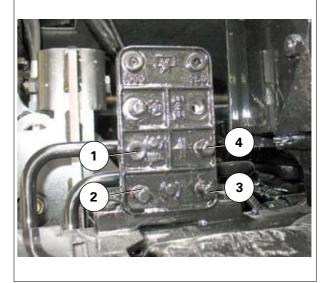


Рис. 1. 1006754



4.6 Передний механизм отбора мощности

4.6.1 Рекомендуемые марки расходных материалов

T00298

ВАЖНО: Гарантия остается действительной только при использовании смазочных материалов, соответствующих следующим техническим требованиям. Использование материалов других типов не допускается.

Передний механизм отбора мощности

Необходимо использовать масло Autran DX III/Fluid 9.

4.6.2 Слив масла

T002982

Периодичность

ПРИМЕЧАНИЕ: Передний МОМ является частью отдельной, независимой гидравлической системы. Охлаждение системы выполняется при помощи масляного радиатора.

Необходимо слить масло из переднего МОМ после первых 50 часов работы. Впоследствии слив масла выполняется каждые 400 часов.

Порядок действий

- 1. Снимите две сливные пробки ((1)).
- 2. Снимите пружинное стопорное кольцо и ослабьте винт крепления крышки фильтра ((2)). Необходимо снимать и очищать фильтр насоса при каждом сливе масла.
- 3. Установите новое пружинное стопорное кольцо.
- 4. В случае утечки проверьте уровень масла у пробки номер ((3)). Долейте масло и проконсультируйтесь у дилера.

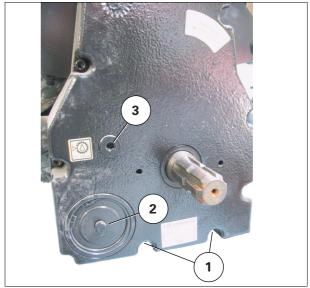


Рис. 1. 1007960

4.6.3 Установка вала переднего МОМ

T001462



Опасно:

Перед смазыванием вала переднего МОМ заглушите двигатель.

Смазка вала переднего МОМ должна производиться один раз в неделю.

Смазка защищает вал переднего МОМ от коррозии и упрощает присоединение навесного оборудования.



Передний мост и рулевое управление

4.7.1 Рекомендуемые марки расходных материалов

ВАЖНО: Гарантия остается действительной только при использовании смазочных материалов, соответствующих следующим техническим требованиям. Использование материалов других типов не допускается.

Передний мост

Масло для переднего моста DANA: Бортовые передачи: API GL5; SAE 85W90 Центральный картер в сборе до трактора с серийным номером **V123004**: Используйте масло, соответствующее классификации API GL4 и одобренное в соответствии с CMS M1145. Центральный картер в сборе с трактора с серийным номером V123004: API GL5; SAE 85W90

Смазка:

Смазка: AGCO M.1105 или универсальная литиевая смазка, соответствующая индексам N.L.G.I.:

- N.L.G.I. номер 1: Температура часто опускается ниже 7 °C
- N.L.G.I. номер 2: Температура часто находится в диапазоне от 7 °C до 27 °C
- N.L.G.I. номер 3: Температура часто превышает 27 °C

4.7.2 Передний мост машин с полным приводом: Проверка уровня масла балки переднего моста

T001294

Периодичность

Проверку уровня масла балки переднего моста необходимо выполнять каждые 400 часов.

Порядок действий

- 1. Установите передний мост на ровную поверхность.
- 2. Отверните пробку (1) и проверьте уровень. Уровень масла должен быть вровень с нижней кромкой наливного отверстия. При необходимости долейте масло.

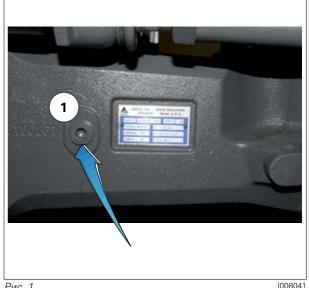


Рис. 1.

4.7.3 Передний мост машин с полным приводом: слив масла из балки переднего моста

T001313

Периодичность

Замену масла в балке переднего моста необходимо выполнять каждые 800 часов.

Порядок действий

ВАЖНО: Не сливайте масло на землю. Храните масло в подходящих емкостях и сдавайте его в организации, занимающиеся утилизацией.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещено производить слив горячего масла балки переднего моста.



- 1. Установите трактор на ровную площадку.
- 2. Снимите сливную пробку (2) и заливную пробку (1) рис. 1. Подождите, пока стечет масло.
- 3. Соберите отработавшее масло в емкость подходящего объема.
- 4. Установите и затяните сливную пробку.
- 5. Залейте масло рекомендованного типа до нижнего края отверстия под заливную пробку.
- 6. Установите и затяните заливную пробку.
- 7. Убедитесь в отсутствии утечек.



1008042 Рис. 2.

4.7.4 Передний мост машин с полным приводом: проверка уровня масла в бортовых передачах

Периодичность

Проверку уровня масла в передних бортовых передачах необходимо выполнять каждые 400 часов.

Порядок действий

- 1. Поверните колесико так, чтобы пробка была расположена на горизонтальной линии с центром ступицы (В) рис. 3.
- 2. Снимите пробку и убедитесь, что масло находится вровень с отверстием под пробку.

4.7.5 Передний мост машин с полным приводом: замена масла в бортовых передачах

Периодичность

Слив масла из передних бортовых передач необходимо выполнять каждые 800 часов.

Порядок действий

- 1. Поверните колесико так, чтобы пробка оказалась в нижней части ступицы ((А)).
- 2. Снимите пробку для слива масла.
- 3. Поверните колесико так, чтобы пробка была расположена на горизонтальной линии с центром ступицы ((В)). Затем залейте масло до необходимого уровня.
- 4. Установите пробку на место и затяните моментом 90 Nm.

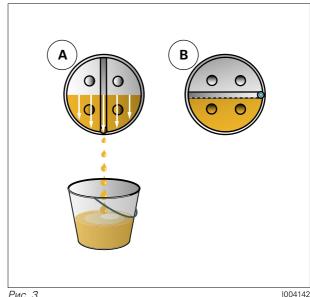


Рис. 3.

226

T001450



4.7.6 Передний мост машин с полным приводом: смазка

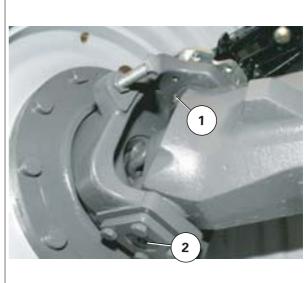
T001/151

Периодичность

Проверку и смазывание шкворней переднего моста необходимо выполнять раз в неделю.

Точки смазки

(1) (2) Поворотные шкворни



Puc. 4. 1004197

(3) Подшипники переднего моста

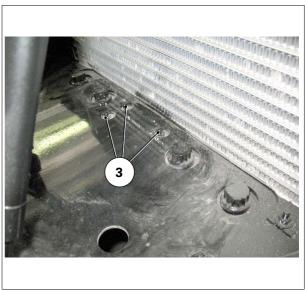


Рис. 5. I004175



(4) Соединение опоры переднего моста с подвеской



1004176 Рис. 6.



4.8 Навесное устройство

4.8.1 Рекомендуемые марки расходных материалов

T00293

ВАЖНО: Гарантия остается действительной только при использовании смазочных материалов, соответствующих следующим техническим требованиям. Использование материалов других типов не допускается.

Вал навесного устройства

Масло SAE 10W40 или 15W40.

4.8.2 Проверка уровня масла в вале навесного устройства

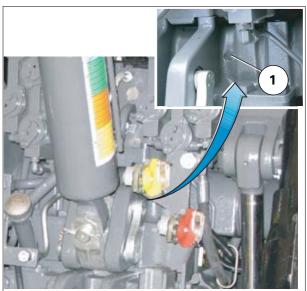
1316

Периодичность

Проверка уровня масла вала сцепного устройства должна производиться каждые 2000 часов или каждые два года.

Порядок действий

- 1. Снимите пробку, расположенную позади защитной пластмассовой крышки (1).
- 2. Уровень масла должен доходить до края отверстия.
- 3. При необходимости долейте масло.



Puc. 1. 1007876



4.9 Навесное устройство

4.9.1 Рекомендуемые марки расходных материалов

T00106

ВАЖНО: Гарантия остается действительной только при использовании смазочных материалов, соответствующих следующим техническим требованиям. Использование материалов других типов не допускается.

Смазка: AGCO M.1105 или универсальная литиевая смазка, соответствующая индексам N.L.G.I.:

- N.L.G.I. номер 1: Температура часто опускается ниже 7 °С
- N.L.G.I. номер 2: Температура часто находится в диапазоне от 7 °С до 27 °С
- N.L.G.I. номер 3: Температура часто превышает 27 °C

4.9.2 Трехточечное сцепное устройство: смазка

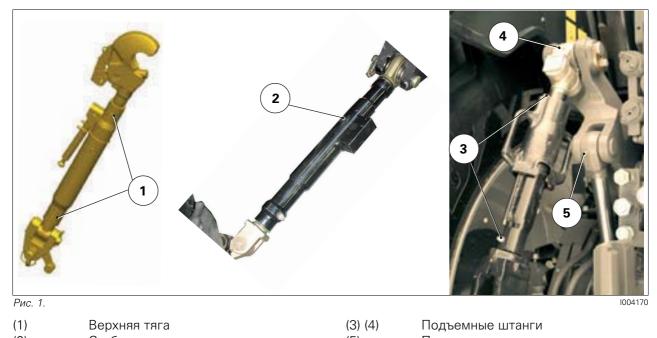
T001441

Периодичность

Проверку и смазывание механизма навесного устройства необходимо выполнять раз в неделю.

Точки смазки

ВАЖНО: Необходимо соответствующим образом смазать резьбовые элементы и пальцы сцепного устройства.



(2) Стабилизаторы (5) Подъемные цилиндры

4.9.3 Автоматическое сцепное устройство: смазка

T001442

Периодичность

Еженедельно выполняйте проверку и смазывание автоматического сцепного устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед смазыванием заглушите двигатель.



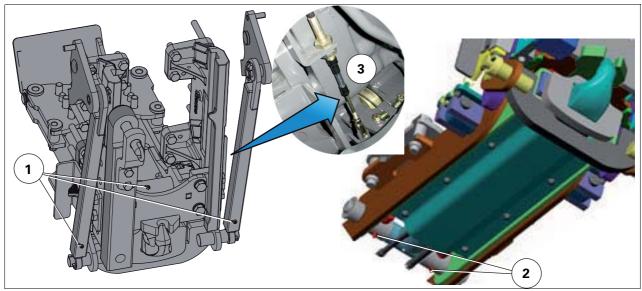
Осторожно:

Точная регулировка управляющего троса выполняется в мастерских нашей компании. Для предотвращения проблем при работе со сцепным устройством и/или тросом проконсультируйтесь с нашим дилером или торговым агентом.

230 8600 - EAME 4346202M5 - 3



Точки смазки



Puc. 2. 1014653

- (1) Направляющие
- (2) Задние соединения

(3) Область смазки управляющего троса

4.9.4 Переднее навесное устройство: смазка

T001455

Периодичность

Проверку и смазывание переднего навесного устройства необходимо выполнять раз в неделю.

ВАЖНО: При длительном нахождении на складе штоки силовых цилиндров (A) рис. 4 не должны контактировать с воздухом (опасность возникновения коррозии и последующих утечек). Цилиндры должны быть полностью сжаты или смазаны.

Точки смазки

(1) Верхние крепления силового цилиндра

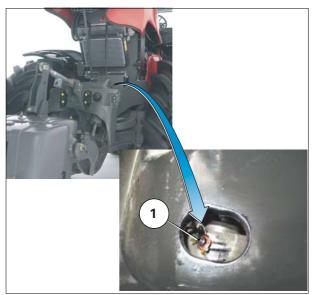
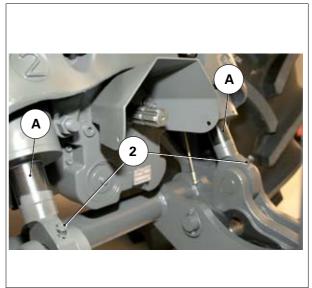


Рис. 3.

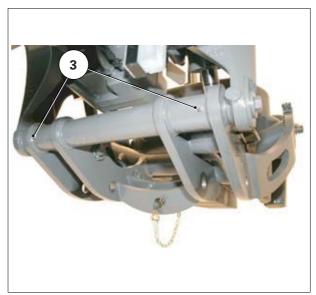


(2) Нижние крепления силового цилиндра



1004173 Рис. 4.

(3) Штифт рычага сцепного устройства



1004180 Рис. 5.



Соединения блока сцепного уст-(4)(5)ройства



Рис. 6. 1014654

4.9.5 Сцепное устройство с шаром: смазка

T007346

Периодичность

Проверку и смазывание шара сцепного устройства необходимо выполнять раз в неделю.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед смазыванием отключите МОМ.



Точки смазки

(1) Масленку шара сцепного устройства можно достать снизу

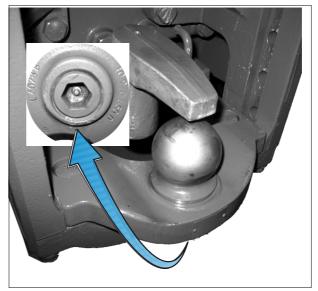


Рис. 7. I018815



4.10 Вспомогательное гидравлическое оборудование

4.10.1 Рекомендуемые марки расходных материалов

T001FF0

ВАЖНО: Гарантия остается действительной только при использовании смазочных материалов, соответствующих следующим техническим требованиям. Использование материалов других типов не допускается.

Вспомогательная гидравлическая система

Масло 10W40, соответствующее техническим требованиям MF CMS M1145.

4.10.2 Проверка уровня масла во вспомогательной гидравлической системе

001/116

Периодичность

Ежедневно выполняйте проверку уровня жидкости вспомогательной гидравлической системы.

Порядок действий

ВАЖНО: Если во время работы загорелась данная контрольная лампа, проконсультируйтесь с дилером или торговым агентом.

1. Регулярно проверяйте уровень жидкости во вспомогательной гидравлической системе при помощи индикатора на главном экране ((1)).

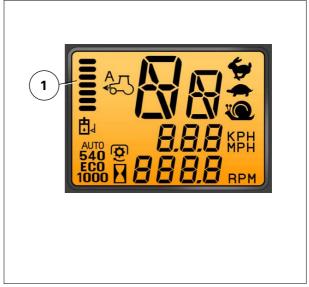


Рис. 1. 1004757

2. При необходимости долейте масло через пробку (2), расположенную рядом с правой лестницей.

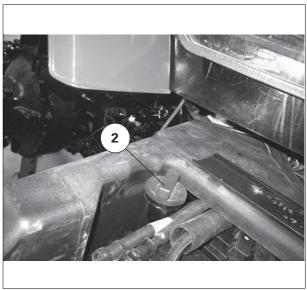


Рис. 2. 1004083



4.10.3 Слив масла из вспомогательной гидравлической системы

T001452

Периодичность

Слив и замену масла во вспомогательной гидравлической системе необходимо выполнять каждые 1200 часов.

Порядок действий

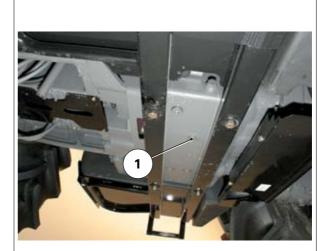
ПРИМЕЧАНИЕ: Не сливайте горячее масло.

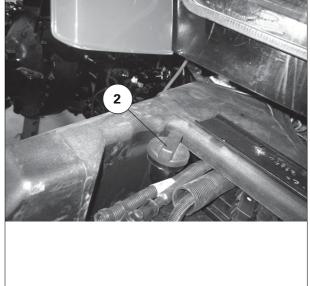
- 1. **ВАЖНО:** Перед открытием пробки горловины (2) убедитесь, что крыло трактора и область вокруг пробки (2) тщательно очищены во избежание засорения бака вспомогательной гидравлической системы.
- 2. Отверните сливную пробку (1) и пробку наливного отверстия (2). Полностью слейте масло.
- 3. Установите сливную пробку (1).
- 4. **ВАЖНО:** Убедитесь, что используется чистое масло из чистого бака, а для заправки используются чистые воронки.

Чистота масла должна соответствовать стандарту NAS 1638 класса 10.

Заполните резервуар через пробку наливного отверстия (2) рекомендованным типом масла.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если забор масла происходит из бака большого объема, при заправке используйте фильтр предварительной очистки.





Puc. 3. 1014650

4.10.4 Фильтры вспомогательной гидравлической системы

T00141

Замена фильтра возвратной линии на 10 микрон: Периодичность

Замену фильтра возвратной линии на 10 микрон (2) необходимо выполнять каждые 400 часов.



Замена фильтра возвратной линии на 10 микрон: Порядок действий

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо слить жидкость из бака вспомогательной гидравлической системы.

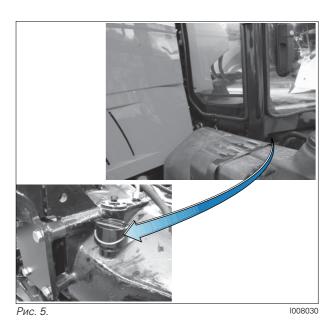
- 1. Установите контейнер под фильтр, чтобы собрать остатки жидкости в нижней части корпуса фильтра (приблизительно 1 I 2 I).
- 2. Ослабьте крепление крышки и поверните ее на четверть оборота, чтобы снять. Извлеките фильтрующий элемент, слейте жидкость и утилизируйте его.
- 3. Замену уплотнителя крышки необходимо выполнять каждые 800 часов или в случае необходимости.
- 4. Установите новый фильтрующий элемент на крышку и установите весь узел в корпус.
 - **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для предотвращения загрязнения фильтрующего элемента инородными частицами (грязь и т.д.) не снимайте полностью защитное пластиковое покрытие до установки фильтра на место.
- 5. Установите крышку, убедившись, что внутренний фиксатор находится в правильном положении. Затем затяните крышку до фиксации.
- 6. Залейте масло и проверьте его уровень.



Каждые 1200 часов необходимо выполнять замену сапуна, расположенного в левой верхней части фильтра.



Puc. 4. 1004148



4.10.5 Проверка и очистка масляного охладителя вспомогательной гидравлической системы

T00141

Периодичность

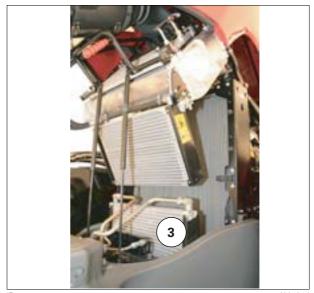
Проверку ребер охладителя вспомогательной гидравлической системы необходимо выполнять ежедневно, а очистку по мере необходимости.



Порядок действий

ВАЖНО: Избегайте повреждений решеток радиатора.

1. Очистите охладитель (3) сжатым воздухом .



1004247 Рис. 6.



4.11 Электрическое оборудование

4.11.1 Аккумуляторные батареи

T00100

Электрическая цепь трактора работает с напряжением 12 В. Отрицательная клемма является соединением с "массой".

Протирайте верхнюю часть аккумуляторной батареи и смазывайте клеммы жидким парафином каждые 400 часов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Аккумуляторные батареи выделяют взрывоопасные газы. Не допускайте возникновения искр и открытого пламени около аккумуляторных батарей. Не курите. При работе рядом с аккумуляторными батареями надевайте защитные очки.

4.11.2 Генератор

T001498

Попросите дилера или торгового агента выполнять проверку генератора каждые 1200 часов или раз в год.

ВАЖНО: Перед выполнением дуговой сварки на элементах трактора или навесного оборудования, присоединенного к трактору, необходимо отсоединять провода генератора.

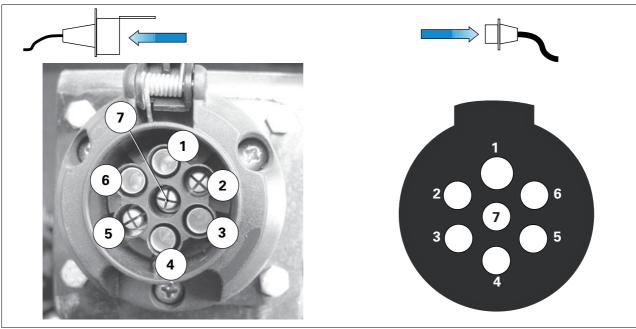
Не отсоединяйте и не присоединяйте провода аккумуляторной батареи, если двигатель работает. Запрещается запускать двигатель, если отсоединен провод между генератором и аккумуляторной батареей.

Не рекомендуется присоединять дополнительное электрическое оборудование в связи с риском повреждения компонентов штатной электрической цепи.

4.11.3 Гнездо электропитания (ISO)

T00144

Заднее гнездо питания (ISO)



Puc. 1. 1004140



Номер	Цепь ISO	Максимальный электри- ческий заряд
(1)	Левый указатель поворота и фонарь аварийной сигнализации	4x 21 Вт
(2)	Фонарь заднего хода	Не указано
(3)	"Macca"	-
(4)	Правый указатель поворота и фонарь аварийной сигнализации	4х 21 Вт
(5)	Правые габаритные фонари и фонарь освещения номерного знака	4х 6 Вт
(6)	Стоп-сигналы	Не указано
(7)	Левые габаритные фонари	20 A

Переднее гнездо питания ASAE/ISO (вид сзади)

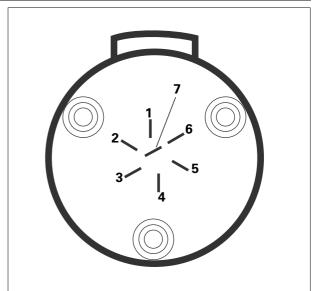


Рис. 2. 1030599

Номер	Круг	Максимальный электри- ческий заряд	
(1)	+ аккумуляторной батареи ⁽²	25 A	
(2)	Рабочее освещение	Не указано	
(3)	"Macca"	-	
(4)	+12 B APC ⁽¹	10 A	
(5)	Боковые фонари	Не указано	
(6)	Проблесковый маячок	Не указано	
(7)	Боковые фонари	Не указано	

- 1. + после замка зажигания = + 12 В дополнительного оборудования
- 2. + BAT = + 12 В аккумуляторной батареи

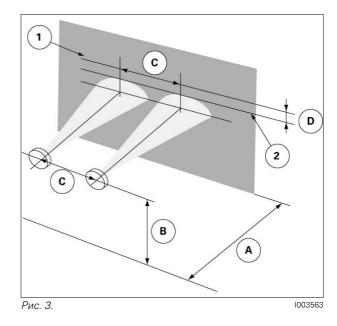


4.11.4 Регулировка фар

T00107

Схема регулировки

- (А) Расстояние между фарами и стеной.
- (В) Высота от центра фар до земли
- (С) Межцентровое расстояние между фарами
- (D) Вертикальное смещение



Порядок действий

ПРИМЕЧАНИЕ: Не прикасайтесь к йодным лампам.

- 1. Установите трактор на ровную площадку напротив стены, на расстоянии 7,5 m.
- 2. Нарисуйте на стене горизонтальную линию (1), обозначающую высоту (В).
- 3. Нарисуйте две вертикальные линии, соответствующие ширине (С).
- 4. Нарисуйте горизонтальную линию (2) на стене под линией (1) на расстоянии (D) = 0.1x(B).
- 5. Отрегулируйте каждую фару по отдельности, закрывая другую фару. Выровняйте верхний край освещенной зоны с линией (2); выровняйте центр освещенной зоны с соответствующей вертикальной линией, нарисованной на шаге 3.

4.11.5 Описание блока предохранителей

T002121

Функции элементов блока предохранителей

F	Предохранитель		
SH	Шунт (шунты являются предохранителями)		
K	Реле		
Χ	Разъем		

Мощность и размер предохранителей

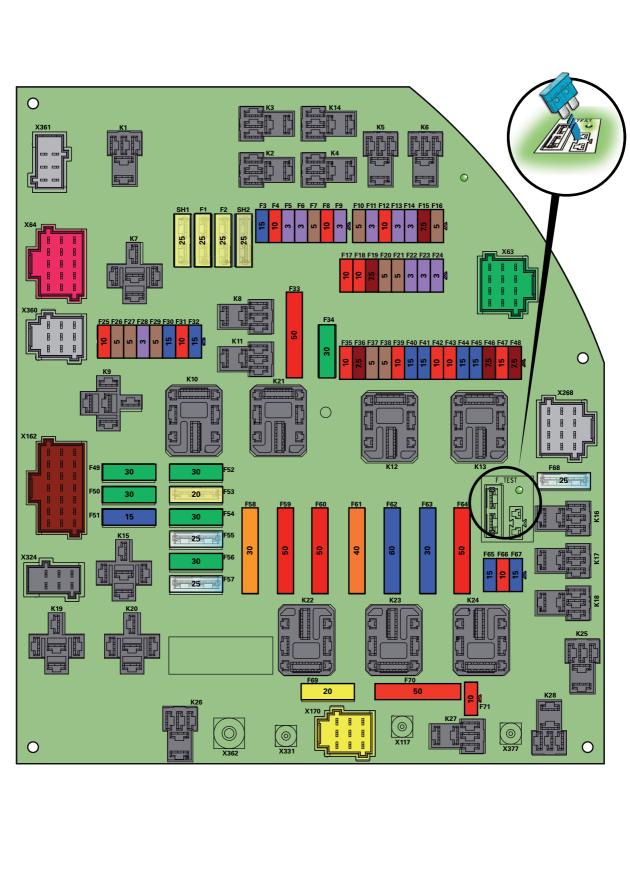
Амперная характеристика	Размер	Цвет
3	нормальная	
5	мин.	
7,5	мин.	
10	мин.	
10	нормальная	
15	мин.	
15	нормальная	
20	нормальная	
25	нормальная	



Амперная характеристика	Размер	Цвет
30	нормальная	
40	Макс.	
50	Макс.	
60	Макс.	
70	Макс.	



Блок предохранителей



Puc. 4. 1006388



Nº	Номиналь- ный ток	Размер	Функция, которую защищает предохра- нитель
F1	25 A	Станд.	Очиститель ветрового стекла
F2	25 A	Станд.	Дальний свет
F3	15 A	Мин.	Фары ближнего света, расположенные на решет-ке радиатора
F4	10 A	Мин.	Разъем навесного оборудования, расположен- ный на правой стойке (без Isobus)
F5	3 A	Мин.	Замок зажигания + ACC ⁽¹
F6	3 A	Мин.	Цепь управления реле К19
F7	5 A	Мин.	Модуль осветительного оборудования + APC ⁽²⁾
F8	10 A	Мин.	Компрессор системы кондиционирования воздуха
F9	3 A	Мин.	Цепь управления реле K21
F10	5 A	Мин.	щиток приборов + APC ⁽²
F11	3 A	Мин.	Переключатель тормоза
F12	10 A	Мин.	щиток приборов + APC ⁽²
F13	3 A	Мин.	Не используется
F14	3 A	Мин.	Переключатель режима защиты коробки передач
F15	7,5 A	Мин.	Звуковой сигнал
F16	5 A	Мин.	Заземление панели предохранителей
F17	10 A	Мин.	Передний разъем + ACC ⁽¹
F18	25 A	Мин.	Не используется
F19	7,5 A	Мин.	Навесное устройство Autotronic 5, Autotronic 4 и диагностические разъемы + APC ⁽²⁾
F20	5 A	Мин.	Система Auto-Guide + APC ⁽²
F21	5 A	Мин.	Autotronic 4 + APC ⁽²⁾
F22	3 A	Мин.	Цепь управления реле К13
F23	3 A	Мин.	Цепь управления реле K12
F24	3 A	Мин.	Генератор + APC ⁽²⁾
F25	10 A	Мин.	Подсветка консоли, прикуриватель, передний правый и задний левый габаритные фонари
F26	5 A	Мин.	Электромагнит стартера
F27	5 A	Мин.	Электрический разъединитель аккумуляторной батареи + APC ⁽²
F28	3 A	Мин.	Цепь управления реле K10 и K24
F29	5 A	Мин.	Модуль осветительного оборудования + ВАТ ⁽³⁾
F30	15 A	Мин.	Электрический разъединитель аккумуляторной батареи + BAT ⁽³
F31	10 A	Мин.	Радиоприемник + ВАТ ⁽³
F32	15 A	Мин.	Переключатель очистителя заднего стекла, электромотор очистителя заднего стекла, насос, включающийся при очень низких температурах окружающего воздуха + BAT ⁽³
F33	50 A	Макс.	Панель предохранителей + APC ⁽²⁾
F34	30 A	Станд.	Блок управления двигателем + ВАТ ⁽³⁾
F35	10 A	Мин.	Панель предохранителей + ACC ⁽¹
F36	7,5 A	Мин.	Навесное устройство Autotronic 5 и передний мост с подвеской Autotronic 5 / ParkLock + BAT ⁽³⁾



Nº	Номиналь- ный ток	Размер	Функция, которую защищает предохра- нитель
F37	5 A	Мин.	Система Auto-Guide + BAT ⁽³
F38	5 A	Мин.	щиток приборов + ВАТ ⁽³
F39	10 A	Мин.	Привод трансмиссии + ВАТ ⁽³
F40	15 A	Мин.	Навесное устройство + ВАТ ⁽³⁾
F41	15 A	Мин.	Подвеска кабины, рычаг Control Arm, ParkLock, Datatronic CCD + BAT ⁽³⁾
F42	10 A	Мин.	Сервопривод педали акселератора, выключатель MOM на крыле, замок зажигания, педаль сцепления + $\mathrm{BAT}^{\mathcal{G}}$
F43	10 A	Мин.	Электрогидравлические распределительные клапаны + BAT (3)
F44	15 A	Мин.	Подогреватель топлива + ВАТ ⁽³
F45	15 A	Мин.	Обогрев ног + ВАТ ⁽³
F46	7,5 A	Мин.	Зеркала заднего вида с электроприводом + ВАТ ⁽³⁾
F47	15 A	Мин.	Сиденье с пневмоподвеской + ВАТ ⁽³⁾
F48	7,5 A	Мин.	Подсветка щиток приборов, передний левый и правый задний габаритные фонари
F49	30 A	Станд.	Прикуриватель, потолочный фонарь, радиопри- емник + ВАТ ⁽³
F50	30 A	Станд.	Разъем прицепа + ВАТ ⁽³
F51	15 A	Станд.	Ближний свет фар и габаритные фонари + ВАТ ⁽³⁾
F52	30 A	Станд.	Гнездо электропитания на правой стойке + ВАТ ⁽³⁾
F53	20 A	Станд.	+ ВАТ ⁽³ на модуль осветительных приборов для фонарей рабочего освещения, расположенных на решетке радиатора
F54	30 A	Станд.	Гнездо электропитания на правом переднем крыле + $BAT^{(3)}$
F55	25 A	Станд.	Не используется (цепь питания реле К15)
F56	30 A	Станд.	Блок управления двигателем + BAT ⁽³
F57	25 A	Станд.	Гнездо электропитания переднего навесного устройства + ${\rm BAT}^{(3)}$
F58	30 A	Макс.	+ ВАТ ⁽³⁾ на модуль осветительных приборов для указателей поворота и стоп-сигналов
F59	50 A	Макс.	Autotronic 4 + BAT ⁽³⁾
F60	50 A	Макс.	Вентиляция и дополнительная вентиляция + ВАТ ⁽³⁾
F61	40 A	Макс.	+ ВАТ ⁽³⁾ на модуль осветительных приборов для фонарей рабочего освещения (передних / задних / на ступенях / на поручнях) и фонарей заднего хода
F62	60 A	Макс.	Разъем Isobus + BAT ⁽³⁾
F63	30 A	Макс.	+ ВАТ ⁽³⁾ на модуль осветительных приборов для фонарей рабочего освещения на крыше
F64	50 A	Макс.	Не используется
F65	15 A	Мин.	Топливоподкачивающий насос + ВАТ ⁽³⁾
F66	10 A	Мин.	Гнездо электропитания + APC ⁽²⁾
F67	15 A	Мин.	+ ВАТ ⁽³ для цепи питания функций 3 и 4 на джойстике с функцией фронтального погрузчика



Nº	Номиналь- ный ток	Размер	Функция, которую защищает предохра- нитель
F68	25 A	Станд.	Не используется
F69	20 A	Станд.	Дополнительная вентиляция + ВАТ ⁽³
F70	50 A	Макс.	Разъем Isobus + BAT ⁽³
F71	10 A	Мин.	Разъем Isobus + BAT ⁽³
SH1	25 A	Станд.	Не используется ПРИМЕЧАНИЕ: Может устанавливаться, только если владельцу необходимы включаемые одновременно фонари рабочего освещения и дальний свет на решетке радиатора. Устанавливается с "SH2"
SH2	25 A	Станд.	Не используется ПРИМЕЧАНИЕ: Может устанавливаться, только если владельцу необходимы включаемые одновременно фонари рабочего освещения и дальний свет на решетке радиатора. Устанавливается с "SH1"
K1			Реле дальнего света (фары на поручнях и решет- ке радиатора) ПРИМЕЧАНИЕ: Для модели Тусо "V23074-A1001- A403"
K2			Реле ближнего света (фары на поручнях и решет- ке радиатора) ПРИМЕЧАНИЕ: Для модели Тусо "V23074-A1001- A403"
K3			Реле компрессора системы кондиционирования воздуха
K4			Дополнительное оборудование трактора + ACC ⁽¹⁾ реле
K5			Реле электрогидравлического распределительного клапана
K6			Реле электромагнитного клапана муфты Dyna-VT и переключателя режима защиты трансмиссии
K7			Реле очистителя ветрового стекла (электромотор и блок управления)
K8			Реле дальнего света
К9			Реле гнезда электропитания на правой стойке
K10			Реле блока управления очистителем ветрового стекла, радиоприемника, очистителя заднего стекла (электромотор и переключатель) и насоса, включающегося при очень низких температурах окружающего воздуха
K11			Реле блока управления ближним светом фар

246 8600 - EAME 4346202M5 - 3



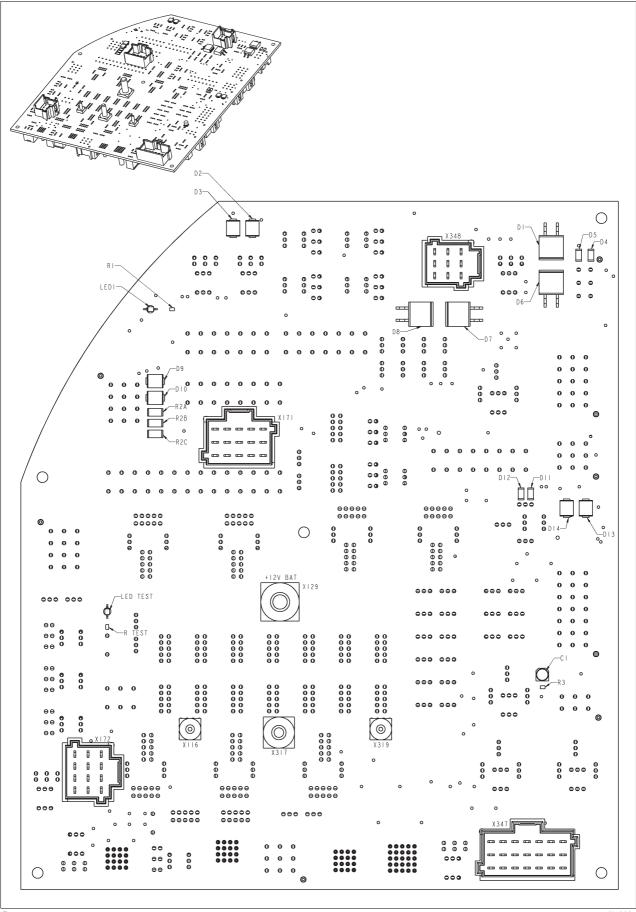
Nº	Номиналь- ный ток	Размер	Функция, которую защищает предохра- нитель
K12			Реле для: - X166 - Датчик положения подвески передне- го моста
			 X141 - Переключатель подвески кабины
			– Х18 - Блок управления трансмиссией
			– X68 - Датчик педали сцепления "BOC (нижняя точка сцепления)"
			– Рычаг управления мощностью Power Control
			– Х71 - Датчик педали акселератора
			– Х94 - Выключатель MOM на левом крыле
			– Блокиратор стартера на X68 - Датчик педали сцепления
K13			Реле обогрева ног, подогревателя топлива, пневматической подвески сиденья и электропривода зеркал заднего вида
K14			Реле электрического разъединителя аккумуляторной батареи + ACC ⁽¹
K15			Не используется
K16			Не используется
K17			Реле 4-й функции на джойстике фронтального погрузчика
K18			Реле 3-й функции на джойстике фронтального погрузчика
K19			Реле блока управления двигателем
K20			Реле блока управления двигателем
K21			Реле панели предохранителей + APC ⁽²⁾
K22			Реле вентиляции и дополнительной вентиляции
K23			Реле разъема Isobus
K24			Не используется
K25			Реле топливоподкачивающего насоса
K26			Не используется
K27			Не используется
K28			Реле гнезда электропитания + APC ⁽²

⁺ ACC = дополнительное оборудование + 12 B + APC = зажигание включено, + 12 B + BAT = аккумуляторные батареи, + 12 B

^{2.}



Вид блока предохранителей сзади



Puc. 5.



4.11.6 Защита генератора

LUUSUSS

Общие сведения

Каждый генератор защищен предохранителем 225 А, расположенным в блоке предохранителей.

Замена предохранителя

Важно: При замене всегда используйте предохранитель с таким же номинальным током.

1. Снимите крышку отсека аккумуляторной батареи для доступа к предохранителю



Рис. 6. 1007824

2. Снимите два защитных кольца с каждой стороны предохранителя (1), а затем откройте держатель предохранителей (2).



Рис. 7. 1007825



3. Отвернуть 2 гайки, фиксирующие предохранитель на месте (3).



Рис. 8. I007826

4.11.7 Разъединитель аккумуляторной батареи

T001315

Устройство отключает аккумуляторную батарею от другого электрооборудования трактора. Данное устройство расположено под полом кабины в передней правой ее части (над аккумуляторной батареей).

Разъединитель запрограммирован на отключение аккумуляторной батареи по прошествии 30 минут после выключения зажигания. Таким образом, нет необходимости использовать разъединитель вручную. Данная система автоматически выполняет включение и отключение в зависимости от положения ключа зажигания.

250 8600 - EAME 4346202M5 - 3



4.12 Мытье машины водой под давлением

4.12.1 Мытье машины водой под давлением

T001076

При мытье машины водой под давлением не направляйте струю воды на следующие детали:

- Генератор
- Стартер
- Радиатор
- Поворотные шкворни переднего моста
- Смотровой лючок
- Радар
- Жгуты проводов и электрические разъемы
- Информационные таблички
- Дверь кабины и уплотнения стекол.
- **ВАЖНО:** Выпуск ОГ: Во время мойки вода ни в коем случае не должна попасть в выпускное отвертие отработавших газов.



4.13 Хранение вашего трактора

4.13.1 Хранение вашего трактора

T001077

Если трактор не используется в течение нескольких месяцев, важно принять меры предосторожности, чтобы обеспечить надлежащую защиту оборудования:

- 1. Если возможно, храните трактор в помещении, чтобы защитить его от неблагоприятной погоды.
- 2. Каждое сцепное устройство должно быть полностью опущено во избежание образования давления в цилиндрах.
- 3. Полностью заправьте бак топливом, чтобы предотвратить попадание в него воды, образующейся в результате конденсации.
- 4. Защитите от влажности входной и выходной воздухопроводы.
- 5. Снимите аккумуляторную батарею и храните ее в сухом месте.
- 6. Очистите трактор.
- 7. Выполните операции технического обслуживания, указанные в Руководстве по эксплуатации (замена масла, фильтров и т.д.)
- 8. Смажьте все детали, подлежащие смазке согласно Руководству по эксплуатации.
- 9. Покройте слоем консистентной смазки неокрашенные металлические детали (штоки цилиндров).
- 10. По возможности ослабьте натяжение ремня вспомогательного оборудования двигателя.
- 11. Поставьте трактор на опоры, чтобы колеса не соприкасались с землей.
- 12. Закройте панель приборов и обивку тканью для защиты от прямых солнечных лучей (только если трактор хранится на открытой площадке).
- 13. Используйте водостойкие составы (напр. воск) для защиты трактора от влаги (только если трактор хранится на открытой площадке).

4.13.2 Хранение добавки AdBlue/DEF

T002017

Для гарантии стабильности добавки AdBlue/DEF (как следует из стандарта DIN 70070) должны быть соблюдены следующие рекомендации по ее хранению:

- 1. Используйте оригинальный контейнер для хранения.
- 2. Храните контейнер герметично закрытым в прохладном хорошо проветриваемом месте.
- 3. Храните вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Высокая температура хранения добавки AdBlue/DEF приводит к кристаллизации жидкости и возникновению запаха аммиака.

При выводе трактора из эксплуатации на длительный срок дренажное отверстие бака для добавки AdBlue/DEF должно быть плотно закрыто.

ПРИМЕЧАНИЕ: Температура замерзания: -11 °C

252 8600 - EAME 4346202M5 - 3



4.14 Неисправности и их устранение

4.14.1 Общая таблица неисправностей

T002955

В таблице приведен краткий перечень проверок, которые водитель может выполнить в случае неисправностей системы перед консультацией у дилера.

Если указанные действия не устраняют неисправность, рекомендуется обратиться к дилеру.

ВАЖНО: Для всех проблем, связанных с электрической или электронной системой машины, в первую очередь рекомендуется проверить состояние предохранителей в блоке предохранителей (см. §4.11.5, страница 241).

Двигатель не заводится.	
Причина	Решение
Воздух в топливной системе.	Свяжитесь с дилером.
Топливная система засорена.	Прочистите входное отверстие фильтра. При необходимости замените фильтрующий элемент.
При очень низких температурах: неисправное устройство холодного запуска.	Проверьте исправность системы предварительного подогрева двигателя. Свяжитесь с дилером.
Зима, ниже -5 °C: топливопроводы забиты льдом или парафином.	Прочистите входное отверстие фильтра и фильтр дизельного топлива. Залейте в бак топливо зимнего типа.
Нет контакта в группе зажигания / неисправен стартер	Проверьте соединение стартера с аккумуляторной батареей.
Электрическая неисправность, отсутствует питание.	Проверьте предохранители и соединения.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Двигатель глохнет	
Причина	Решение
Воздух в топливной системе.	Свяжитесь с дилером.
Топливная система засорена.	Прочистите входное отверстие фильтра. При необходимости замените фильтрующий элемент.
Зима, ниже -5 °C: топливопроводы забиты льдом или парафином.	Прочистите входное отверстие фильтра и фильтр дизельного топлива. Залейте в бак топливо зимнего типа.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Недостаточная мощность двигателя.	
Причина	Решение
Засорен топливный фильтр или фильтр предварительной очистки.	Замените фильтрующий элемент.
Слишком гибкий шланг подачи воздуха.	Свяжитесь с дилером.
Засорен воздушный фильтр.	Прочистите фильтр.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.



Трактор не двигается вперед	
Причина	Решение
Неисправен блок управления.	Включен ручной режим защиты коробки передач.
Не включен диапазон скорости.	Включите диапазон I или II, при необходимости используйте рычаг защитного режима.
Не отключается стояночный тормоз ParkLock.	Выполните отключение вручную или свяжитесь с дилером.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Слишком высокая температура трансмиссионного масла	
Причина	Решение
Засор в радиаторе.	Прочистите радиатор.
Слишком большая нагрузка при работе в диапазоне II.	Переключитесь на диапазон I.
Муфта слишком долго включена.	Выполните переключение до конца.
Слишком долго включена турбомуфта.	Увеличьте частоту вращения двигателя.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Трактор не набирает максимальную скорость	
Причина	Решение
Засорен топливный фильтр.	Замените фильтрующий элемент.
Слишком низкое давление наддува.	Проверьте давление подачи воздуха и проверьте воздушный фильтр на засоры.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Нулевое давление гидравлической жидкости	
Причина	Решение
Пустой вспомогательный бак	Залейте масло
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Горит индикатор зарядки аккумуляторной батареи	
Причина	Решение
Неисправен генератор.	Проверьте генератор. Свяжитесь с дилером.
Ослаблен ремень.	Проверьте натяжение ремня.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Нет изображения на цифровом дисплее	
Причина	Решение
Электрическая неисправность.	Проверьте предохранители и соединения. Замените предохранители.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

254 8600 - EAME



Сильный шум в гидравлической системе	
Причина	Решение
Холодное гидравлическое масло.	Перед включением гидравлики дайте двигателю поработать некоторое время на средних оборотах.
Нет масла в гидравлической системе.	Залейте масло в соответствии с техническими характеристиками.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Не работает подача теплого воздуха из отопителя	
Причина	Решение
На вентилятор не поступает воздух.	Проверьте состояние воздушных фильтров кабины.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Не работает система кондиционирования воздуха	
Причина	Решение
Не работает холодильный компрессор: не включается магнитная муфта, ослаблен или проскальзывает ремень.	Проверьте предохранители
Нет фреона в системе.	Проверьте приводной ремень. Свяжитесь с дилером.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

Низкая производительность системы кондиционирования воздуха	
Причина	Решение
Засор в радиаторе.	Прочистите радиатор.
Засорен фильтр наружного воздуха.	Встряхните фильтр наружного воздуха. Продуйте воздух через фильтр наружного воздуха и замените его при необходимости.
Нет фреона в системе.	Свяжитесь с дилером.
Другие неисправности	Свяжитесь с дилером.

4.14.2 Панель световых индикаторов

T006/1



Индикатор включения переднего МОМ

Условия активации

- Индикатор постоянно горит = передний МОМ включен



Индикатор включения переднего моста с подвеской



Условия активации

- Индикатор постоянно горит = подвеска переднего моста активна
- Индикатор мигает = ошибка подвески переднего моста

Причины	Решения
Перегрузка передней оси	Разгрузите переднюю ось.
Калибровка выполняется или ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
Ошибка в одном из компонентов	Свяжитесь с дилером.



Индикатор включения переднего моста полного привода

Условия активации

- Индикатор постоянно горит = передний мост полного привода включен
- Индикатор мигает = ошибка переднего моста полного привода

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Причины	Решения
Ошибка в одном из компонентов	Свяжитесь с дилером.



Индикатор засорения фильтра высокого давления трансмиссионного масла

Условия активации

- Индикатор постоянно горит = фильтр засорен, если температура трансмиссионного масла превышает 49 °C

Причины	Решения
Фильтр засорен	Замените фильтрующий элемент.
Трансмиссионное масло загрязнено	Проверьте качество масла.
Датчик засорения фильтра трансмиссионного масла высокого давления неисправен (код ошибки Т4150)	Проверьте датчик засорения.



Индикатор блокировки дифференциала

Условия активации

- Индикатор постоянно горит = включена блокировка дифференциала
- Индикатор медленно мигает = блокировка дифференциала в автоматическом режиме
- Индикатор быстро мигает = ошибка блокировки дифференциала

Причины	Решения
Ошибка в одном из компонентов	Свяжитесь с дилером.

256 8600 - EAME



Индикатор включения заднего МОМ



Условия активации

- Индикатор медленно мигает = задний МОМ предварительно включен
- Индикатор постоянно горит = задний МОМ включен
- Индикатор быстро мигает = ошибка заднего MOM

Причины	Решения
Ошибка в одном из компонентов	Свяжитесь с дилером.



Индикатор давления тормозной системы (фиксатор стояночного тормоза) и пневматических тормозов

Условия активации

Индикатор постоянно горит = слишком низкое давление в пневматической или гидравлической тормозной системе

Причины	Решения
Давление в пневматической тормозной системе ниже 4 bar	Проверьте состояние муфт подачи воздуха к навесному оборудованию, тормозной системе навесного оборудования и пневматической тормозной системе.
Давление в тормозной системе ParkLock ниже 70 bar, ParkLock не будет отключен.	Проверьте гидравлическую тормозную систему и механически отключите ParkLock, чтобы сдвинуть трактор с места.
Датчик давления в тормозной системе неисправен	Свяжитесь с дилером.



Индикатор давления моторного масла

Условия активации

- Индикатор мигает медленно = низкое давление моторного масла предупреждение
- Индикатор постоянно горит = недостаточное давление моторного масла (< 1 bar) предупреждение STOP
- Индикатор мигает вместе с индикатором предупреждения об общей неисправности = ошибка двигателя

Причины	Решения
Слишком низкий уровень масла	Остановите двигатель и проверьте уровень мас-
	ла.
Неисправность системы смазки	Свяжитесь с дилером.
Код ошибки двигателя	Свяжитесь с дилером.



Индикатор обслуживания



Условия активации — Индикатор постоянно горит = требуется техническое обслуживание		
Причины	Решения	
Требуется техническое обслуживание	Выполните требуемое техническое обслуживание. Чтобы отключить этот индикатор, нажмите кнопку ОК, чтобы отобразить кнопки клавиатуры ТОЧЕЧНАЯ МАТРИЦА в течение 6 секунд. Счетчик интервалов технического обслуживания повторно установлен на 400 часов. В противном случае обратитесь к дилеру.	



Сигнализатор общей неисправности

Условия активации

- Индикатор мигает вместе с индикатором давления моторного масла = ошибка двигателя остановить двигатель
- Индикатор постоянно горит = серьезная ошибка остановить трактор

Причины	Решения
Ошибка двигателя	Свяжитесь с дилером.
Серьезная ошибка	Свяжитесь с дилером.



Вспомогательный индикатор давления гидравлической жидкости

Условия активации

- Индикатор мигает = уровень жидкости во вспомогательной гидравлической системе ниже 50 І
- Индикатор постоянно горит = давление масла во вспомогательной гидравлической системе ниже 25 bar, или уровень масла ниже 30 l

Причины	Решения
Слишком низкий уровень масла	Проверить уровень масла во вспомогательной гидравлической системе.
Компоненты гидравлической системы неисправны	Свяжитесь с дилером.



Индикатор давления трансмиссионного масла

Условия активации

- Индикатор мигает = давление трансмиссионного масла превышает 510 bar
- Индикатор мигает = давление трансмиссионного масла ниже 6 bar

Причины	Решения
Слишком низкий уровень трансмиссионного мас-	Проверить уровень масла в трансмиссии.
ла	
Неправильная эксплуатация трансмиссии	Убедитесь, что диапазон трансмиссии "черепаха"
	используется при выполнении полевых работ.
Модуль трансмиссии неисправен	Свяжитесь с дилером.

258 8600 - EAME



Индикатор зарядки от генератора



Условия активации

- Индикатор мигает и частота вращения двигателя выше 1000 об/мин = один из двух генераторов не работает
- Индикатор горит постоянно и частота вращения двигателя выше 1000 об/мин = оба генератора не работают

Причины	Решения	
Проблема соединений в цепи нагрузки	Проверьте соединения в цепи нагрузки от гене-	
	ратора до аккумулятора.	
Ремень ослаблен или поврежден	Проверьте состояние и натяжение ремней.	
Аккумулятор неисправен	Проверьте состояние аккумуляторов.	
Генератор неисправен	Проверьте состояние генераторов.	

Вспомогательный индикатор температуры гидравлической жидкости

Условия активации

- Индикатор постоянно горит = температура превышает 95 °C остановите двигатель
- Индикатор мигает = датчик температуры отключен, или короткое замыкание в цепи датчика

The first of the control of the cont		
Причины	Решения	
Радиаторы засорились	Прочистите радиаторы.	
Нестандартное использование вспомогательной гидравлической системы трактора	Проверьте исправность и соединения с навесным оборудованием.	
Датчик не подключен или короткое замыкание в цепи датчика	Свяжитесь с дилером.	



Вспомогательный индикатор засорения фильтра гидравлической жидкости

Условия активации

- Индикатор постоянно горит = фильтр засорен и температура и температура масла вспомогательной гидравлической системы превышает 30 °C

Причины	Решения
Фильтр засорен	Замените фильтрующий элемент.
Масло вспомогательной гидравлической системы загрязнено	Проверьте качество масла.
Датчик засорения масляного фильтра вспомогательной гидравлической системы неисправен	Свяжитесь с дилером.



Индикатор температуры трансмиссионного масла

Условия активации

– Индикатор постоянно горит = температура превышает 95 °C — остановите двигатель

Причины	Решения
---------	---------



Неправильная эксплуатация трансмиссии	Используйте трансмиссию в диапазоне "черепаха" при выполнении полевых работ.
Радиаторы засорились	Прочистите радиаторы.
Датчик температуры трансмиссионного масла неисправен	Свяжитесь с дилером.

Индикатор стояночного тормоза



Условия активации

Индикатор постоянно горит = включен стояночный тормоз



Индикатор подогревателя впускного воздуха

Условия активации

Индикатор постоянно горит = подогреватель впускного воздуха включен: Предварительный подогрев, если ключ зажигания находится в положении предварительного подогрева; последующий подогрев в течение 40 секунд после запуска двигателя.

Индикатор засорения воздушного фильтра двигателя.

Условия активации

Индикатор постоянно горит = воздушный фильтр двигателя засорен

Причины	Решения	
Засорен воздушный фильтр	Прочистите воздушный фильтр.	
Датчик засорения воздушного фильтра неисправен	Свяжитесь с дилером.	

4.14.3 Индикация неисправностей

Аварийные состояния и коды неисправностей отображаются на щиток приборов.

Существуют различные типы сигналов, зависящие от неисправности или аварийного состояния, опознанного электронными системами:

- Код неисправности на дисплее Блок управления панели приборов
- Включение контрольных ламп
- Звуковой сигнал
- Сочетание трех типов сигналов, указанных выше.

260 8600 - EAME



Контрольные лампы

На электронном щиток приборов расположены контрольные лампы различные страница 62.



Рис. 1. 1007879

Коды неисправностей

В случае возникновения неисправности все коды можно будет просмотреть с помощью Блок управления панели приборов на щиток приборов. Если электронная система определяет наличие неисправности, то на экране отображается код неисправности в виде символа и буквы, обозначающей неисправный компонент.

При определенных условиях, в дополнение к отображению кода неисправности, мигает соответствующая контрольная лампа и включается звуковой сигнал.

В зависимости от отображаемой неисправности рекомендуется выполнить основные операции технического обслуживания или связаться с дилером (см. таблицы кодов неисправностей ниже).

ПРИМЕЧАНИЕ: На экране Блок управления панели приборов не отображаются только коды неисправностей, относящиеся к автоматической системе кондиционирования воздуха. Эти коды неисправностей отображаются только на дисплее модуля управления системы кондициониро-



Рис. 2. 1007880

Неисправность системы Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF

При возникновении неисправности в системе на приборной панели появляется код ошибки, соответствующий данной неисправности.

Включается аварийный режим работы, в котором мощность двигателя ограничена 60%, а максимальная частота вращения составляет 1500 об/мин.



	КОДЫ ОШИБОК, ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА ЩИТКЕ ПРИБОРОВ			
	Дисплей с Блок управления панели приборов		с управления панели	Дисплей без Блок управления панели приборов
щиток приборов	<u>a</u>	+	Буква D (Приборная панель)	Буква D (Приборная панель)
Двигатель	3	+	Буква Е (Двигатель)	Буква Е (Двигатель)
Двигатель E3 с техноло- гией AdBlue/DEF	без значка		Буква U (Мочевина)	Буква U (Мочевина)
Двигатель E3 с техноло- гией AdBlue/DEF	#	+	SPN 1761 FMI 18 (низкий уровень в баке), SPN 1761 FMI 1 (бак пустой)	
Трансмиссия/полный привод/МОМ		+	Буква Т (Трансмиссия)	Буква Т (Трансмиссия)
Модуль осветительных приборов		+	Буква L (Свет)	Буква L (Свет)
ParkLock	(D)	+	Буква Р (фиксатор стоя- ночного тормоза)	Буква Р (фиксатор стоя- ночного тормоза)
Передний мост	₽	+	Буквы FA (Передний мост)	Буквы FA (Передний мост)
Навесное устройство	<u>#</u>	+	Буквы R (Прицепное устройство)	Буква R (Прицепное устройство)
Электрогидравлическое	Ů	+	Буквы Н (Гидравлика)	Буква Н (Гидравлика)
Гидравлические клапаны	без значка	+	Буква V (Клапаны)	Буква V (Клапаны)
Кабина		+	Буквы С (Кабина)	Буква С (Кабина)
Система Auto-Guide		+	Буква А (спутниковая связь Auto-Guide)	Буква А (спутниковая связь Auto-Guide)
рычаг Control Arm		+	Буквы AR (Подлокотник)	Буква AR (Подлокотник)

4.14.4 Коды ошибок щиток приборов

Γ001351

Код	Описание	Решение
D101	Соединение подлокотника не обнаружено	Проверьте соединение под подло-котником
D121	Регулятор генератора	Свяжитесь с дилером.
D122	Регулятор генератора	Свяжитесь с дилером.
D127	Указатель уровня топлива	Свяжитесь с дилером.
D128	Указатель уровня топлива	Свяжитесь с дилером.



D129 рай Слишком высокое напряжение аккумуляторной батарей Свяжитесь с дилером. D130 Слишком низкое напряжение аккумуляторной батарей Убедитесь, что клеммы аккумуляторной батарей надежно закрепленый и не загрязнены. Свяжитесь с дилером. D133 Потенциометр педали акселератора Свяжитесь с дилером. D134 Потенциометр педали акселератора Свяжитесь с дилером. D135 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D136 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D137 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D138 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D139 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Ситал частота вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Дятчик макней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D148 циток приборов Свяжитесь с дилером	Код	Описание	Решение
реи Торной батареи надежно закреплены и не загрязнены. Свяжитесь с дилером. Тотенциометр педали акселератора Торной батареи надежно закреплены и не загрязнены. Свяжитесь с дилером. Тотенциометр педали акселератора Контроллер управления питанием Power Control Контроллер управления питанием Power Control Тотенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. Тотендиометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. Тотендиометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. Тотендиометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. Тотенциометр отравления питанием Ромег Control Свяжитесь с дилером. Тотенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. Тотенциометр рычага подл	D129		Свяжитесь с дилером.
D134 Потенциометр педали акселератора Свяжитесь с дилером. D135 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D136 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D137 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D138 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Сигнал частоты вращения двигаталя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Сликом высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. <td>D130</td> <td></td> <td>торной батареи надежно закреплены и не загрязнены.</td>	D130		торной батареи надежно закреплены и не загрязнены.
D135 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D136 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D137 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D139 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Сигнал частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик нежней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 циток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Сшиток приборов Свяжитесь с дилером.	D133	Потенциометр педали акселератора	Свяжитесь с дилером.
D136 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D137 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D138 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D139 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Сигнал частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D151 Сиником высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером.	D134	Потенциометр педали акселератора	Свяжитесь с дилером.
D137 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D138 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D139 Педаль сцеппения Свяжитесь с дилером. D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Сигнал частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 шиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D151 Связы по шине САN системы Autotronic 4 со щиток Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. <t< td=""><td>D135</td><td>Контроллер управления питанием Power Control</td><td>Свяжитесь с дилером.</td></t<>	D135	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
D138 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D139 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Сигнал частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связи по	D136	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
D139 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Сигнал частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов тракней с учитель с дилером. D155	D137	Потенциометр рычага подлокотника	Свяжитесь с дилером.
D140 Педаль сцепления Свяжитесь с дилером. D141 Сигнал частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине САN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D158	D138	Потенциометр рычага подлокотника	Свяжитесь с дилером.
D141 Сигнал частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером.	D139	Педаль сцепления	Свяжитесь с дилером.
D142 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связ по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером.	D140	Педаль сцепления	Свяжитесь с дилером.
D143 Датчик нижней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигаталя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером.<	D141	Сигнал частоты вращения двигателя	Свяжитесь с дилером.
D144 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжит	D142	Датчик верхней точки сцепления	Свяжитесь с дилером.
D145 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. <td>D143</td> <td>Датчик нижней точки сцепления</td> <td>Свяжитесь с дилером.</td>	D143	Датчик нижней точки сцепления	Свяжитесь с дилером.
D146 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигаталя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D161 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. <td>D144</td> <td>Контроллер управления питанием Power Control</td> <td>Свяжитесь с дилером.</td>	D144	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
D147 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером.	D145	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
D148 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D149 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине САN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Роwer Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине САN системы ЕЕМ со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером.	D146	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
D149 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D150 Сигналы шины CAN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дил	D147	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
D150 Сигналы шины САN Свяжитесь с дилером. D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине САN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине САN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес	D148	щиток приборов	Свяжитесь с дилером.
D151 Слишком высокая скорость трактора Свяжитесь с дилером. D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине САN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине САN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота	D149	Сигналы шины CAN	Свяжитесь с дилером.
D152 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура	D150	Сигналы шины CAN	Свяжитесь с дилером.
D153 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжи	D151	Слишком высокая скорость трактора	Свяжитесь с дилером.
D154 Связь по шине CAN системы Autotronic 4 со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D155 щиток приборов Свяжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В	D152	щиток приборов	Свяжитесь с дилером.
приборов D155 щиток приборов CBЯжитесь с дилером. D156 Датчик верхней точки сцепления CBЯжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя CBЯжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника CBЯжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control CBЯжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control CBЯжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой CBЯжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы CBЯжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы CBЯжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес CBЯжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес CBЯжитесь с дилером. D185 Клавиатура CBЯжитесь с дилером. D186 Клавиатура CBЯжитесь с дилером.	D153	щиток приборов	Свяжитесь с дилером.
D156 Датчик верхней точки сцепления Свяжитесь с дилером. D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В	D154	·	Свяжитесь с дилером.
D157 Датчик частоты вращения двигателя Свяжитесь с дилером. D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D155	щиток приборов	Свяжитесь с дилером.
D158 Потенциометр рычага подлокотника Свяжитесь с дилером. D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D156	Датчик верхней точки сцепления	Свяжитесь с дилером.
D159 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D157	Датчик частоты вращения двигателя	Свяжитесь с дилером.
D160 Контроллер управления питанием Power Control Свяжитесь с дилером. D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D158	Потенциометр рычага подлокотника	Свяжитесь с дилером.
D164 Ошибка связи по шине CAN системы EEM со щиток приборов Свяжитесь с дилером. D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D159	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
приборов D170 Рукоятка управления дроссельной заслонкой Свяжитесь с дилером. D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В	D160	Контроллер управления питанием Power Control	Свяжитесь с дилером.
D181 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D164	·	Свяжитесь с дилером.
D182 Рычаг вспомогательной гидравлической системы Свяжитесь с дилером. D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D170	Рукоятка управления дроссельной заслонкой	Свяжитесь с дилером.
D183 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D181	Рычаг вспомогательной гидравлической системы	Свяжитесь с дилером.
D184 Датчик угла поворота колес Свяжитесь с дилером. D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D182	Рычаг вспомогательной гидравлической системы	Свяжитесь с дилером.
D185 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D183	Датчик угла поворота колес	Свяжитесь с дилером.
D186 Клавиатура Свяжитесь с дилером. D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D184	Датчик угла поворота колес	Свяжитесь с дилером.
D189 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D185	Клавиатура	Свяжитесь с дилером.
	D186	Клавиатура	Свяжитесь с дилером.
D190 Выходное напряжение 9,5 В Свяжитесь с дилером.	D189	Выходное напряжение 9,5 В	Свяжитесь с дилером.
	D190	Выходное напряжение 9,5 В	Свяжитесь с дилером.



Код	Описание	Решение
D191	Датчик давления воздуха	Свяжитесь с дилером.
D192	Датчик давления воздуха	Свяжитесь с дилером.
D193	Потенциометр быстрой смены передаточного отношения рулевого механизма	Свяжитесь с дилером.
D194	Потенциометр быстрой смены передаточного отношения рулевого механизма	Свяжитесь с дилером.
D195	Внутренний датчик температуры щиток приборов	Свяжитесь с дилером.
D196	Внутренний датчик температуры щиток приборов	Свяжитесь с дилером.
D197	Датчик температуры масла вспомогательной гидравлической системы	Свяжитесь с дилером.
D198	Датчик температуры масла вспомогательной гидравлической системы	Свяжитесь с дилером.

4.14.5 Коды ошибок двигателя

Код	Описание	Решение
E91	Неисправность датчика положения дроссельной заслонки	Свяжитесь с дилером.
E94	Давление в топливном фильтре	Проверьте уровень топлива в баке. Убедитесь в отсутствии повреждений топливопроводов. Проверьте состояние фильтра (дата последнего технического обслуживания). Проверьте исправность электрического топливоподкачивающего насоса (проверьте предохранитель). Свяжитесь с дилером.
E97	Вода в топливе	Проверьте наличие воды в отстойнике топливной системы. Свяжитесь с дилером.
E100	Давление масла	Проверьте уровень масла. Свяжитесь с дилером.
E102	Давление наддува	Проверьте состояние воздушного фильтра. Проверьте состояние всасывающих шлангов. Свяжитесь с дилером.
E105	Температура впускного коллектора	Проверьте состояние радиаторов. Проверьте состояние вентиляционных решеток. Свяжитесь с дилером.
E107	Давление в воздушном фильтре	Проверьте состояние воздушного фильтра. Свяжитесь с дилером.
E110	Температура охлаждающей жидкости	Проверьте уровень охлаждающей жидкости. Проверьте состояние вентиляционных решеток. Проверьте состояние радиатора. Свяжитесь с дилером.
E157	Давление в топливной рампе	Свяжитесь с дилером.

264



Код	Описание	Решение
E168	Напряжение аккумуляторной батареи	Проверьте соединения аккумуляторной батареи. Свяжитесь с дилером.
E174	Температура топлива	Свяжитесь с дилером.
E175	Температура масла в двигателе	Проверьте уровень охлаждающей жидкости. Проверьте состояние радиатора. Свяжитесь с дилером.
E190	Сигнал частоты вращения двигателя	Свяжитесь с дилером.
E626	Управление подачей воздуха в отопитель	Свяжитесь с дилером.
E629	Ошибка EEPROM	Свяжитесь с дилером.
E898	Требуемая частота вращения вне допустимого диапа- зона	Свяжитесь с дилером.
E1136	Неисправность датчика температуры ЭБУ	Свяжитесь с дилером.
E1378	Замена масла в двигателе: прошел слишком большой отрезок времени	Свяжитесь с дилером.
E9006	Неисправна CAN-шина трактора	Свяжитесь с дилером.
E9008	Неисправен модуль ID CAN	Свяжитесь с дилером.
E9010	Внешнее давление	Свяжитесь с дилером.
E9021	Неисправность питания 5 В постоянного тока	Свяжитесь с дилером.
E9022	Неисправность питания 5 В постоянного тока	Свяжитесь с дилером.
E9023	Неисправность питания 5 В постоянного тока	Свяжитесь с дилером.
E9024	Датчик наличия вода в топливе	Свяжитесь с дилером.
E9025	Линии отключения самодиагностики	Свяжитесь с дилером.
E9026	Линии отключения самодиагностики	Свяжитесь с дилером.
E9027	Линии отключения самодиагностики	Свяжитесь с дилером.
E9030	Короткое замыкание в главном реле 1 ЭБУ	Свяжитесь с дилером.
E9031	Короткое замыкание в главном реле 2 ЭБУ	Свяжитесь с дилером.
E9032	Короткое замыкание в главном реле 3 ЭБУ	Свяжитесь с дилером.
E9033	Неисправна функция отключения ЭБУ	Свяжитесь с дилером.
E9034	Функция отключения ЭБУ не сработала в предыдущий раз	Свяжитесь с дилером.
E9035	Нормальное восстановление работоспособности	Свяжитесь с дилером.
E9036	Полная перезагрузка через 2 секунды после 3-х операций восстановления	Свяжитесь с дилером.
E9070	Сигнал частоты вращения коленчатого вала	Свяжитесь с дилером.
E9071	Сигнал частоты вращения коленчатого вала	Свяжитесь с дилером.
E9072	Датчик частоты вращения коленчатого вала	Свяжитесь с дилером.
E9080	Датчик частоты вращения распределительного вала	Свяжитесь с дилером.
E9081	Датчик частоты вращения распределительного вала	Свяжитесь с дилером.
E9082	Датчик частоты вращения распределительного вала	Свяжитесь с дилером.
E9083	Датчик частоты вращения распределительного вала	Свяжитесь с дилером.
E9090	Ошибка оценки сигнала частоты вращения двигателя	Свяжитесь с дилером.
E9100	Ошибка обновления защиты	Свяжитесь с дилером.
E9107	Неправильный выбор адреса ЭБУ	Свяжитесь с дилером.
E9131	Неисправность топливной форсунки № 1	Свяжитесь с дилером.
E9132	Неисправность топливной форсунки № 2	Свяжитесь с дилером.



Код	Описание	Решение
E9133	Неисправность топливной форсунки № 3	Свяжитесь с дилером.
E9134	Неисправность топливной форсунки № 4	Свяжитесь с дилером.
E9135	Неисправность топливной форсунки № 5	Свяжитесь с дилером.
E9136	Неисправность топливной форсунки № 6	Свяжитесь с дилером.
E9150	Давление в топливной рампе	Свяжитесь с дилером.
E9151	Ограничитель давления в топливной рампе	Свяжитесь с дилером.
E9152	Давление в топливном фильтре	Проверьте уровень топлива в баке. Убедитесь в отсутствии повреждений топливопроводов. Свяжитесь с дилером.
E9153	Давление в топливном фильтре	Проверьте уровень топлива в баке. Убедитесь в отсутствии повреждений топливопроводов. Свяжитесь с дилером.
E9170	Управление топливоподкачивающим насосом (ЭБУ)	Свяжитесь с дилером.
E9171	Управление устройством предварительного подогрева	Свяжитесь с дилером.
E9172	Управление реле стартера	Свяжитесь с дилером.
E9173	Управление реле стартера	Свяжитесь с дилером.
E9174	Управление насосом MPROP	Свяжитесь с дилером.
E9230	Несоответствие технических характеристик двигателя	Свяжитесь с дилером.
E9231	Несоответствие серийного номера двигателя	Свяжитесь с дилером.
E9233	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9234	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9235	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9236	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9237	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9238	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9239	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9240	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9241	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9242	Истекло сгенерированное время обхода	Свяжитесь с дилером.
E9243	Истекло максимальное время работы в обход ЭБУ	Свяжитесь с дилером.
E9244	Модуль ID	Свяжитесь с дилером.
E9303	Неисправность круиз-контроля	Свяжитесь с дилером.
E9304	Отсутствуют данные о скорости движения трактора	Свяжитесь с дилером.
E9305	Неправильная конфигурация цифрового входа	Свяжитесь с дилером.
E9306	Ошибка входных сигналов МОМ	Свяжитесь с дилером.
E9310	Неисправность внешнего цифрового входа	Свяжитесь с дилером.
E9311	Неисправность внешнего цифрового входа	Свяжитесь с дилером.
E9312	Входной сигнал управления крутящим моментом	Свяжитесь с дилером.
E9317	Отсутствует устройство управления данными	Свяжитесь с дилером.

266 8600 - EAME



4.14.6 Коды ошибок двигателя E3 с технологией AdBlue/DEF

T006/11

Код	Описание	Решение
U 168	Напряжение аккумуляторной батареи	Свяжитесь с дилером.
U 441 - U 442 - U 697	Температура катализатора	Свяжитесь с дилером.
U 698	Питание обогрева выпускного трубопровода	Свяжитесь с дилером.
U 699	Питание обогрева впускного трубопровода	Свяжитесь с дилером.
U 700	Питание обогрева напорного трубопровода	Свяжитесь с дилером.
U 1079	Напряжение питания датчика 1	Свяжитесь с дилером.
U 1080	Напряжение питания датчика 2	Свяжитесь с дилером.
U 1387	Давление мочевины	Свяжитесь с дилером.
U 1388	Датчик давления мочевины	Свяжитесь с дилером.
U 1485	Главное реле	Свяжитесь с дилером.
U 1677	Модульный нагреватель	Свяжитесь с дилером.
U 1761	Датчик уровня в емкости для мочевины	Свяжитесь с дилером.
U 2854 - U 2858	Приемник CAN	Свяжитесь с дилером.
U 2859	Мочевина/обогреватель или состояние измерения выхлопа	Свяжитесь с дилером.
U 2860 - U 2871	Сообщение CAN	Свяжитесь с дилером.
U 2872	Ошибка включения обогревателя или блока управления данными	Свяжитесь с дилером.
U 3031	Датчик температуры в емкости для мочевины	Свяжитесь с дилером.
U 520201	Температура модуля питания	Свяжитесь с дилером.
U 520228	Контроль выброса NOx	Свяжитесь с дилером.
U 520239	Питание обогревателя	Свяжитесь с дилером.
U 520243	Уровень мочевины	Свяжитесь с дилером.
U 520257	Утечка мочевины	Свяжитесь с дилером.
U 520260	Давление мочевины	Свяжитесь с дилером.
U 520276	Напряжение источника питания	Свяжитесь с дилером.
U 520296	Блок контроля NOx	Свяжитесь с дилером.
U 520308	Датчик NOx	Свяжитесь с дилером.
U 520310	Температура в баке мочевины	Свяжитесь с дилером.

4.14.7 Коды ошибок трансмиссии

T00295

Код	Описание	Решение
T4107	Неисправность датчика высокого давления масла в трансмиссии	Свяжитесь с дилером.
T4108	Неисправность датчика включенного диапазона	Свяжитесь с дилером.
T4124	Неисправность датчика стояночного тормоза	Свяжитесь с дилером.
T4128	Неисправность блока управления трансмиссией	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T412A	Неисправность датчика расчетной частоты вращения шестерни	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.



Код	Описание	Решение
T412B	Неисправность переключателя диапазонов высо- ких/низких скоростей ("Заяц"/"Черепаха")	Свяжитесь с дилером.
T4131	Неисправность датчика частоты вращения суммирующего вала	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4142	Неисправность датчика частоты вращения суммирую- щего вала	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4144	Неисправность датчика частоты вращения двигателя	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4145	Неисправность датчика расчетной частоты вращения шестерни	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4150	Неисправность датчика засора фильтра трансмиссии	Свяжитесь с дилером.
T4153	Высокая температура масла трансмиссии	Дальнейшее движение запрещается. Свяжитесь с дилером.
T4156	Неисправность датчика засора фильтра трансмиссии	Свяжитесь с дилером.
T4158	Неисправность датчика проскальзывания трансмиссии	Свяжитесь с дилером.
T4159	Неисправность включения режима защиты коробки передач или ошибка в данном режиме	Свяжитесь с дилером.
T4161	Неисправность электромагнитного клапана диапазона низких скоростей ("Черепаха")	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4162	Неисправность электромагнитного клапана диапазона высоких скоростей ("Заяц")	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4163	Неисправность электромагнитного клапана ограничения скорости до 30 km/h	Свяжитесь с дилером.
T4164	Неисправность электромагнитного клапана муфты	Свяжитесь с дилером.
T4172	Неисправность датчика засора фильтра трансмиссии	Свяжитесь с дилером.
T4173	Неисправность датчика температуры трансмиссионного масла	Свяжитесь с дилером.
T4174	Неисправность датчика стояночного тормоза	Свяжитесь с дилером.
T4182	Неисправность датчика расчетной частоты вращения шестерни Неисправность датчика частоты вращения суммирующего вала	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4183	Неисправность датчика расчетной частоты вращения шестерни Неисправность датчика частоты вращения суммирующего вала	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T4192	Неисправность переключателя правого тормоза	Свяжитесь с дилером.
T4193	Неисправность переключателя левого тормоза	Свяжитесь с дилером.
T41A0	Неисправность блока управления трансмиссией	Свяжитесь с дилером.
T41A1	Неисправность блока управления трансмиссией	Свяжитесь с дилером.
T41A2	Неисправность блока управления трансмиссией	Свяжитесь с дилером.
T41A3	Неисправность блока управления трансмиссией	Свяжитесь с дилером.
T41A4	Неисправность блока управления трансмиссией	Свяжитесь с дилером.

268 8600 - EAME



Код	Описание	Решение
T41A5	Неисправность блока управления трансмиссией	Свяжитесь с дилером.
T41A6	Неисправность блока управления трансмиссией	Свяжитесь с дилером.
T41B0	Неисправность шины CAN	Свяжитесь с дилером.
T41B1	Неисправность электромагнитного клапана диапазона низких скоростей ("Черепаха")	Свяжитесь с дилером.
T41B2	Неисправность электромагнитного клапана диапазона высоких скоростей ("Заяц")	Свяжитесь с дилером.
T41C1	Двигатель заглох в связи с перегрузкой трансмиссии	Уменьшите нагрузку на трансмиссии и повторите попытку. Свяжитесь с дилером.
T41D1	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D2	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D3	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D4	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D5	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D6	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D7	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D8	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41D9	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41DA	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41DB	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41DC	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41DD	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41DE	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41DF	Ошибка калибровки	Свяжитесь с дилером.
T41 E0	Неисправность электромагнитного клапана муфты	Свяжитесь с дилером.
T41EB	Неисправность датчика включенного диапазона	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T41EE	Кривая параметров трансмиссии в программе	Используйте режим защиты коробки передач. Свяжитесь с дилером.
T41EF	Кривая параметров муфты в программе	Свяжитесь с дилером.
T41FF	Неисправность Autotronic 4	Свяжитесь с дилером.

4.14.8 Коды ошибок переднего моста полного привода

T002952

Код	Описание	Решение
T5131	Неисправность переключателя полного привода	Свяжитесь с дилером.
T5132	Неисправность переключателя полного привода	Свяжитесь с дилером.
T5133	Неисправность электромагнитного клапана полного привода	Свяжитесь с дилером.
T5151	Неисправность переключателя блокировки дифференциала	Свяжитесь с дилером.
T5153	Неисправность электромагнитного клапана блокиров- ки дифференциала	Свяжитесь с дилером.



Код	Описание	Решение
T5154	Неисправность переключателя левого тормоза	Свяжитесь с дилером.
T5155	Неисправность переключателя правого тормоза	Свяжитесь с дилером.
T51FF	Неисправность Autotronic 4	Свяжитесь с дилером.

4.14.9 Коды ошибок МОМ

Г002953

	•	-
Код	Описание	Решение
T6101	Неисправность переключателя ВКЛ/ВЫКЛ МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6102	Неисправность переключателя ВКЛ/ВЫКЛ МОМ, расположенного на крыле	Свяжитесь с дилером.
T6104	Неисправность электромагнитного клапана МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6105	Неисправность датчика частоты вращения муфты MOM	Свяжитесь с дилером.
T6110	Неисправность датчика частоты вращения вала МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6115	Неисправность переключателя нейтрали на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6116	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения 540 об/мин на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6117	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения ЕСО на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6118	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения 1000 об/мин на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T611A	Неисправность электромагнитного клапана диапазона частоты вращения 540 об/мин	Свяжитесь с дилером.
T611B	Неисправность электромагнитного клапана частоты вращения ECO MOM	Свяжитесь с дилером.
T611C	Неисправность электромагнитного клапана диапазона частоты вращения 1000 об/мин	Свяжитесь с дилером.
T6141	Неисправность переключателя ВКЛ/ВЫКЛ МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6143	Неисправность переключателя ВКЛ/ВЫКЛ МОМ, расположенного на крыле	Свяжитесь с дилером.
T6145	Неисправность датчика частоты вращения муфты MOM	Свяжитесь с дилером.
T6150	Неисправность датчика частоты вращения вала МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6155	Неисправность переключателя нейтрали на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6156	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения 540 об/мин на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6157	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения ЕСО на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6158	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения 1000 об/мин на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T6160	Неисправность датчика частоты вращения вала МОМ Неисправность датчика частоты вращения муфты МОМ	Свяжитесь с дилером.
T61A1	Неисправность переключателя ВКЛ/ВЫКЛ МОМ	Свяжитесь с дилером.
T61B5	Неисправность переключателя нейтрали на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.



Код	Описание	Решение
T61B6	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения 540 об/мин на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T61B7	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения ЕСО на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.
T61B8	Неисправность переключателя диапазона частоты вращения 1000 об/мин на блоке управления МОМ	Свяжитесь с дилером.

4.14.10 Коды ошибок гидравлического клапана

01149

Считывание номера кода ошибки. Код состоит из буквы и трех цифр. Например, V**1**49:

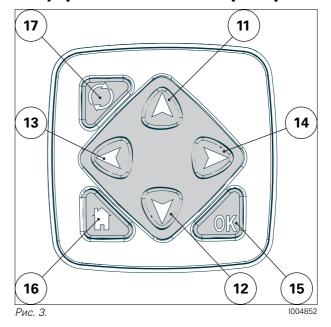
- V = гидравлический клапан
- 1 = номер неисправного клапана
- 49 = номер кода ошибки

Код	Описание	Последствия	Решение
V.43	Неисправность линии датчика положения гидрораспределителя	 При появлении кода ошибки слышен "звуковой сигнал". Код ошибки на дисплее Блок управления панели приборов Все клапаны заблокированы 	 Удалить код ошибки из Блок управления панели приборов Разблокируйте клапаны (клапан затронутый кодом ошибки остается заблокированным). Чтобы повторно активировать клапан, затронутый кодом ошибки, остановите и повторно запустите двигатель. Если код ошибки попрежнему присутствует, клапан, затронутый кодом ошибки, остается заблокированным. Свяжитесь с дилером.
V.49	Главный гидрораспределитель не возвращается в нейтральное положение	 Нет Код ошибки на дисп- лее Блок управления панели приборов 	Удалить код ошибки из Блок управления панели приборовСвяжитесь с дилером.
V.52	При запуске главный гидрораспределитель не в нейтральном положении	 Нет Код ошибки на дисп- лее Блок управления панели приборов 	Удалить код ошибки из Блок управления панели приборовСвяжитесь с дилером.



Удаление кода ошибки на дисплее Блок управления панели приборов

Чтобы удалить код ошибки на дисплее Блок управления панели приборов, нажмите кнопку (16) на клавиатуре.



4.14.11 Коды ошибок многофункционального подлокотника

T002970

Код	Описание	Решение
01	Ошибка выходного сигнала 10 В. Подлокотник Autotronic 5.	Свяжитесь с дилером.
11	FingerTIP 1 - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
12	FingerTIP 1 - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
21	FingerTIP 2 - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
22	FingerTIP 2 - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
31	FingerTIP 3 - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
32	FingerTIP 3 - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
41	FingerTIP 4 - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
42	FingerTIP 4 - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
51	FingerTIP 5 - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
52	FingerTIP 5 - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
61	FingerTIP 6 - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
62	FingerTIP 6 - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
71	Рукоятка управления положением дроссельной заслонки - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
72	Рукоятка управления положением дроссельной заслонки - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
81	Регулировочное колесико высоты заднего навесного устройства - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
82	Регулировочное колесико высоты заднего навесного устройства - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.
91	Рычаг трансмиссии - короткое замыкание на 0 В.	Свяжитесь с дилером.
92	Рычаг трансмиссии - короткое замыкание на 12 В.	Свяжитесь с дилером.

272 8600 - EAME



4.14.12 Коды ошибок модуля фар

T001383

Код	Описание	Решение
6	Отсутствует одна или несколько лампочек индикато-	Установите лампочки индикаторов
	ров	там, где они отсутствуют.
7	Клавиатура не подсоединена	Свяжитесь с дилером.
8	Ошибка контрольной суммы	Свяжитесь с дилером.
9	Проблема связи CAN	Свяжитесь с дилером.
10	Короткое замыкание в передних фонарях на крыше	Свяжитесь с дилером.
11	Короткое замыкание в задних фонарях на крыше	Свяжитесь с дилером.
12	Короткое замыкание в стоп-сигналах	Свяжитесь с дилером.
13	Короткое замыкание фонаря заднего хода	Свяжитесь с дилером.





5. Технические характеристики

5.1	Общие	е технические характеристики	. 277
	5.1.1	Модель 8650	. 277
	5.1.2	Модель 8660	. 277
	5.1.3	Модель 8670	. 278
	5.1.4	Модель 8680	. 279
	5.1.5	Модель 8690	. 280
5.2	Кабин	a	. 282
	5.2.1	Допустимые уровни шума (дБА) для органов слуха оператора	. 282
5.3	Двигат	гель	. 283
	5.3.1	Технические характеристики двигателя	. 283
	5.3.2	Топливная система и воздушный фильтр	. 283
	5.3.3	Система охлаждения	. 284
	5.3.4	Моменты затяжки	. 284
5.4	Трансі	миссия	. 285
	5.4.1	Скорость движения вперед для всех моделей с трансмиссией,	
		работающей в режиме Dyna-VT	. 285
	5.4.2	Скорость движения вперед для всех моделей с трансмиссией,	
		работающей в режиме Stepshift	. 285
	5.4.3	Коробка передач	. 288
	5.4.4	Бортовые передачи	. 289
	5.4.5	Блокировка заднего дифференциала	. 289
5.5	Тормо	3a	. 290
	5.5.1	Технические характеристики тормозной системы	. 290
5.6	Перед	ний мост и рулевое управление	
	5.6.1	Передний мост с полным приводом	. 291
	5.6.2	Рулевое управление	. 291
5.7	Механ	изм отбора мощности	. 293
	5.7.1	Технические характеристики	. 293
	5.7.2	Моменты затяжки	. 293
5.8	Навесі	ное устройство	. 294
	5.8.1	Заднее сцепное устройство	. 294
5.9	Вспом	огательное гидравлическое оборудование	. 295
	5.9.1	Система, чувствительная к нагрузке: 175 l/min	. 295
5.10	Элект	рическое оборудование	. 296
	5.10.1	Технические характеристики электрического оборудования	. 296
5.11	Колес	аишины	. 297
	5.11.1	Обод	. 297
	5.11.2	Шины	. 297
	5.11.3	Моменты затяжки	
5.12	Емкос	ти и размеры	
	5.12.1	Заправочные объемы	
	5.12.2	Размеры и масса	
	5.12.3	Точки крепления: Все модели с передним сцепным устройством 5 t	
	5.12.4	Точки крепления: все модели без навесного устройства	





5.1 Общие технические характеристики

5.1.1 Модель 8650

T001358

Двигатель		
Марка	SisuDiesel	
Тип	84CTA	
Количество цилиндров	6	

Трансмиссия		
Тип коробки передач	Dyna-VT ML260	
Тип заднего моста	HA260	
Тип бортовых передач	HA260	

Механизм отбора мощности	
Тип МОМ	Фланцевый вал
Частоты вращения	540/540 Eco/1000 об/мин 540/1000 Eco/1000 об/мин

Передний мост		
Тип переднего моста	DANA 770/504 (неподвижный) DANA 770/612 (с подвеской)	
Передаточное отношение синхронизаторов (значение, указанное на заводской табличке)	1,331	

Гидравлика		
Тип гидравлики	Закрытый центр: 175 І в минуту	
Количество гидравлических распределителей	макс. 6	

Электроника		
Управление трансмиссией	Autotronic 4	
Управление сцепным устройством	Autotronic 5	

Кабина		
Система кондиционирования воздуха	Стандартная или автоматическая	
Крыша	Стандартная / с улучшенным обзором (по дополнительному заказу)	

5.1.2 Модель 8660

T00135

Двигатель		
Марка	SisuDiesel	
Тип	84CTA	
Количество цилиндров	6	



Трансмиссия		
Тип коробки передач	Dyna-VT ML260	
Тип заднего моста	HA260	
Тип бортовых передач	HA260	

Механизм отбора мощности	
Тип МОМ	Фланцевый вал
Частоты вращения	540/540 Eco/1000 об/мин 540/1000 Eco/1000 об/мин

Передний мост		
Тип переднего моста	DANA 770/504 (неподвижный) DANA 770/612 (с подвеской)	
Передаточное отношение синхронизаторов (значение, указанное на заводской табличке)	1,331	

Гидравлика	
Тип гидравлики	Закрытый центр: 175 I в минуту
Количество гидравлических распределителей	макс. 6

Электроника	
Управление трансмиссией	Autotronic 4
Управление сцепным устройством	Autotronic 5

Кабина	
Система кондиционирования воздуха	Стандартная или автоматическая
Крыша	Стандартная / с улучшенным обзором (по дополнительному заказу)

5.1.3 Модель 8670

Г001360

Двигатель	
Марка	SisuDieselSisuDieselSISU
Тип	84CTA
Количество цилиндров	6

Трансмиссия	
Тип коробки передач	Dyna-VT ML260
Тип заднего моста	HA260
Тип бортовых передач	HA260

Механизм отбора мощности	
Тип МОМ	Фланцевый вал
Частоты вращения	540/540 Eco/1000 об/мин 540/1000 Eco/1000 об/мин

278



Передний мост	
Тип переднего моста	DANA 770/504 (неподвижный) DANA 770/612 (с подвеской)
Передаточное отношение синхронизаторов (значение, указанное на заводской табличке)	1,331

Гидравлика	
Тип гидравлики	Закрытый центр: 175 I в минуту
Количество гидравлических распределителей	макс. 6

Электроника	
Управление трансмиссией	Autotronic 4
Управление сцепным устройством	Autotronic 5

Кабина	
Система кондиционирования воздуха	Стандартная или автоматическая
Крыша	Стандартная / с улучшенным обзором (по дополнительному заказу)

5.1.4 Модель 8680

T0013

Двигатель	
Марка	SisuDiesel
Тип	84CTA
Количество цилиндров	6

Трансмиссия	
Тип коробки передач	Dyna-VT ML260
Тип заднего моста	HA260
Тип бортовых передач	HA260

Механизм отбора мощности	
Тип МОМ	Фланцевый вал
Частоты вращения	540/540 Eco/1000 об/мин 540/1000 Eco/1000 об/мин

Передний мост	
Тип переднего моста	DANA 770/504 (неподвижный) DANA 770/612 (с подвеской)
Передаточное отношение синхронизаторов (значение, указанное на заводской табличке)	1,331



Гидравлика	
Тип гидравлики	Закрытый центр: 175 I в минуту
Количество гидравлических распределителей	макс. 6

Электроника	
Управление трансмиссией	Autotronic 4
Управление сцепным устройством	Autotronic 5

Кабина	
Система кондиционирования воздуха	Стандартная или автоматическая
Крыша	Стандартная / с улучшенным обзором (по дополнительному заказу)

5.1.5 Модель 8690

T001362

Двигатель	
Марка	SisuDiesel
Тип	84CTA
Количество цилиндров	6

Трансмиссия	
Тип коробки передач	Dyna-VT ML260
Тип заднего моста	HA260
Тип бортовых передач	HA260

Механизм отбора мощности	
Тип МОМ	Фланцевый вал
Частоты вращения	540/540 Eco/1000 об/мин 540/1000 Eco/1000 об/мин

Передний мост	
Тип переднего моста	DANA 770/504 (неподвижный) DANA 770/612 (с подвеской)
Передаточное отношение синхронизаторов (значение, указанное на заводской табличке)	1,331

Гидравлика	
Тип гидравлики	Закрытый центр: 175 I в минуту
Количество гидравлических распределителей	макс. 6

Электроника	
Управление трансмиссией	Autotronic 4
Управление сцепным устройством	Autotronic 5

280 8600 - EAME



Кабина	
Система кондиционирования воздуха	Стандартная или автоматическая
Крыша	Стандартная / с улучшенным обзором (по дополнительному заказу)



5.2 Кабина

5.2.1 Допустимые уровни шума (дБА) для органов слуха оператора

T001372

Уровень шума (дБА) для органов слуха оператора измеряется в соответствии с Директивой EEC 77/311, приложение 2

Модель	С закрытыми окнами	С открытыми окнами
Модели 8650-8660-8670-8680- 8690	71	81



5.3 Двигатель

5.3.1 Технические характеристики двигателя

T001341

	0050	0000	2072	0000	0000			
	8650	8660	8670	8680	8690			
Тип	SisuDiesel 84 CTA							
Номинальная мощность по ISO, в л.с. (1 (кВт), при частоте вращения двигателя 2200 об/мин	240 (177)	265 (195)	290 (213)	320 (236)	340 (250)			
Максимальная мощность, в л.с. по ISO ⁽¹ (кВт), при частоте вращения двигателя 2000 об/мин	270 (199)	295 (217)	320 (236)	350 (258)	370 (272)			
Максимальный крутящий момент	1185 Nm	1295 Nm	1400 Nm	1492 Nm	1540 Nm			
Количество цилиндров	6	6	6	6	6			
Турбонаддув	да	да	да	да	да			
Промежуточный охладитель	воздухо- воздушный	воздухо- воздушный	воздухо- воздушный	воздухо- воздушный	воздухо- воздушный			
Ход поршня	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm			
Диаметр цилиндра	111 mm	111 mm	111 mm	111 mm	111 mm			
Объем в литрах	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4			
Частота вращения двигателя на холостом ходу	800	800	800	800	800			
Максимальная частоты вращения при отсутствии нагрузки	2260	2260	2260	2260	2260			
Смазка	Шестерен	чатый насос в	нижней части механизма	газораспреде	елительного			
Клапаны	Управляются	я распредели	гельным валог	и, толкателям	и и шатунами			
Клапанный зазор - холодный или прогретый - впускной	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm			
Клапанный зазор - холодный или прогретый - выпускной	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm			

^{1.} Метрические единицы

5.3.2 Топливная система и воздушный фильтр

T0013

Влагоотделитель	1 фильтр-влагоотделитель (дополнительное оборудование)
Топливный фильтр	1 фильтр
Топливный фильтр предварительной очистки	1 фильтр предварительной очистки
Топливный насос высокого давления	Bosch CP4.2
Тип системы впрыска топлива	Общая топливораспределительная рампа
Тип топливных форсунок	CRIN 3 / 8 отверстий
Запуск двигателя в холодных условиях	Подогреватель впускного воздуха с реле, которое управляется ЭБУ
Воздушный фильтр	Двухступенчатый, сухой фильтрующий элемент с индикатором засора



5.3.3 Система охлаждения

T004044

Тип	Система под давлением
Управление	Термостат, 82 °C открытие
Вентилятор	Вентилятор с муфтой Vistronic
Ремни	Поликлиновые ремни
Водяной насос	Центробежный, с приводом от шестерен

5.3.4 Моменты затяжки

00134

Сливная пробка	35 Nm



5.4 Трансмиссия

5.4.1 Скорость движения вперед для всех моделей с трансмиссией, работающей в режиме Dyna-VT

T001377

Модель трактора 50 km/h*

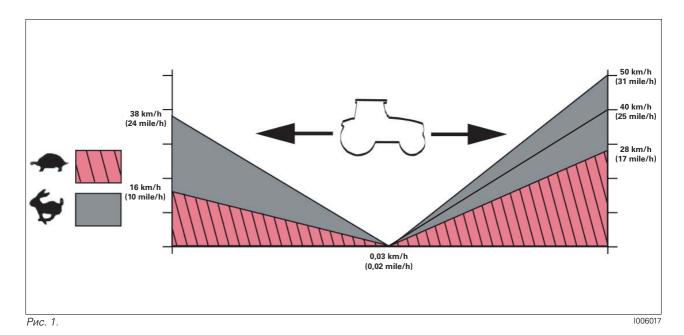
*в зависимости от местного законодательства.

В модели 40 km/h скорость контролируется электронным оборудованием.

Трактор модели 40 km/h достигает максимальной скорости при 1600 об/мин.

Трактор модели 50 km/h достигает максимальной скорости при 1900 об/мин.

Режим продолжительного изменения					
	Движение впе- ред	Задний ход			
Медленный диапазон (Черепаха)	от 0,03 km/h до 28 km/h	от 0,03 km/h до 16 km/h			
Быстрый диапазон скоростей (Заяц)	от 0,03 km/h до 40 km/h или 50 km/h зависит от моде- ли.	от 0,03 km/h до 38 km/h			



5.4.2 Скорость движения вперед для всех моделей с

трансмиссией, работающей в режиме Stepshift

	Быстрый диапазон ско- ростей (Заяц)				нный диа Черепаха		Диапазон пониженных передач (Улитка)		
Движе- ние	800 об/ми	1900 об/ми	2200 об/ми	800 об/ми	1900 об/ми	2200 об/ми	800 об/ми	1900 об/ми	2200 об/ми
вперед 1 F	1,7 km/h	4,0 km/h	4,6 km/h	н 0,8 km/h	1,8 km/h	2,1 km/h	н 0,1 km/h	н 0,2 km/h	н 0,2 km/h
2 F	1,9 km/h	4,4 km/h	5,1 km/h	0,9 km/h	2,2 km/h	2,5 km/h	0,2 km/h	0,4 km/h	0,5 km/h
3 F	2,1 km/h	5,0 km/h	5,8 km/h	1,1 km/h	2,6 km/h	3,0 km/h	0,3 km/h	0,6 km/h	0,7 km/h
4 F	2,4 km/h	5,6 km/h	6,5 km/h	1,3 km/h	3,0 km/h	3,5 km/h	0,3 km/h	0,8 km/h	0,9 km/h

8600 - EAME 4346202M5 - 3



	Быстрый диапазон ско- ростей (Заяц)		Медленный диапазон (Черепаха)			Диапазон пониженных передач (Улитка)			
Движе-	800	1900	2200	800	1900	2200	800	1900	2200
ние	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми
вперед	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
5 F	2,7 km/h	6,4 km/h	7,4 km/h	1,4 km/h	3,4 km/h	3,9 km/h	0,4 km/h	1,0 km/h	1,2 km/h
6 F	3,0 km/h	7,2 km/h	8,3 km/h	1,6 km/h	3,8 km/h	4,4 km/h	0,5 km/h	1,2 km/h	1,4 km/h
7 F	3,5 km/h	8,2 km/h	9,5 km/h	1,8 km/h	4,2 km/h	4,9 km/h	0,6 km/h	1,4 km/h	1,6 km/h
8 F	4,0 km/h	9,4 km/h	10,9 km/h	2,0 km/h	4,8 km/h	5,6 km/h	0,7 km/h	1,6 km/h	1,9 km/h
9 F	4,5 km/h	10,8 km/h	12,5 km/h	2,3 km/h	5,4 km/h	6,3 km/h	0,8 km/h	1,8 km/h	2,1 km/h
10 F	5,2 km/h	12,4 km/h	14,4 km/h	2,6 km/h	6,2 km/h	7,2 km/h	0,8 km/h	2,0 km/h	2,3 km/h
11 F	6,0 km/h	14,2 km/h	16,4 km/h	2,9 km/h	7,0 km/h	8,1 km/h	0,9 km/h	2,2 km/h	2,5 km/h
12 F	6,8 km/h	16,2 km/h	18,8 km/h	3,4 km/h	8,0 km/h	9,3 km/h	1,0 km/h	2,4 km/h	2,8 km/h
13 F	7,7 km/h	18,4 km/h	21,3 km/h	3,9 km/h	9,2 km/h	10,7 km/h	1,2 km/h	2,8 km/h	3,2 km/h
14 F	8,8 km/h	21,0 km/h	24,3 km/h	4,5 km/h	10,6 km/h	12,3 km/h	1,4 km/h	3,4 km/h	3,9 km/h
15 F	10,0 km/h	23,8 km/h	27,6 km/h	5,1 km/h	12,2 km/h	14,1 km/h	1,7 km/h	4,0 km/h	4,6 km/h
16 F	11,4 km/h	27,0 km/h	31,3 km/h	5,9 km/h	14,0 km/h	16,2 km/h	2,0 km/h	4,8 km/h	5,6 km/h
17 F	12,9 km/h	30,6 km/h	35,4 km/h	6,7 km/h	16,0 km/h	18,5 km/h	2,4 km/h	5,6 km/h	6,5 km/h
18 F	14,7 km/h	34,8 km/h	40,3 km/h	7,7 km/h	18,2 km/h	21,1 km/h	2,7 km/h	6,4 km/h	7,4 km/h
19 F	16,7 km/h	39,6 km/h	45,9 km/h	8,8 km/h	20,8 km/h	24,1 km/h	3,0 km/h	7,2 km/h	8,3 km/h
20 F	18,9 km/h	45,0 km/h	52,1 km/h	10,0 km/h	23,8 km/h	27,6 km/h	3,5 km/h	8,4 km/h	9,7 km/h
21 F	21,5 km/h	51,0 km/h	53,0 km/h	11,5 km/h	27,4 km/h	31,7 km/h	4,2 km/h	10,0 km/h	11,6 km/h

	Быстрый диапазон ско- ростей (Заяц)			Медленный диапазон (Черепаха)			Диапазон пониженных передач (Улитка)		
Движе- ние назад	800 об/ми н	1900 об/ми н	2200 об/ми н	800 об/ми н	1900 об/ми н	2200 об/ми н	800 об/ми н	1900 об/ми н	2200 об/ми н
1 R	1,7 km/h	4,0 km/h	4,6 km/h	0,8 km/h	1,8 km/h	2,1 km/h	0,1 km/h	0,2 km/h	0,2 km/h
2 R	1,9 km/h	4,4 km/h	5,1 km/h	0,9 km/h	2,2 km/h	2,5 km/h	0,2 km/h	0,4 km/h	0,5 km/h
3 R	2,1 km/h	5,0 km/h	5,8 km/h	1,1 km/h	2,6 km/h	3,0 km/h	0,3 km/h	0,6 km/h	0,7 km/h
4 R	2,4 km/h	5,6 km/h	6,5 km/h	1,3 km/h	3,0 km/h	3,5 km/h	0,3 km/h	0,8 km/h	0,9 km/h
5 R	2,7 km/h	6,4 km/h	7,4 km/h	1,4 km/h	3,4 km/h	3,9 km/h	0,4 km/h	1,0 km/h	1,2 km/h
6 R	3,0 km/h	7,2 km/h	8,3 km/h	1,6 km/h	3,8 km/h	4,4 km/h	0,5 km/h	1,2 km/h	1,4 km/h
7 R	3,5 km/h	8,2 km/h	9,5 km/h	1,8 km/h	4,2 km/h	4,9 km/h	0,6 km/h	1,4 km/h	1,6 km/h

286 8600 - EAME



	Г	.×		Nanna			Пиотов		
		ій диапаз стей (Зая			нный диа Черепаха			киноп но	
_							передач (Улитка)		
Движе-	800	1900	2200	800	1900	2200	800	1900	2200
ние	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми	об/ми
назад	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
8 R	4,0 km/h	9,4 km/h	10,9 km/h	2,0 km/h	4,8 km/h	5,6 km/h	0,7 km/h	1,6 km/h	1,9 km/h
9 R	4,5 km/h	10,8 km/h	12,5 km/h	2,3 km/h	5,4 km/h	6,3 km/h	0,8 km/h	1,8 km/h	2,1 km/h
10 R	5,2 km/h	12,4 km/h	14,4 km/h	2,6 km/h	6,2 km/h	7,2 km/h	0,8 km/h	2,0 km/h	2,3 km/h
11 R	6,0 km/h	14,2 km/h	16,4 km/h	2,9 km/h	7,0 km/h	8,1 km/h	0,9 km/h	2,2 km/h	2,5 km/h
12 R	6,8 km/h	16,2 km/h	18,8 km/h	3,4 km/h	8,0 km/h	9,3 km/h	1,0 km/h	2,4 km/h	2,8 km/h
13 R	7,7 km/h	18,4 km/h	21,3 km/h	3,9 km/h	9,2 km/h	10,7 km/h	1,2 km/h	2,8 km/h	3,2 km/h
14 R	8,8 km/h	21,0 km/h	24,3 km/h	4,5 km/h	10,6 km/h	12,3 km/h	1,4 km/h	3,4 km/h	3,9 km/h
15 R	10,0 km/h	23,8 km/h	27,6 km/h	5,1 km/h	12,2 km/h	14,1 km/h	1,7 km/h	4,0 km/h	4,6 km/h
16 R				5,9 km/h	14,0 km/h	16,2 km/h	2,0 km/h	4,8 km/h	5,6 km/h
17 R				6,7 km/h	16,0 km/h	18,5 km/h	2,4 km/h	5,6 km/h	6,5 km/h
18 R				7,7 km/h	18,2 km/h	21,1 km/h	2,7 km/h	6,4 km/h	7,4 km/h
19 R							3,0 km/h	7,2 km/h	8,3 km/h
20 R							3,5 km/h	8,4 km/h	9,7 km/h
21 R							4,2 km/h	10,0 km/h	11,6 km/h

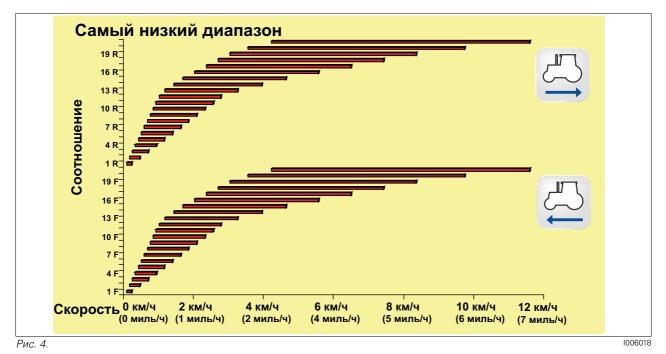


Puc. 2. 1004784





Puc. 3. 1004787



5.4.3 Коробка передач

T001385

Dyna-VT	Коробка передач с бесступенчатым переключением передач переднего и заднего хода
Сервопривод заднего хода	Устройство переключения направления движения под нагрузкой Power Shuttle
Фильтрация масла	1 входной фильтр, 150 микрон; 1 фильтр высокого давления, 15 микрон;

288 8600 - EAME



5.4.4 Бортовые передачи

T001386

Передачи	Планетарные, установлены в картерах заднего моста.
Понижающие переда-	HA 260: 9,2 - 1
точные отношения	

5.4.5 Блокировка заднего дифференциала

Тип	Многодисковый
Заказ	Гидравлическое с электрическим регулированием



5.5 Тормоза

5.5.1 Технические характеристики тормозной системы

Тип	Многодисковые, погруженные в масло, диаметр 254 mm (6 дисков на колесо)
Работа	Гидравлическое управление с автоматической регулировкой
Стояночный тормоз	Электрогидравлическое управление, действующее непосредственно на тормозные диски
Тормозная система прицепа	Могут использоваться два варианта: - Гидравлическая тормозная система с управлением от гидравлического распределительного клапана - Пневматическая тормозная система, управляемая гидропневматическим клапаном, давление в системе 6,5 bar - 8 bar



5.6 Передний мост и рулевое управление

5.6.1 Передний мост с полным приводом

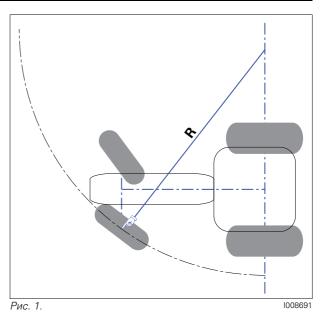
T00137

Механизм сцепления	Электрогидравлический, электрическое управление от кнопки в кабине
Блокировка дифферен- циала	Многодисковый с электрогидравлическим управлением
Понижающие передаточные отношения	DANA 770: 16,862

5.6.2 Рулевое управление

-			1001374
Тип рулевого управления	Гидростатическое, с ме	ханизмом управления	
Усилитель рулевого управления	Гидравлика		
Ширина колеи	Обод с пазами, 8 значений ширины колеи: - 1865 mm - 1747 mm - 1544 mm - 1954 mm - 2061 mm - 2147 mm - 2264 mm Сварной обод, 2 значений ширины колеи: - 1862 mm		
	– 1952 mm		
Максимальный внутренний угол поворота колеса	55°		
	Шины	Регулировка колеи передних колес	Радиус поворота R
	380/85R30	1800	5010 mm
	480/70R30	1800	5280 mm
	540/65R30	1800	5530 mm
	600/65R28	1800	5750 mm
	600/60R30	1800	5910 mm
	600/70R28	1800	6000 mm
	620/75R30	1800	7210 mm
Радиус поворота <i>рис. 1</i>	600/60R30	2000	5110 mm
	380/85R30	2000	5110 mm
	540/65R30	2000	5110 mm
	600/65R28	2000	5110 mm
	480/70R30	2000	5110 mm
	600/70R28	2000	5380 mm
	620/75R30	2000	5940 mm
	380/85R34	2260	5850 mm
	380/85R34	2286	6290 mm







5.7 Механизм отбора мощности

5.7.1 Технические характеристики

T001349

Технические характеристики переднего МОМ	
Количество возможностей выбора для переднего МОМ	1000 об/мин
Максимальная допустимая мощность	По часовой стрелке: 105 кВт
	Против часовой стрелки: 158 кВт
Максимальный крутящий момент	По часовой стрелке: 507 Nm
	Против часовой стрелки: 762 Nm
Направление вращения	По часовой стрелке или против часовой стрелки (если стоять лицом к передней части трактора)
Частота вращения двигателя при 1000 об/мин ВОМ	2040 об/мин
Соотношение	2,04
Тип муфты	Гидравлика
Тип шлицевого вала	Неподвижный вал с 6 шлицами, диаметр 35 mm (1" 3/8)
	Неподвижный вал с 21 шлицом, диаметр 35 mm (1" 3/8)

Задний механизм отбора мощности	
Механизм отбора мощ- ности	Пропорциональный частоте вращения двигателя.
Сцепление	Электрогидравлическое
Тип вала	Фланцевый
Количество шлицов	– 6 или 21 шлиц: диаметр вала 35 mm
	– 20 шлиц: диаметр вала 45 mm
Частота вращения МОМ	1000 об/мин при частоте вращения двигателя 2030 об/мин
Экономичный механизм отбора мощности	540 об/мин или 1000 об/мин при частоте вращения двигателя 1600 об/мин
Максимальная выход-	– Модель 540/540Есо с 6 или 21-шлицевым валом: 74 кВт
ная мощность заднего МОМ при номинальной частоте вращения двигателя:	– Модель 540/540Есо с 20-шлицевым валом: 118 кВт
	– Модель 1000/1000 Есо об/мин с 6 или 21-шлицевым валом: 132 кВт
	 Модель 1000/1000 Есо об/мин с 20-шлицевым валом: 8650 = 176 кВт; 8660 = 193 кВт; 8670 = 208 кВт; 8680, 8690 = 221 кВт

5.7.2 Моменты затяжки

Крепежный винт вала заднего МОМ	69 Nm
---------------------------------	-------



5.8 Навесное устройство

5.8.1 Заднее сцепное устройство

Тип	3-точечноеКатегория 3Гидравлические цилиндры 105 mm
Грузоподъемность ⁽¹⁾ на шарнирных соединениях при полной длине хода	от 9412 kg до 11196 kg
Максимальная грузоподъемность ⁽¹ на шарнирных соединениях	от 11142 kg до 12988 kg

^{1.} Переменная грузоподъемность в зависимости от положения подъемной тяги и типа навесного устройства.



5.9 Вспомогательное гидравлическое оборудование

5.9.1 Система, чувствительная к нагрузке: 175 l/min

Гидравлическая система с закрытым центром и регулировкой расхода и давления	Расход 175 I/min при частоте вращения двигателя 2200 об/мин, максимальное давление 200 bar.
Максимальный объем используемой жидкости	64 I, чтобы заполнить бак на 100 I 74 I, чтобы заполнить бак на 116 I



5.10 Электрическое оборудование

5.10.1 Технические характеристики электрического оборудования

Напряжение	12 В. Отрицательное заземление
Аккумуляторные батареи	2x 105 A, необслуживаемые аккумуляторные батареи
Генераторы	2 x 80 A или 2 x 120 A
Потолочный фонарь	10 Вт
Контрольные лампы, габаритные фонари на поручне:	10 - 21 Вт
Стоп-сигналы, сигналы на крыльях:	21 - 5 Вт
Фары дальнего света на поручне	Н4 - 60/55 Вт
Фары дальнего света на поручне, нижние	Н3 - 55 Вт
Фонари рабочего освещения на поручне	Н3 - 55 Вт
Фонари рабочего освещения на крыше:	Н3 - 55 Вт
Фонари рабочего освещения на ступенях	Н3 - 55 Вт
Фонари освещения заводской таблички на крыше	5 Вт
Фонари заднего хода:	21 Вт
Проблесковый маячок	Н1 - 55 Вт



5.11 Колеса и шины

5.11.1 Обод

Передний мост с пол- ным приводом	Сварной стальной обод/диск (2 настройки в зависимости от положения обода на ступице). Подвижный обод/диск (8 настроек в зависимости от положения диска на ободе и на ступице).
Задние колеса	Сварные стальные ободья / диск (настройка в зависимости от положения на прямом вале). Стальные ободья / чугунный диск (настройка в зависимости от положения диска на ободе и положения на прямом вале).

5.11.2 Шины

T001249

Передние колеса тракторов с непостоянным полным приводом имеют меньший радиус, чем задние колеса. Таким образом, передние колеса вращаются немного быстрее.

Коэффициент синхронизации К указывает разницу оборотов передних и задних колес.

Для полной совместимости передних и задних шин используйте коэффициент К (значение указано на заводской табличке).

Проверить правильность выбора передних и задних шин можно при помощи следующей формулы. Значение должно находиться в диапазоне между 1 и 1,05.

Формула расчета:

1<К х (окружность передней шины/окружность задней шины)<1,05

5.11.3 Моменты затяжки

	Диск на ступице	Обод на диске	Ступица на вале колеса
Неподвижный сталь- ной обод	от 640 Nm до 680 Nm	от 350 Nm до 460 Nm	от 350 Nm до 460 Nm
Обод с литым чугунным диском	от 640 Nm до 680 Nm	от 250 Nm до 350 Nm	от 350 Nm до 460 Nm



5.12 Емкости и размеры

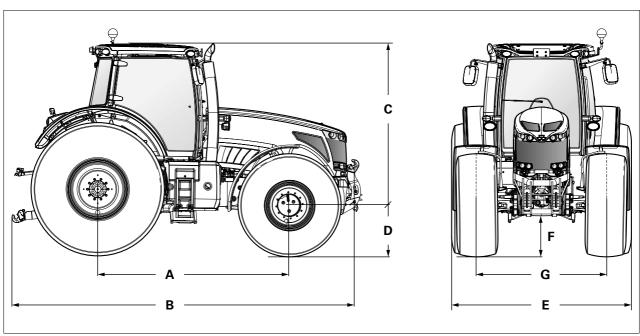
5.12.1 Заправочные объемы

Тип	Модель	Объем
Топливный бак	Система РОГ	460 I
Топливный бак	Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF	360
Дополнительный бак	Все модели	230
Резервуар для мочевины	Двигатель E3 с технологией AdBlue/DEF	30
Система охлаждения	Все модели	34
Поддон картера двигателя	Все модели	21
Вспомогательное гидравличес- кое оборудование	Все модели	110
Трансмиссия / задний мост	Все модели	85 I
Задняя бортовая передача (каждая)	Все модели	14
Крышка навесного устройства	Все модели	0,5
Неподвижная балка переднего моста	770/504	15 l
Бортовая передача неподвижного переднего моста (каждая)	770/504	7
Балка переднего моста с под- веской	770/618	14,5
Бортовая передача переднего моста с подвеской (каждая)	770/618	7
Жидкость сцепления	Все модели	0,6
Хладагент R134A	Все модели	1000 g
Передний механизм отбора мощности	Все модели	3,5
Бачок омывателя лобового стекла	Все модели	4,5

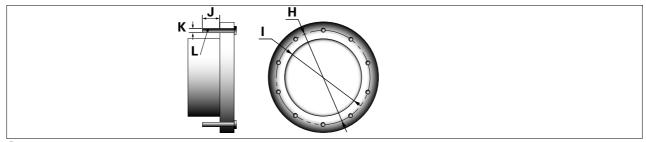


5.12.2 Размеры и масса

T001327







Puc. 2. 1004317

Но ме р	Измерения спецификации	Размеры/масса	
(A)	Ширина колеи	3105 mm	
(B)	Общая длина с передним навесным устройством	4868 mm	
	Общая длина без переднего навесного устройства	4745 mm	
(C)	Высота до крыши	2357 mm	
	Высота до крыши с TopDock	2377 mm	
(D)	Высота от земли	– Задний: 1025 mm с шинами 710/85R38	
		– Задний : 800 mm с шинами 620/75R30	
(E)	Минимальная габаритная ширина	2550 mm	
(F)	Дорожный просвет	472 mm	
	Масса без нагрузки (с полным топливным баком, без дополнительных грузов)	от 10300 kg до 11500 kg	



T001328

Ном	Измерения спецификации	Размеры/масса		
ер		Задний мост НА 260	Передний мост DANA 770	
(G)	Расстояние между фланцами	– Короткий вал: 2439 mm	1892 mm	
		– Длинный вал: 2999 mm		
(H)	Межосевое расстояние между шпильками	335 mm	370,8 mm	
(1)	Центрирующий диаметр	280,8 mm	425 mm	
(J)	Длина шпильки	Обод со стальным диском: 41 mmОбод с литым чугунным диском: 66 mm	47 mm	
(K)	Диаметр шпильки	M22	M22x1,5	
(L)	Количество шпилек с каждой стороны	10	12	

5.12.3 Точки крепления: Все модели с передним сцепным устройством 5 t

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения x, y и z обозначают начало системы координат трактора.

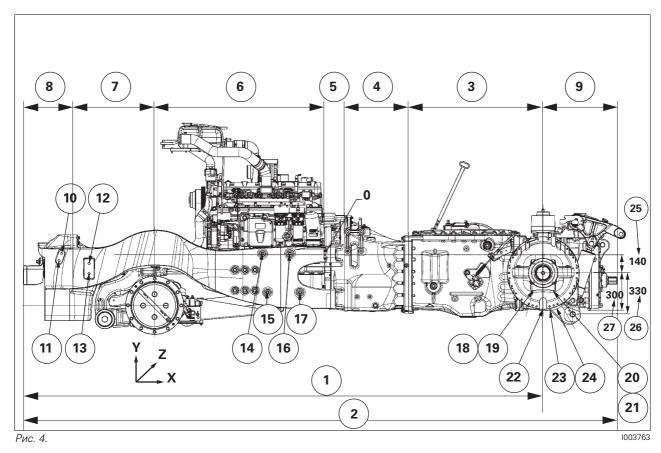
8600 - EAME



Номер		X	Υ	Z
1-	3105,1 mm			
	0100,111111			
2	4868,6 mm			
3	975 mm			
4	512 mm			
5	161,3 mm			
6	1356,8 mm			
7	652,2 mm			
8	518 mm			
9	592,5 mm			
10	M20	-2099 mm	410 mm±	15 mm
11	M20	-2119 mm	410 mm±	-41,5 mm
12	M20	-1879 mm	225 mm±	-64,9 mm
13	M20	-1879 mm	225 mm±	-144,9 mm
14	M20, конический регулировочный винт	-494 mm	294 mm±	15 mm
15	M20, конический регулировочный винт	-454 mm	284 mm±	-294,9 mm
16	M20, конический регулировочный винт	-274 mm	294 mm±	15 mm
17	M20, конический регулировочный винт	-194 mm	284 mm±	-294,9 mm
18	M20	1670,3 mm	740 mm±	-280 mm
19	M20	1670,3 mm	645 mm±	-280 mm
20	M20	1826,3 mm	740 mm±	-280 mm
21	M20	1826,3 mm	645 mm±	280 mm-
22	M20	1783,3 mm	100 mm±	-437,5 mm
23	M20	1804 mm	100 mm±	-440 mm
24	M20	1858,3 mm	100 mm±	-437,5 mm
25	140 mm			
26	330 mm			
27	300 mm			



5.12.4 Точки крепления: все модели без навесного устройства



ПРИМЕЧАНИЕ: Значения x, y и z обозначают начало системы координат трактора.

Номер		X	Υ	Z
1-	3105,1 mm			
2	4744,8 mm			
3	975 mm			
4	512 mm			
5	161,3 mm			
6	1356,8 mm			
7	652,2 mm			
8	395 mm			
9	592,5 mm			
10	M20	-2099 mm	410 mm±	15 mm
11	M20	-2119 mm	410 mm±	-41,5 mm
12	M20	-1879 mm	225 mm±	-64,9 mm
13	M20	-1879 mm	225 mm±	-144,9 mm
14	M20, конический регулировочный винт	-494 mm	294 mm±	15 mm
15	M20, конический регулировочный винт	-454 mm	284 mm±	-294,9 mm



Номер		X	Υ	Z
16	M20, конический регулировочный винт	-274 mm	294 mm±	15 mm
17	M20, конический регулировочный винт	-194 mm	284 mm±	-294,9 mm
18	M20	1670,3 mm	740 mm±	-280 mm
19	M20	1670,3 mm	645 mm±	-280 mm
20	M20	1826,3 mm	740 mm±	-280 mm
21	M20	1826,3 mm	645 mm±	-280 mm
22	M20	1783,3 mm	100 mm±	-437,5 mm
23	M20	1804 mm	100 mm±	-440 mm
24	M20	1858,3 mm	100 mm±	-437,5 mm
25	140 mm			
26	330 mm			
27	300 mm			





6. Принадлежности

6.1	Кабин	ı a
	6.1.1	Дополнительное оборудование кабины
6.2	Двига	тель
	6.2.1	Дополнительное оборудование двигателя
6.3	Перед	ний мост и рулевое управление
	6.3.1	Дополнительное оборудование переднего моста и системы рулевого
		управления
6.4	Механ	изм отбора мощности
	6.4.1	Дополнительное оборудование механизма отбора мощности
6.5	Навес	ное устройство
	6.5.1	Принадлежности навесного устройства
6.6	Вспом	огательное гидравлическое оборудование
	6.6.1	Дополнительное оборудование вспомогательной гидравлической
		системы
6.7	Колес	а и шины
	6.7.1	Дополнительное оборудование колес и шин





6.1 Кабина

6.1.1 Дополнительное оборудование кабины

- Оборудование радиоприемника (динамики, антенна и проводка).
- Радиоприемник
- Верхняя консоль для подключения (компьютер).
- Удлинители крыльев.
- Проблесковый маячок
- Фонари рабочего освещения на поручнях



6.2 Двигатель

6.2.1 Дополнительное оборудование двигателя

T001019

- Устройство предварительного подогрева (220 В или 110 В в зависимости от модели)



6.3 Передний мост и рулевое управление

6.3.1 Дополнительное оборудование переднего моста и системы рулевого управления

T001021

- Передние крылья.
- Передние грузы, 55 kg: Грузы сцепного устройства 22 или 24
- Центральный груз для тракторов, оснащенных передним навесным устройством: 345 kg **ПРИМЕЧАНИЕ:** Центральный груз не может использоваться с передним МОМ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Снятие груза является трудоемкой операцией, поэтому груз должен оставаться закрепленным.



6.4 Механизм отбора мощности

6.4.1 Дополнительное оборудование механизма отбора мощности

T001022

Механизм отбора мощности: Проконсультируйтесь с дилером по вопросам имеющихся в наличии типов оборудования



6.5 Навесное устройство

6.5.1 Принадлежности навесного устройства

- 5 t переднее сцепное устройство с автоматическими фиксирующими крюками
- Заднее сцепное устройство: Проконсультируйтесь с дилером по вопросам имеющихся в наличии типов оборудования
- Грузы для переднего и заднего сцепного устройства: 1 груз 900 kg или 1500 kg



6.6 Вспомогательное гидравлическое оборудование

6.6.1 Дополнительное оборудование вспомогательной гидравлической системы

- Дополнительные гидравлические распределители
- Тормозная система прицепа



6.7 Колеса и шины

6.7.1 Дополнительное оборудование колес и шин

T001026

- Балансировочные грузики для колес

