



An Oshkosh Corporation Company

Руководство по эксплуатации и технике безопасности

Это исходные инструкции. Всегда держите руководство в машине.

**Модели стреловых
подъемников
450А серии II
450AJ серии II
510AJ**



3122653

08 мая 2012 г.

Russian — Operation and Safety

ПРЕДИСЛОВИЕ

Это руководство — очень важный инструмент! Всегда держите его в машине.

Цель данного руководства — дать владельцам, пользователям, операторам, арендаторам и арендодателям описание мер предосторожности и процедур эксплуатации, необходимых для безопасного и правильного использования машины по ее прямому назначению.

Ввиду непрерывного совершенствования своей продукции компания JLG Industries, Inc. оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления. За последней информацией обращайтесь в JLG Industries, Inc.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ И НАДПИСИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



Это знак, предупреждающий об опасности. Он предупреждает о потенциальной опасности травмы. Во избежание травмы или смерти выполняйте все инструкции по технике безопасности, приведенные после этого знака.

ОПАСНО

УКАЗЫВАЕТ НА НЕПОСРЕДСТВЕННО ОПАСНУЮ СИТУАЦИЮ. ЕСЛИ ЕЕ НЕ ИЗБЕЖАТЬ, ОНА ПРИВЕДЕТ К ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЕ ИЛИ СМЕРТИ. ЭТА НАКЛЕЙКА ПОМЕЩАЕТСЯ НА КРАСНОМ ФОНЕ.

ОСТОРОЖНО

УКАЗЫВАЕТ НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНУЮ СИТУАЦИЮ. ЕСЛИ ЕЕ НЕ ИЗБЕЖАТЬ, ОНА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЕ ИЛИ СМЕРТИ. ЭТА НАКЛЕЙКА ПОМЕЩАЕТСЯ НА ОРАНЖЕВОМ ФОНЕ.

ВНИМАНИЕ

УКАЗЫВАЕТ НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНУЮ СИТУАЦИЮ. ЕСЛИ ЕЕ НЕ ИЗБЕЖАТЬ, ОНА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ТРАВМЕ ИЛИ ТРАВМЕ СРЕДНЕЙ ТЯЖЕСТИ. ЭТОТ ЗНАК МОЖЕТ ТАКЖЕ ПРЕДОСТЕРЕГАТЬ ОТ НЕБЕЗОПАСНЫХ МЕТОДОВ РАБОТЫ. ЭТА НАКЛЕЙКА ПОМЕЩАЕТСЯ НА ЖЕЛТОМ ФОНЕ.

ПРИМЕЧАНИЕ

ОБОЗНАЧАЕТ СВЕДЕНИЯ ИЛИ ПОЛИТИКУ КОМПАНИИ, КОТОРЫЕ НАПРЯМУЮ ИЛИ КОСВЕННО СВЯЗАНЫ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПЕРСОНАЛА ИЛИ ЗАЩИТОЙ СОБСТВЕННОСТИ.

⚠ ОСТОРОЖНО

ЭТО ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ВСЕМ БЮЛЛЕТЕНЯМ, СОДЕРЖАЩИМ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. ЗА ИНФОРМАЦИЕЙ ОБО ВСЕХ ИЗДАННЫХ БЮЛЛЕТЕНЯХ С УКАЗАНИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ В КОМПАНИЮ JLG INDUSTRIES, INC. ИЛИ К МЕСТНОМУ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ JLG.

ПРИМЕЧАНИЕ

КОМПАНИЯ JLG INDUSTRIES, INC. ОТПРАВЛЯЕТ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОМУ ВЛАДЕЛЬЦУ ДАННОЙ МАШИНЫ БЮЛЛЕТЕНИ, СВЯЗАННЫЕ С ТЕХНИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ПОЛНОТУ И ТОЧНОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ НЫНЕШНЕГО ВЛАДЕЛЬЦА, СВЯЖИТЕСЬ С JLG INDUSTRIES, INC.

ПРИМЕЧАНИЕ

КОМПАНИЯ JLG INDUSTRIES, INC. ДОЛЖНА БЫТЬ НЕМЕДЛЕННО УВЕДОМЛЕНА ОБО ВСЕХ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ С ЕЕ ИЗДЕЛИЯМИ, КОТОРЫЕ ПРИВЕЛИ К ТРАВМАМ ИЛИ СМЕРТИ ПЕРСОНАЛА ИЛИ К СУЩЕСТВЕННОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ ЛИЧНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ИЛИ ИЗДЕЛИЯ JLG.

По поводу:

- уведомления о несчастных случаях
- публикаций по технике безопасности для данного изделия
- обновления информации о текущем владельце
- вопросов по безопасной эксплуатации изделия
- информации о стандартах и нормативах
- вопросов о специальном применении изделия
- вопросов, связанных с модификацией изделия

Обращайтесь по адресу:

Product Safety and Reliability Department (Отдел по технике безопасности и надежности)
JLG Industries, Inc.
13224 Fountainhead Plaza
Hagerstown, MD 21742
USA

или в местное представительство компании JLG
(адреса см. на внутренней стороне обложки руководства)

В США:

Номер для бесплатного звонка: 877-JLG-SAFE (877-554-7233)

За пределами США:

Тел.: 240-420-2661
Факс: 301-745-3713
Электронная почта: ProductSafety@JLG.com

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

Первое издание	— 1 января 2003 г.
Пересмотренное издание	— 24 апреля 2003 г.
Пересмотренное издание	— 26 августа 2003 г.
Пересмотренное издание	— 15 июня 2004 г.
Пересмотренное издание	— 04 мая 2005 г.
Пересмотренное издание	— 8 февраля 2006 г.
Пересмотренное издание	— 22 мая 2006 г.
Пересмотренное издание	— 2 августа 2007 г.
Пересмотренное издание	— 11 января 2008 г.
Пересмотренное издание	— 29 октября 2009 г.
Пересмотренное издание	— 25 ноября 2009 г.
Пересмотренное издание	— 30 июля 2010 г.
Пересмотренное издание	— 8 сентября 2011 г.
Пересмотренное издание	— 5 март 2012 г.
Пересмотренное издание	— 08 мая 2012 г.

РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.	РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.
РАЗДЕЛ - 1 - УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ			
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1-1	2.2 ПОДГОТОВКА, ОСМОТР И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	2-2
1.2 ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ	1-1	Осмотр перед началом работы	2-4
Теоретическое и практическое обучение оператора	1-1	Функциональная проверка	2-5
Осмотр места работы	1-2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2-9
Осмотр машины	1-2	2.3 ПРОВЕРКА БЛОКИРОВКИ КАЧАЮЩЕЙСЯ ОСИ (ЕСЛИ ОНА ИМЕЕТСЯ)	2-11
1.3 РАБОТА	1-3		
Общие сведения	1-3	РАЗДЕЛ - 3 - ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ МАШИНЫ	
Остерегайтесь расцепления и падения	1-3	3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3-1
Остерегайтесь поражения электрическим током	1-4	3.2 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ	3-1
Остерегайтесь опрокидывания	1-6	Пульт управления с земли	3-1
Остерегайтесь раздавливания и столкновения	1-7	Панель индикаторов пульта управления с земли	3-5
1.4 БУКСИРОВКА, ПОДЪЕМ И ПЕРЕВОЗКА	1-8	Пульт управления с платформы	3-9
1.5 ДРУГИЕ ВИДЫ ОПАСНОСТЕЙ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	1-9	Панель индикаторов пульта управления с платформы	3-14
РАЗДЕЛ - 2 - ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ОСМОТР МАШИНЫ		РАЗДЕЛ - 4 - РАБОТА МАШИНЫ	
2.1 ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ	2-1	4.1 ОПИСАНИЕ	4-1
Обучение оператора	2-1	4.2 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ	4-1
Контроль обучения персонала	2-1	Вместимости	4-1
Ответственность оператора	2-1	Устойчивость	4-2

РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.	РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.
4.3 РАБОТА ДВИГАТЕЛЯ	4-2	Перед буксировкой	4-12
Процедура запуска	4-2	4.14 СИСТЕМА, РАБОТАЮЩАЯ НА ДВУХ	
Процедура останова	4-3	ВИДАХ ТОПЛИВА (ТОЛЬКО С	
4.4 ДВИЖЕНИЕ (ХОД)	4-5	БЕНЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ)	4-13
Передний и задний ход	4-7	Переход с бензина на сжиженный газ	4-13
4.5 РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	4-7	Переход со сжиженного газа на бензин	4-13
4.6 ПЛАТФОРМА	4-7		
Выравнивание платформы	4-7	РАЗДЕЛ - 5 - АВАРИЙНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	
Вращение платформы	4-7	5.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5-1
4.7 СТРЕЛА	4-8	5.2 УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВАРИЯХ	5-1
Поворот стрелы	4-8	5.3 РАБОТА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ	5-2
Подъем и опускание нижней и средней		Оператор не способен управлять	
секций стрелы	4-8	машиной	5-2
Подъем и опускание главной (верхней)		Платформа или стрела застряла	
стрелы	4-8	наверху	5-2
Телескопирование главной стрелы	4-8	5.4 ПРОЦЕДУРЫ АВАРИЙНОЙ БУКСИРОВКИ	5-2
4.8 УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ			
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	4-9	РАЗДЕЛ - 6 - ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И	
4.9 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ НАСОС	4-9	ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ	
4.10 ПРОВЕРКА БЛОКИРОВКИ КАЧАЮЩЕЙСЯ		6.1 ВВЕДЕНИЕ	6-1
ОСИ (ЕСЛИ ОНА ИМЕЕТСЯ)	4-9	6.2 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И	
4.11 ОСТАНОВ И ПЕРЕВОД В СТОЯНОЧНОЕ		ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА	6-1
ПОЛОЖЕНИЕ	4-10	Характеристики рабочей зоны	6-3
4.12 ПОДЪЕМ И ПРИВЯЗКА	4-10	Размеры	6-4
Подъем	4-10	Шасси	6-4
Крепление	4-10	Вместимости	6-5
4.13 БУКСИРОВКА	4-12		

РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.	РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.
		СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	
Шины	6-5	2-1. Основные обозначения — лист 1 из 2	2-6
Двигатель	6-6	2-2. Основные обозначения — лист 2 из 2	2-7
Вес основных компонентов	6-9	2-3. Ежедневный обход — лист 1 из 3	2-8
Гидравлическое масло	6-9	2-4. Ежедневный обход — лист 2 из 3	2-9
Расположение серийных номеров	6-13	2-5. Ежедневный обход — лист 3 из 3	2-10
6.3 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ.	6-25	3-1. Пульт управления с земли — модель А	3-2
6.4 ШИНЫ И КОЛЕСА	6-37	3-1. Пульт управления с земли — модель АJ.	3-3
Накачивание шин	6-37	3-2. Панель индикаторов пульта управления с земли — лист 1 из 2	3-6
Повреждение шины	6-37	3-3. Панель индикаторов пульта управления с земли — лист 2 из 2	3-7
Замена шины	6-37	3-4. Пульт управления с платформы	3-10
Замена колеса	6-38	3-5. Пульт управления с платформы — с ориентацией движения	3-11
Установка колес	6-38	3-6. Панель индикаторов пульта управления с платформы — лист 1 из 2.	3-16
6.5 СЛИВ СКОПИВШЕГОСЯ МАСЛА ИЗ РЕГУЛЯТОРА ПРОПАНА (ДО СЕРИЙНОГО НОМЕРА 0300137808).	6-40	3-7. Панель индикаторов пульта управления с платформы — лист 2 из 2.	3-17
6.6 ЗАМЕНА ПРОПАНОВОГО ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА	6-41	3-8. Панель индикаторов пульта управления с платформы — с ориентацией движения	3-18
Снятие.	6-41	4-1. Положение минимальной устойчивости против опрокидывания вперед	4-4
Установка	6-43	4-2. Положение минимальной устойчивости против опрокидывания назад	4-5
6.7 СТРАВЛИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ ИЗ ПРОПАНОВОЙ СИСТЕМЫ.	6-43		
6.8 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6-44		
РАЗДЕЛ - 7 - ЖУРНАЛ ПРОВЕРОК И РЕМОНТА			

РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.	РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.
4-3. Уклон и боковые откосы.	4-6	6-10. Спецификации рабочей температуры двигателя Perkins — лист 1 из 2	6-22
4-4. Таблица подъема и привязки	4-11	6-11. Спецификации рабочей температуры двигателя Perkins — лист 2 из 2	6-23
4-5. Ступица, отсоединяющая привод	4-12	6-12. Схема техобслуживания и смазки, выполняемых оператором	6-24
4-6. Расположение наклеек — лист 1 из 6.	4-14	6-13. Фильтрующий замок в сборе	6-42
4-7. Расположение наклеек — лист 2 из 6.	4-15		
4-8. Расположение наклеек — лист 3 из 6.	4-16		
4-9. Расположение наклеек — лист 4 из 6.	4-17		
4-10. Расположение наклеек — лист 5 из 6.	4-18		
4-11. Расположение наклеек — лист 6 из 6.	4-19		
6-1. Расположение серийных номеров	6-13		
6-2. Спецификации рабочей температуры двигателя Deutz, лист 1 из 2	6-14		
6-3. Спецификации рабочей температуры двигателя Deutz, лист 2 из 2	6-15		
6-4. Спецификации рабочей температуры двигателя Ford, лист 1 из 2	6-16		
6-5. Спецификации рабочей температуры двигателя Ford, лист 2 из 2	6-17		
6-6. Спецификации рабочей температуры двигателя Caterpillar, лист 1 из 2	6-18		
6-7. Спецификации рабочей температуры двигателя Caterpillar, лист 2 из 2	6-19		
6-8. Спецификации рабочей температуры двигателя GM, лист 1 из 2	6-20		
6-9. Спецификации рабочей температуры двигателя GM, лист 2 из 2	6-21		

РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.	РАЗДЕЛ — ПАРАГРАФ, ТЕМА	СТР.
СПИСОК ТАБЛИЦ			
1-1	Минимальное расстояние безопасного приближения (МРБП)1-5		
1-2	Шкала Бофорта (только для справки)	1-10	
2-1	Таблица осмотров и проверок	2-3	
4-1	Пояснения к расположению наклеек — до серийного номера 0300141424	4-20	
4-2	Пояснения к расположению наклеек — с серийного номера 0300141424 до текущего	4-23	
6-1	Рабочие характеристики — 450A/450AJ — до серийного номера 0300141424	6-1	
6-2	Рабочие характеристики — 450A/450AJ — с серийного номера 0300141424 до текущего	6-2	
6-3	Эксплуатационные характеристики — 510AJ	6-3	
6-4	Характеристики рабочей зоны — 450	6-3	
6-5	Характеристики рабочей зоны — 510	6-3	
6-6	Данные размеров — 450	6-4	
6-7	Данные размеров — 510	6-4	
6-8	Технические характеристики шасси — 450	6-4	
6-9	Технические характеристики шасси — 510	6-5	
6-10	Вместимости	6-5	
6-11	Шины	6-5	
6-12	Ford LRG-425 (газ или два вида топлива)	6-6	
6-13	Deutz F3M1011F	6-6	
6-14	Deutz F3M2011F/D2011L03	6-7	
6-15	Caterpillar 3024/C2.2	6-7	
6-16	Двигатель GM 3,0 л	6-8	
6-17	Perkins 404D-22	6-8	
6-18	Вес компонентов — 450	6-9	
6-19	Вес компонентов — 510	6-9	
6-20	Гидравлическое масло	6-9	
6-21	Характеристики Mobilfluid 424	6-10	
6-22	Характеристики Mobil DTE 13M	6-10	
6-23	UCon Hydrolube HP-5046	6-11	
6-24	Технические характеристики Mobil EAL H 46	6-11	
6-25	Характеристики Exxon Unisvis HVI 26	6-12	
6-26	Quintolubric 888-46	6-12	
6-27	Характеристики смазочных материалов	6-25	
6-28	Таблица моментов затяжки колесных гаек	6-39	
7-1	Журнал проверок и ремонта	7-1	

Эта страница намеренно оставлена пустой.

РАЗДЕЛ 1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В данном разделе содержатся необходимые указания по правильной и безопасной эксплуатации и техобслуживанию машины. Для надлежащей эксплуатации машины необходимо на основании содержания данного руководства разработать ежедневные процедуры. Для обеспечения безопасной работы машины необходимо также, чтобы на основании информации, содержащейся в данном руководстве и в Руководстве по техобслуживанию, квалифицированный специалист разработал обязательную программу техобслуживания.

Владелец, пользователь, оператор или арендатор машины не должен приступать к работе на ней, пока не будет прочитано данное руководство, проведено обучение, и под наблюдением опытного и квалифицированного оператора проверено управление машиной.

С любыми вопросами по технике безопасности, обучению, проверке, техобслуживанию, применению и эксплуатации машины просьба обращаться в компанию JLG Industries, Inc. (JLG).

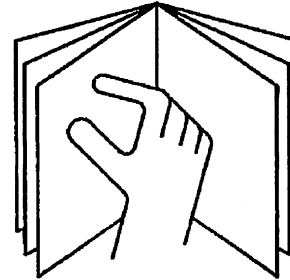
▲ ОСТОРОЖНО

НЕВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАНИЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИВЕДЕННЫХ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ МАШИНЫ И ДРУГОГО ИМУЩЕСТВА, А ТАКЖЕ К ТРАВМАМ И ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ.

1.2 ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Теоретическое и практическое обучение оператора

- Прежде чем приступать к работе на машине, следует внимательно прочитать и понять это руководство.



- Не приступайте к работе на машине, пока уполномоченные лица не проведут полный курс обучения.
- К работе на машине допускаются только уполномоченные и квалифицированные работники, прошедшие специальную подготовку.
- Внимательно прочитайте все предупредительные надписи «ОПАСНО!», «ОСТОРОЖНО!» и «ВНИМАНИЕ!» и следуйте содержащимся в них указаниям; кроме того, прочитайте и выполняйте инструкции по эксплуатации,

помещенные на самой машине и приведенные в данном руководстве.

- Используйте машину в соответствии с ее назначением, установленным компанией JLG.
- Все операторы должны знать средства аварийного управления и действия с машиной в аварийных ситуациях, описание которых приводится в данном руководстве.
- Внимательно прочитайте, усвойте и соблюдайте все применимые нормативы работодателя, местных и государственных органов, касающиеся эксплуатации данной машины.

Осмотр места работы

- Прежде чем приступить к работе на машине, оператор обязан принять меры предосторожности, чтобы исключить все опасности в рабочей зоне.
- Когда машина находится на грузовике, прицепе, железнодорожной платформе, судне, строительных лесах или на другом оборудовании, не включайте и не поднимайте платформу, если на это нет письменного разрешения компании JLG.
- Не работайте на машине в опасных внешних условиях, не получив от компании JLG специального разрешения на ее использование для этой цели.
- Убедитесь в том, что грунт способен выдержать максимальную нагрузку, указанную на табличках, помещенных на машине.

Осмотр машины

- Прежде чем приступить к работе на машине, проведите ее осмотр и функциональные проверки. Подробные инструкции см. в разделе 2 данного руководства.
- Не приступайте к работе на данной машине, если она не прошла техобслуживание в соответствии с требованиями, приведенными в Руководстве по техобслуживанию.
- Убедитесь в том, что ножные переключатели и все остальные предохранительные устройства функционируют нормально. Модификация этих устройств является нарушением правил техники безопасности.



ВНЕСЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО С ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- Не работайте на машине, если на ней отсутствуют таблички или наклейки с правилами техники безопасности или инструкциями, или если надписи на них неразборчивы.
- Не допускайте скопления мусора на полу платформы. Не допускайте попадания грязи, масла, консистентной смазки и других скользких веществ на обувь и пол платформы.

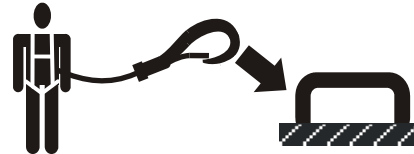
1.3 РАБОТА

Общие сведения

- Не используйте машину ни в каких других целях, кроме подъема работников, их инструментов и оборудования.
 - Никогда не работайте на машине, если она неисправна. В случае неисправности выключите машину.
 - Никогда не передвигайте контрольный переключатель или рычаг управления через нейтральное положение в обратном направлении. Обязательно установите переключатель в нейтральное положение и остановитесь, прежде чем передвигать переключатель на следующую функцию. Нажимайте на рычаги управления медленно и равномерно.
 - Не оставляйте гидравлические цилиндры выдвинутыми или втянутыми до отказа перед остановкой машины или выключением ее на длительное время.
 - За исключением чрезвычайных ситуаций, не разрешайте работникам манипулировать или управлять машиной с земли, если на платформе находятся люди.
 - Не перевозите материалы непосредственно на поручнях платформы. Для получения информации о приспособлениях для погрузочно-разгрузочных работ обращайтесь в компанию JLG.
 - При нахождении на платформе двух или более человек ответственность за все операции машины несет оператор.
 - Обязательно убедитесь в том, что механизированные инструменты хранятся надлежащим образом, и никогда не допускайте, чтобы они свисали на шнурах из рабочей зоны платформы.
- Без особого разрешения компании JLG использовать материалы или инструменты, выступающие за края платформы, запрещается.
 - При движении стрела должна находиться над задним мостом в направлении, обратном направлению движения. Необходимо помнить, что, если стрела находится над передним мостом, функции рулевого управления и движения будут реверсированы.
 - Не пытайтесь толкать или тянуть застрявшую или заглохшую машину и не используйте для этого стрелу. Тяните машину только за крепежные скобы на шасси.
 - Не прислоняйте стрелу или платформу к какой-либо конструкции для стабилизации платформы или поддержки конструкции.
 - Перед тем, как сойти с машины, уложите стрелу и выключите все питание.

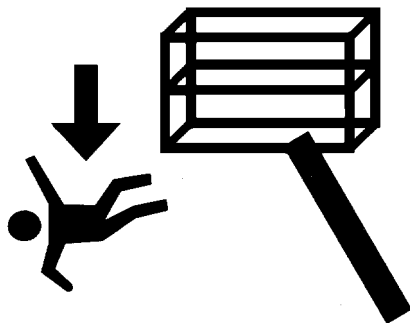
Остерегайтесь расцепления и падения

Все работающие на платформе люди должны быть в страховочных поясах с наплечными лямками, прицепленных страховочными шнурами к установленным местам крепления. Прикрепляйте только по одному (1) страховочному шнуру к каждому анкерному устройству.



ԾԱՇՅՈՒՆ 1 — УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Прежде чем приступить к работе на машине, убедитесь в том, что все дверцы закрыты и заперты в надлежащем положении.

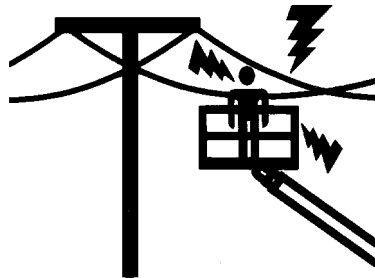


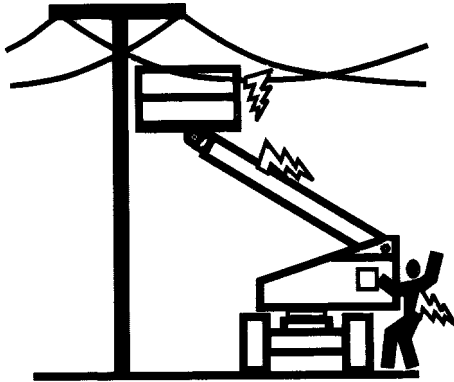
- Всегда твердо упирайтесь обеими ногами в пол платформы. Находясь на платформе, никогда не пользуйтесь стремянками, ящиками, ступеньками, досками и другими аналогичными предметами, чтобы увеличить пределы досягаемости.
- Никогда не вставляйте на стрелу, чтобы подняться на платформу или сойти с нее.

- Будьте чрезвычайно осторожны, поднимаясь на платформу или спускаясь с нее. Убедитесь в том, что стрела полностью опущена. При входе или выходе, возможно, потребуется опустить платформу ближе к земле. Поднимаясь на платформу или спускаясь с нее, стойте лицом к машине и все время опирайтесь на нее тремя точками: двумя руками и одной ногой или двумя ногами и одной рукой.

Остерегайтесь поражения электрическим током

- Эта машина не изолирована и не обеспечивает защиты от электрического тока при контакте или приближении к токонесущим частям.





- Держитесь на безопасном расстоянии от линий электропередачи, электрооборудования или любых находящихся под током деталей (как оголенных, так и изолированных), руководствуясь минимальным расстоянием безопасного приближения, показанным в ӘАҚАӘ. 1-1.
- Прибавьте допуск на движение машины и раскачивание линии электропередачи.

Табл. 1-1. Минимальное расстояние безопасного приближения (МРБП)

Диапазон напряжений (между фазами)	МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ БЕЗОПАСНОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ в м
От 0 до 50 кВ	3 (10)
От 50 кВ до 200 кВ	5 (15)
От 200 кВ до 350 кВ	6 (20)
От 350 кВ до 500 кВ	8 (25)
От 500 кВ до 750 кВ	11 (35)
Больше 750 кВ — до 1000 кВ	14 (45)
ПРИМЕЧАНИЕ.: Это требование должно соблюдаться, если правила работодателя, местные или государственные нормативы не являются более жесткими.	

- Поддерживайте расстояние не менее 3 м от любой части машины, находящихся на ней людей, их инструментов и оборудования до линии электропередачи или электрооборудования под напряжением до 50 кВ. На каждые дополнительные 30 кВ и менее увеличивайте это расстояние на 0,3 м.

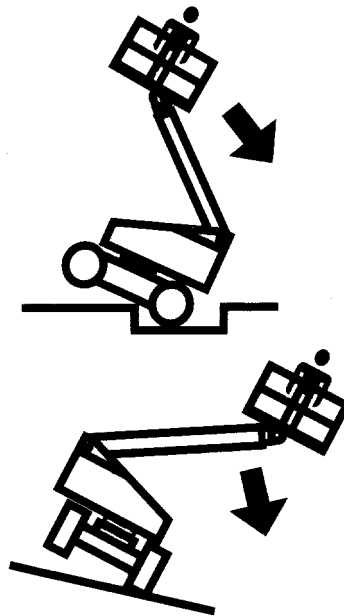
- Минимальное расстояние безопасного приближения можно уменьшить, установив изолирующие барьеры для предотвращения контакта, если эти барьеры рассчитаны на напряжение ограждаемой линии. Эти барьеры не должны являться частью машины (или быть прикреплены к ней). Минимальное расстояние безопасного приближения может быть уменьшено до расстояния, определяемого конструктивными рабочими размерами изолирующего барьера. Решение должно быть принято квалифицированным работником в соответствии с требованиями работодателя, а также местными или государственными требованиями к работе вблизи оборудования, находящегося под напряжением.

ОПАСНО

НЕ МАНЕВРИРУЙТЕ МАШИНОЙ И НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПЕРСОНАЛ В ЗАПРЕТНУЮ ЗОНУ (МРБП). СЧИТАЙТЕ, ЧТО ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЧАСТИ И ПРОВОДА НАХОДЯТСЯ ПОД ТОКОМ, ЕСЛИ ВАМ ТОЧНО НЕ ИЗВЕСТНО, ЧТО ОНИ ОБЕСТОЧЕНЫ.

Остерегайтесь опрокидывания

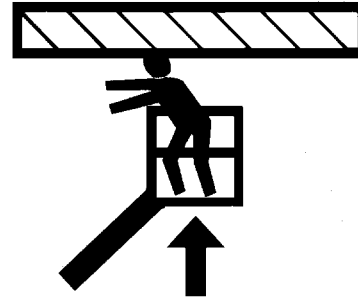
- Перед началом движения пользователь должен ознакомиться с рельефом местности. Во время движения не превышайте допустимых значений бокового откоса и уклона.



- Не поднимайте платформу и не ведите машину с поднятой платформой по наклонной и неровной поверхности или по мягкому грунту.
- Перед въездом на настилы, мосты, грузовики и другие поверхности проверьте несущую способность таких поверхностей.
- Никогда не превышайте максимальную грузоподъемность платформы. Равномерно распределяйте грузы на полу платформы.
- Не поднимайте платформу и не отъезжайте с поднятой платформой, если машина не находится на твердой, горизонтальной и гладкой поверхности.
- Шасси машины должно отстоять не менее чем на 0,6 м от выбоин, выступов, щелей, препятствий, мусора, скрытых выбоин и других потенциальных опасностей на настиле или поверхности.
- Не толкайте и не тяните какие бы то ни было предметы при помощи стрелы.
- Никогда не пытайтесь использовать машину в качестве подъемного крана. Не привязывайте машину к соседней конструкции.
- Не работайте на машине, если скорость ветра превышает 12,5 м/с. См. Ðàçüèðà 1-2, Шкала Бофорта (только для справки).
- Не увеличивайте площадь поверхности платформы или груза. Увеличение площади, открытой ветру, уменьшает устойчивость.
- Не увеличивайте размер платформы при помощи несанкционированных удлинителей деки или приставных устройств.
- Если стрела или платформа находятся в таком положении, при котором одно или несколько колес отрываются от земли, то, прежде чем пытаться вернуть машине устойчивость, необходимо удалить с платформы людей. Для стабилизации машины используйте подъемные краны, вилочные погрузчики или другое надлежущее оборудование.

Остерегайтесь раздавливания и столкновения

- Все операторы и наземные работники должны работать в установленных касках.
- При подъеме и опускании платформы и при движении машины проверяйте просветы в зоне работ над платформой, по бокам и под платформой.



- Во время работы не высовывайте руки, ноги и голову через поручни.
- Чтобы установить платформу возле препятствий, перемещайте стрелу, а не всю машину.
- При проезде через зоны с ограниченным обзором выставляйте сигнальщика.
- При выполнении всех операций движения или поворота стрелы персонал, не участвующий в работе, должен находиться на расстоянии не менее 1,8 м от машины.
- Выбирайте скорость движения в зависимости от состояния дорожного покрытия, загруженности дороги, видимости, уклона, местонахождения персонала и других факторов, которые могут привести к столкновению или к травмам персонала.
- Учитывайте тормозной путь при всех скоростях движения. При движении на высокой скорости, прежде чем остановиться, переключитесь на низкую скорость. Движение под уклон или в гору производится только на малой скорости.
- Не используйте скоростную передачу в замкнутом или тесном пространстве, а также при движении назад.
- Во избежание ударов по машине, повреждения средств управления и травм людей, находящихся на платформе, всегда будьте крайне осторожны и объезжайте препятствия.
- Оповестите операторов другого подвешного и наземного оборудования об использовании подъемника. Отключайте питание мостовых кранов.

- Предупреждайте персонал, что нельзя работать, стоять или ходить под поднятой стрелой или платформой. При необходимости установите на полу ограждение.

1.4 БУКСИРОВКА, ПОДЪЕМ И ПЕРЕВОЗКА

- Ни в коем случае не допускайте работников на платформу во время операций по буксировке, подъему или перевозке.
- Эта машина подлежит буксировке только в случае аварии, неисправности, отключения питания, а также погрузки или разгрузки. Процедуры аварийной буксировки описаны в разделе «Аварийные процедуры» данного руководства.
- Перед буксировкой, подъемом или перевозкой убедитесь в том, что стрела уложена в транспортное положение, а поворотный круг заперт. На платформе не должно быть никаких инструментов.
- При подъеме машины зацепляйте ее только в указанных местах. Используйте для подъема машины подъемное оборудование достаточной грузоподъемности.
- Сведения о подъеме машины см. в разделе «Эксплуатация машины» данного руководства.

1.5 ДРУГИЕ ВИДЫ ОПАСНОСТЕЙ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не используйте машину в качестве заземления при сварке.
- При выполнении операций сварки или резки металлов необходимо принимать меры предосторожности, чтобы защитить шасси от брызг расплавленного металла.
- Не управляйте машину при работающем двигателе.
- Жидкость в аккумуляторной батарее очень агрессивна. Не допускайте ее попадания на кожу или одежду.
- Заряжайте батареи только в помещениях с хорошей вентиляцией.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ РАБОТАЙТЕ НА МАШИНЕ, ЕСЛИ СКОРОСТЬ ВЕТРА ПРЕВЫШАЕТ 12,5 М/С.

Табл. 1-2. Шкала Бофорта (только для справки)

Баллы Бофорта	Скорость ветра		Описание	Условия на суше
	м/с	миль в час		
0	0–0,2	0	Штиль	Штиль. Дым поднимается вертикально.
1	0,3–1,5	1–3	Тихий ветер	Дым отклоняется от вертикального направления.
2	1,6–3,3	4–7	Легкий ветер	Ветер чувствуется кожей. Листья шелестят.
3	3,4–5,4	8–12	Слабый ветер	Листья и маленькие ветви деревьев непрерывно колыхнутся
4	5,5–7,9	13–18	Умеренный ветер	Ветер поднимает пыль и бумажки. Качаются небольшие ветви деревьев.
5	8,0–10,7	19–24	Свежий ветер	Качаются тонкие стволы деревьев.
6	10,8–13,8	25–31	Сильный ветер	Качаются большие ветви деревьев. Гудят воздушные провода. Использование зонтов затруднено.
7	13,9–17,1	32–38	Крепкий ветер	Качаются стволы деревьев. Трудно идти против ветра.
8	17,2–20,7	39–46	Очень крепкий ветер	Ломаются тонкие ветки деревьев. Автомобили разворачивает на дороге.
9	20,8–24,4	47–54	Шторм	Легкие повреждения строений.

РАЗДЕЛ 2. ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ОСМОТР МАШИНЫ

2.1 ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ

Подъемная платформа предназначена для работы людей; поэтому необходимо, чтобы управление и техобслуживание платформы осуществлял только специально подготовленный персонал.

Лиц, находящихся в состоянии наркотического или алкогольного опьянения, а также подверженных припадкам, головокружению или потере физического контроля, нельзя допускать к управлению данной машиной.

Обучение оператора

Оператор должен пройти обучение в следующих областях.

1. Использование и ограничения средств управления с платформы и с земли, а также аварийных средств управления и систем обеспечения безопасности.
2. Указатели, инструкции и предупредительные надписи на машине.
3. Правила работодателя и государственные нормы.
4. Использование утвержденных страховочных средств, предотвращающих падение.
5. Понимание работы механизмов машины в объеме, достаточном для выявления фактических или потенциальных неисправностей.

6. Наиболее безопасные методы управления машиной при наличии препятствий на высоте, другого движущегося оборудования, а также препятствий, канав, выбоин и обрывов.
7. Способы избегать опасностей со стороны неизолированных электрических проводов.
8. Конкретные требования, связанные с рабочим заданием или областью применения машины.

Контроль обучения персонала

Обучение персонала должно проводиться под наблюдением квалифицированного специалиста, на открытом участке без препятствий, до тех пор, пока стажер не овладеет навыками безопасного управления машиной и работы на ней.

Ответственность оператора

Оператора следует проинструктировать о том, что он обязан и уполномочен выключать машину в случае неисправности или возникновения других опасных условий на машине или на рабочей площадке.

2.2 ПОДГОТОВКА, ОСМОТР И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

В приведенной ниже таблице указана периодичность осмотров и техобслуживания машины, рекомендуемая компанией JLG Industries, Inc. Дополнительные требования к подъемным платформам содержатся в местных нормативах. Проверки и техобслуживание следует, по мере необходимости, проводить чаще, если машина эксплуатируется в суровых или неблагоприятных условиях, используется с повышенной интенсивностью или работает в тяжелом режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ

КОМПАНИЯ JLG INDUSTRIES, INC. ПРИЗНАЕТ В КАЧЕСТВЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО НА ЗАВОДЕ ТЕХНИКА ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛИЦО, УСПЕШНО ОКОНЧИВШЕЕ КУРСЫ КОМПАНИИ JLG ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОНКРЕТНОЙ МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЯ КОМПАНИИ JLG.

ÐÀÐÄÄË 2 — ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ОСМОТР МАШИНЫ

Табл. 2-1. Таблица осмотров и проверок

Тип	Периодичность	Главное ответственное лицо	Квалификация обслуживающего персонала	Справочные материалы
Осмотр перед началом работы	Ежедневно перед началом работы или при каждой смене оператора.	Пользователь или оператор	Пользователь или оператор	Руководство по эксплуатации и технике безопасности
Осмотр перед поставкой (см. примечание)	Перед каждой доставкой в связи с продажей, предоставлением в аренду или в прокат.	Владелец, дилер или пользователь	Механик, аттестованный JLG	Руководство по техобслуживанию и ремонту и соответствующий бланк осмотра JLG
Частый осмотр (см. Примечание)	Через 3 месяца, но не реже, чем через 150 часов работы машины; или после перерыва в работе, превышающего 3 месяца, или если машина куплена подержанной.	Владелец, дилер или пользователь	Механик, аттестованный JLG	Руководство по техобслуживанию и ремонту и соответствующий бланк осмотра JLG
Ежегодный осмотр машины (См. примечание)	Раз в год, но не позднее чем через 13 месяцев после предыдущего осмотра.	Владелец, дилер или пользователь	Квалифицированный на заводе техник по обслуживанию (рекомендуется)	Руководство по техобслуживанию и ремонту и соответствующий бланк осмотра JLG
Профилактическое техобслуживание	С периодичностью, указанной в Руководстве по техобслуживанию и ремонту.	Владелец, дилер или пользователь	Механик, аттестованный JLG	Руководство по техобслуживанию и ремонту
ПРИМЕЧАНИЕ. Бланки осмотра предоставляются компанией JLG. При проведении осмотров пользуйтесь Руководством по техобслуживанию и ремонту.				

Осмотр перед началом работы

Осмотр перед началом работы должен включать в себя все проверки, перечисленные ниже.

- 1. Чистота.** Проверьте все поверхности. Не должно быть следов утечек (масла, топлива или электролита из аккумуляторной батареи) или посторонних предметов. Сообщайте обо всех утечках соответствующему персоналу по техобслуживанию.
- 2. Наклейки и таблички** — проверьте чистоту и отчетливость надписей всех наклеек и табличек. Убедитесь в том, что все наклейки и таблички находятся на месте. Позаботьтесь о том, чтобы очистить или заменить все наклейки и таблички с неразборчивыми надписями.
- 3. Руководства по эксплуатации и технике безопасности** — убедитесь в том, что экземпляры Руководства по эксплуатации и технике безопасности, Руководства по технике безопасности в отношении электромагнитных помех (для данной страны) и Руководства по распределению обязанностей, составленного Американским национальным институтом стандартов ANSI (только для данной страны) вложены в непромокаемый контейнер для хранения.
- 4. Обход машины** - См. Әең. 2-3. и Әең. 2-4..
- 5. Аккумуляторная батарея.** Подзарядите, как потребуется.
- 6. Топливо** (машины с двигателями внутреннего сгорания) — доливайте надлежащее топливо по мере необходимости.
- 7. Смазка двигателя** — убедитесь в том, что уровень масла в двигателе находится на отметке «Полный» на щупе, а крышка наливной горловины закреплена.
- 8. Гидравлическое масло** — проверяйте уровень гидравлического масла. Обязательно долейте масло, сколько потребуется.
- 9. Приспособления/Приставные устройства** — инструкции по осмотру, эксплуатации и техобслуживанию каждого приспособления для приставного устройства, установленного на машине, приведены в соответствующем руководстве по эксплуатации и технике безопасности.
- 10. Функциональная проверка** — по окончании обхода проведите функциональную проверку всех систем на участке, на котором нет препятствий ни над землей, ни на земле. Более подробные инструкции см. в разделе 4.



НЕМЕДЛЕННО ВЫКЛЮЧИТЕ МАШИНУ, ЕСЛИ ОНА НЕ РАБОТАЕТ КАК СЛЕДУЕТ! СООБЩИТЕ О ВОЗНИКШЕЙ НЕИСПРАВНОСТИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ РАБОТНИКАМ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ. НЕ РАБОТАЙТЕ НА МАШИНЕ, ПОКА РАБОТА НА НЕЙ НЕ БУДЕТ ПРИЗНАНА БЕЗОПАСНОЙ.

Функциональная проверка

Проведите функциональную проверку следующим образом:

1. С пульта управления на земле, без груза на платформе:
 - a. Проверьте наличие всех защитных ограждений на переключателях или замках.
 - b. Проверьте все движения и работу концевых выключателей стрелы; скорость хода должна переключаться на ползучую, если нижняя секция стрелы поднята или если верхняя секция стрелы стоит выше горизонтали.
 - c. Проверьте вспомогательное питание (или ручное опускание).
 - d. Убедитесь в том, что при нажатии кнопки аварийного останова все движения машины блокируются.
2. С пульта управления на платформе:
 - a. Убедитесь в том, что пульт управления надежно закреплен в надлежащем месте.
 - b. Проверьте наличие всех защитных ограждений на переключателях или замках.
 - c. Проверьте все движения и работу всех концевых выключателей и разъединителей.
 - d. Убедитесь в том, что при нажатии кнопки аварийного останова все движения машины блокируются.
3. Когда платформа находится в транспортном (сложенном) положении:

- a. Проведите машину по уклону, не превышающему предельного номинального уклона, и остановитесь, чтобы убедиться в исправности тормозов.
- b. Проверьте сигнализацию датчика угла наклона и удостоверьтесь в том, что она работает правильно.

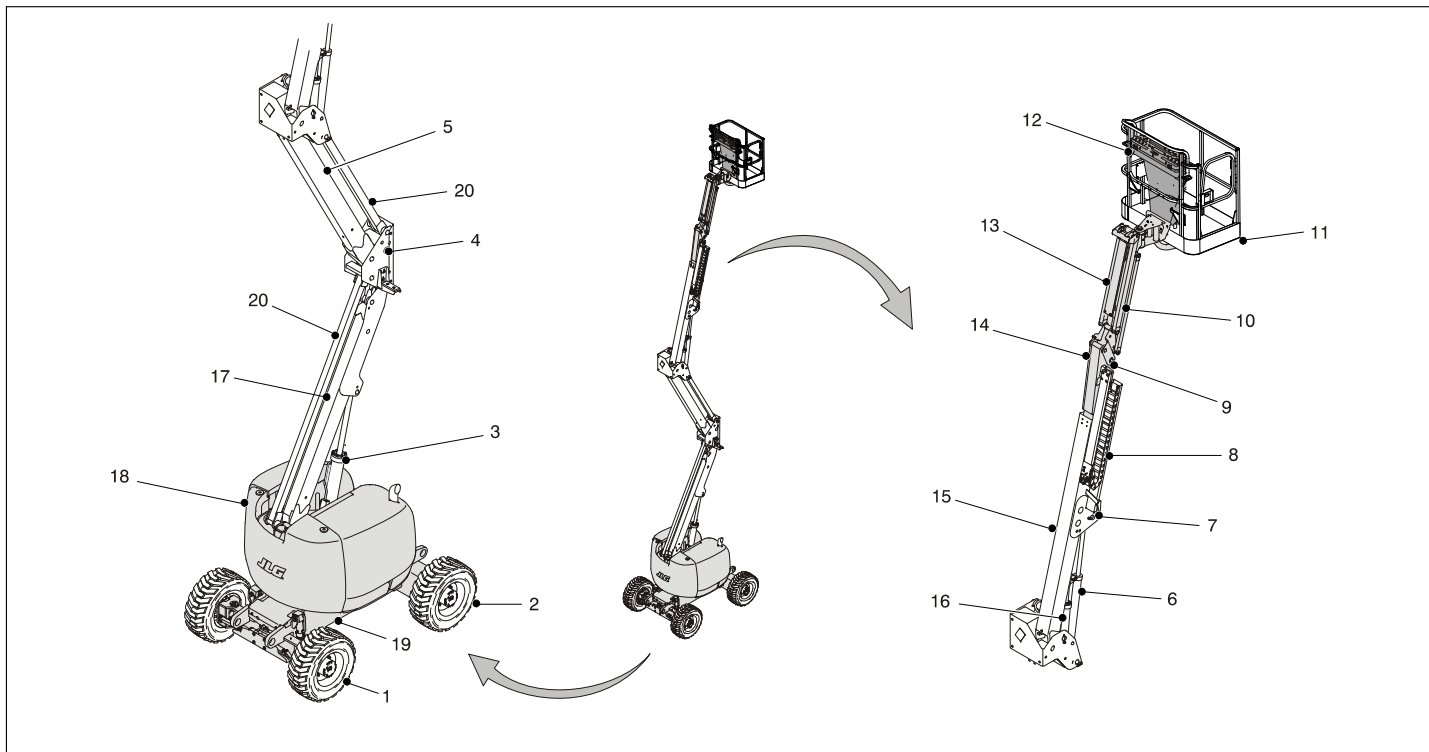


Рис. 2-1. Основные обозначения — лист 1 из 2

1. Управляемые колеса
2. Ведущие колеса
3. Нижний цилиндр подъема
4. Нижняя стойка
5. Средняя секция стрелы
6. Верхний цилиндр подъема
7. Главная стрела
8. Шинопровод
9. Цилиндр выравнивания
10. Цилиндр гуська стрелы
11. Платформа
12. Пульт управления с платформы
13. Гусек
14. Внутренняя секция стрелы
15. Наружная секция стрелы
16. Главный цилиндр
17. Нижняя секция стрелы
18. Поворотная часть
19. Рама
20. Нижнее звено

Рис. 2-2. Основные обозначения — лист 2 из 2

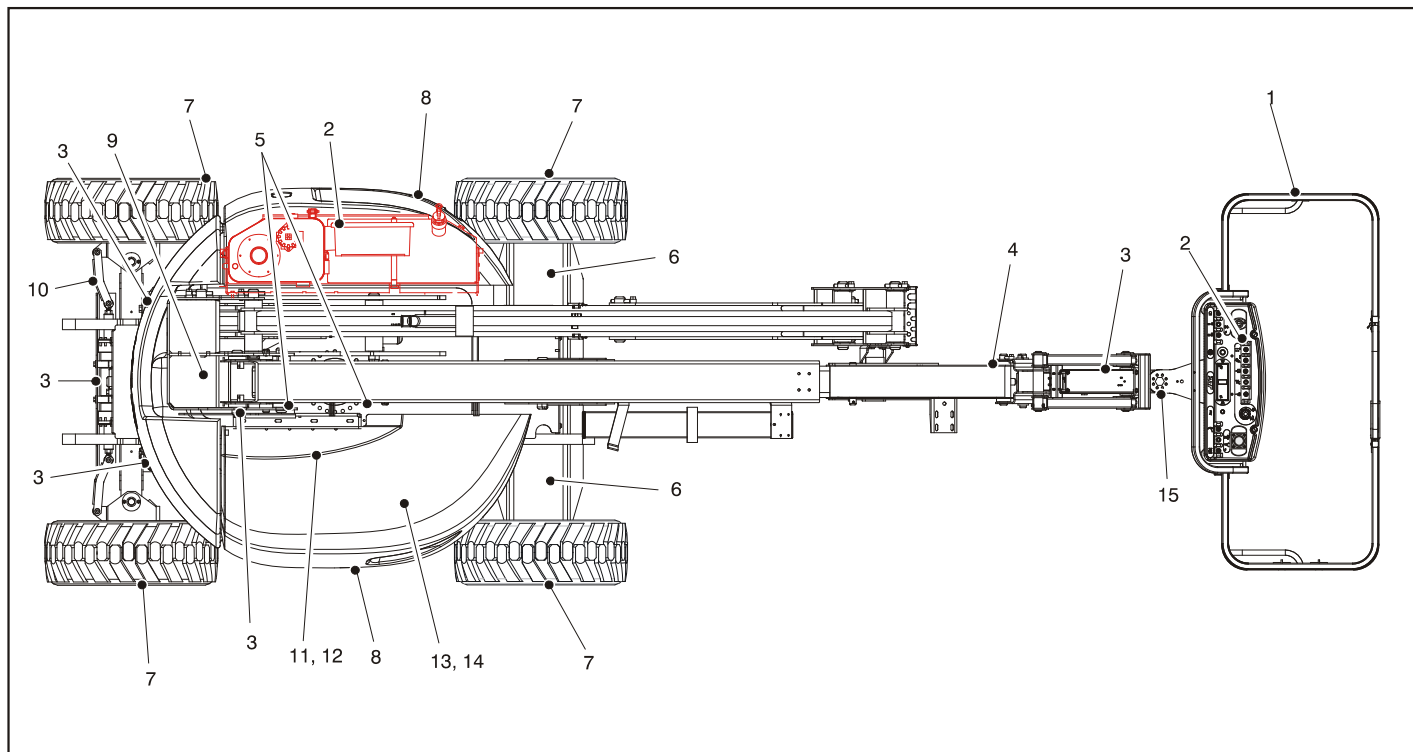


Рис. 2-3. Ежедневный обход — лист 1 из 3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Начинайте обход с позиции 1, как показано на схеме. Переходите вправо (против часовой стрелки, если смотреть сверху), проверяя каждый пункт в соответствии с очередностью условий, указанной в приведенном ниже контрольном списке.

ОСТОРОЖНО

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТРАВМЫ УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО МАШИНА ВЫКЛЮЧЕНА.

НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ НА МАШИНЕ ДО УСТРАНЕНИЯ ВСЕХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

***ПРИМЕЧАНИЕ ПО ОСМОТРУ.** При проверке каждого компонента убедитесь в отсутствии ослабевших или недостающих деталей, в том, что все компоненты надежно закреплены, и в том, что помимо любых других упомянутых критериев, нет никаких внешних признаков повреждения, утечки или износа.*

1. **Узел платформы и дверца** — стопорные болты на месте. Ножной переключатель работает нормально: не

модифицирован, не выключен и не заблокирован. Защелка, ограничитель и шарниры находятся в исправном состоянии.

2. **Платформа и пультаы управления с земли** - Переключатели и рычаги возвращаются в нейтральное положение, наклейки/таблички прикреплены и надписи на них разборчивы, маркировки средств управления разборчивы.
3. **Все гидравлические цилиндры** — Нет видимого повреждения; шарнирные пальцы и гидравлические шланги не повреждены, нет утечки.
4. **Секции стрелы/Стойки/Поворотная площадка** — см. примечание по осмотру.
5. **Концевые выключатели стрелы** — переключатели работают нормально.
6. **Приводной двигатель, тормоз и ступица** — нет признаков утечки.
7. **Узлы колеса и шины** — Правильно закреплены, все зажимные гайки на месте, шины нормально накачаны (пневматические шины).
8. **Узлы капотов** — см. примечание по осмотру.

Рис. 2-4. Ежедневный обход — лист 2 из 3

9. Качающийся клапан блокировки (при наличии) (модели 450 до серийного номера 030007285, модели 510 до серийного номера 130000353) — убедитесь, что плунжер клапана блокировки находится в нажатом положении. Поверните поворотную платформу, пока кронштейн блокировки качания не пройдет плунжер, и убедитесь, что плунжер полностью выдвинут, как показано на следующем рисунке

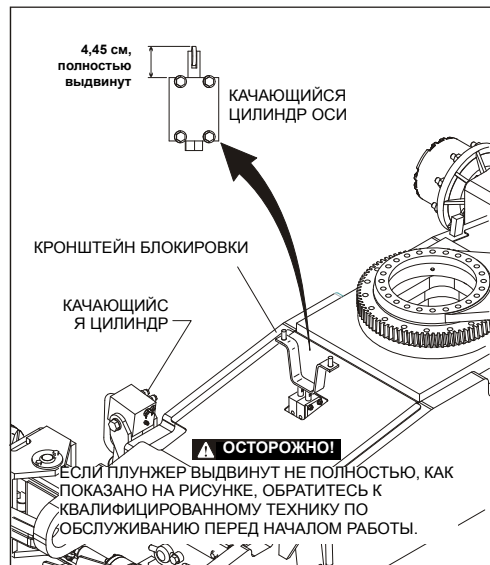


Рис. 2-5. Ежедневный обход — лист 3 из 3

10. Концы соединительной тяги и рулевые валы — см. примечание по осмотру.
11. Подшипник поворотной площадки — признаки надлежащей смазки. Нет признаков ослабевших болтов или расшатанности на участке между подшипником и машиной.
12. Гидромотор вращения и червячная передача — признаки надлежащей смазки, нет признаков повреждения.
13. Вспомогательный гидравлический насос — См. примечание по осмотру.
14. Главный гидравлический насос — См. примечание по осмотру.
15. Вращающее устройство платформы — См. примечание по осмотру.

2.3 ПРОВЕРКА БЛОКИРОВКИ КАЧАЮЩЕЙСЯ ОСИ (ЕСЛИ ОНА ИМЕЕТСЯ)

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ЕЖЕКВАРТАЛЬНО, А ТАКЖЕ ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ КАКОГО-ЛИБО КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ ИЛИ ЕСЛИ ЕСТЬ ПОДОЗРЕНИЕ, ЧТО РАБОТА СИСТЕМЫ НАРУШЕНА.

***ПРИМЕЧАНИЕ.:** Прежде чем приступить к проверке цилиндра блокировки, убедитесь в том, что стрела полностью втянута, опущена и находится посередине между ведущими колесами.*

1. Поместите клиновую колодку высотой 15,2 см перед левым передним колесом.
2. Используя пульт управления с платформы, запустите двигатель.
3. Переведите рычаг управления на передний ход и осторожно въезжайте по наклонной поверхности, пока левое переднее колесо не дойдет до верхней точки колодки.
4. Осторожно включите рычаг поворота стрелы и расположите ее над правой стороной машины.

5. Установив стрелу над правой стороной машины, переведите рычаг управления ходом на задний ход и сведите машину с колодки и наклонной поверхности.
6. Поручите своему помощнику убедиться в том, что левое переднее или правое заднее колеса остаются поднятыми в положении над землей.
7. Осторожно включите рычаг поворота стрелы и верните ее в транспортное положение (посередине между ведущими колесами). Когда стрела достигнет центрального транспортного положения, цилиндры блокировки должны отпустить колесо и дать ему встать на землю; чтобы отпустить цилиндры, может понадобиться включить ход.
8. Поместите клиновую колодку высотой 15,2 см перед правым передним колесом.
9. Переведите рычаг управления на передний ход и осторожно въезжайте по наклонной поверхности, пока правое переднее колесо не дойдет до верхней точки колодки.
10. Установив стрелу над левой стороной машины, переведите рычаг управления ходом на задний ход и сведите машину с колодки и наклонной поверхности.

ԾԱՇՅՈՒՄ 2 — ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ОСМОТР МАШИНЫ

11. Поручите своему помощнику убедиться в том, что правое переднее или левое заднее колеса остаются поднятыми в положении над землей.
12. Осторожно включите рычаг поворота стрелы и верните ее в транспортное положение (посередине между ведущими колесами). Когда стрела достигнет центрального транспортного положения, цилиндры блокировки должны отпустить колесо и дать ему встать на землю; чтобы отпустить цилиндры может понадобиться включить ход.
13. Если цилиндры блокировки не работают надлежащим образом, поручите квалифицированным работникам устранить неполадки и только после этого продолжайте работу на машине.

РАЗДЕЛ 3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ МАШИНЫ

3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ И ОПЕРАТОР НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕ НАДЛЕЖАЩИХ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

В данном разделе приведена информация, необходимая для понимания функций управления.

3.2 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ

Пульт управления с земли

ПРИМЕЧАНИЕ.: *Если на машине установлен переключатель разблокирования механизмов, то для телескопирования, поворота, подъема нижней секции, подъема главной стрелы, подъема гуська, блокировки выравнивания платформы и поворота платформы необходимо нажать и удерживать этот переключатель.*



⚠ ОСТОРОЖНО

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НЕ УПРАВЛЯЙТЕ МАШИНОЙ С ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ С ЗЕМЛИ, ЕСЛИ НА ПЛАТФОРМЕ НАХОДЯТСЯ ЛЮДИ.

ВЫПОЛНЯЙТЕ КАК МОЖНО БОЛЬШЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ПРОВЕРOK И ОСМОТРОВ С ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ, НАХОДЯЩЕГОСЯ НА ЗЕМЛЕ.

1. Вращение платформы

Трехпозиционный переключатель управляет поворотом платформы.

⚠ ОСТОРОЖНО

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФУНКЦИЮ БЛОКИРОВКИ ВЫРАВНИВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ТОЛЬКО ПРИ НЕБОЛЬШИХ НАКЛОНАХ ПЛАТФОРМЫ. НЕВЕРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПАДЕНИЮ ИЛИ СМЕЩЕНИЮ ГРУЗА И ЛЮДЕЙ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ ИЛИ ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЕ.

2. Блокировка выравнивания платформы

Трехпозиционный переключатель позволяет оператору регулировать систему автоматического самовыравнивания. Данный переключатель используется для регулировки уровня платформы в ситуациях подъема/спуска по склону.

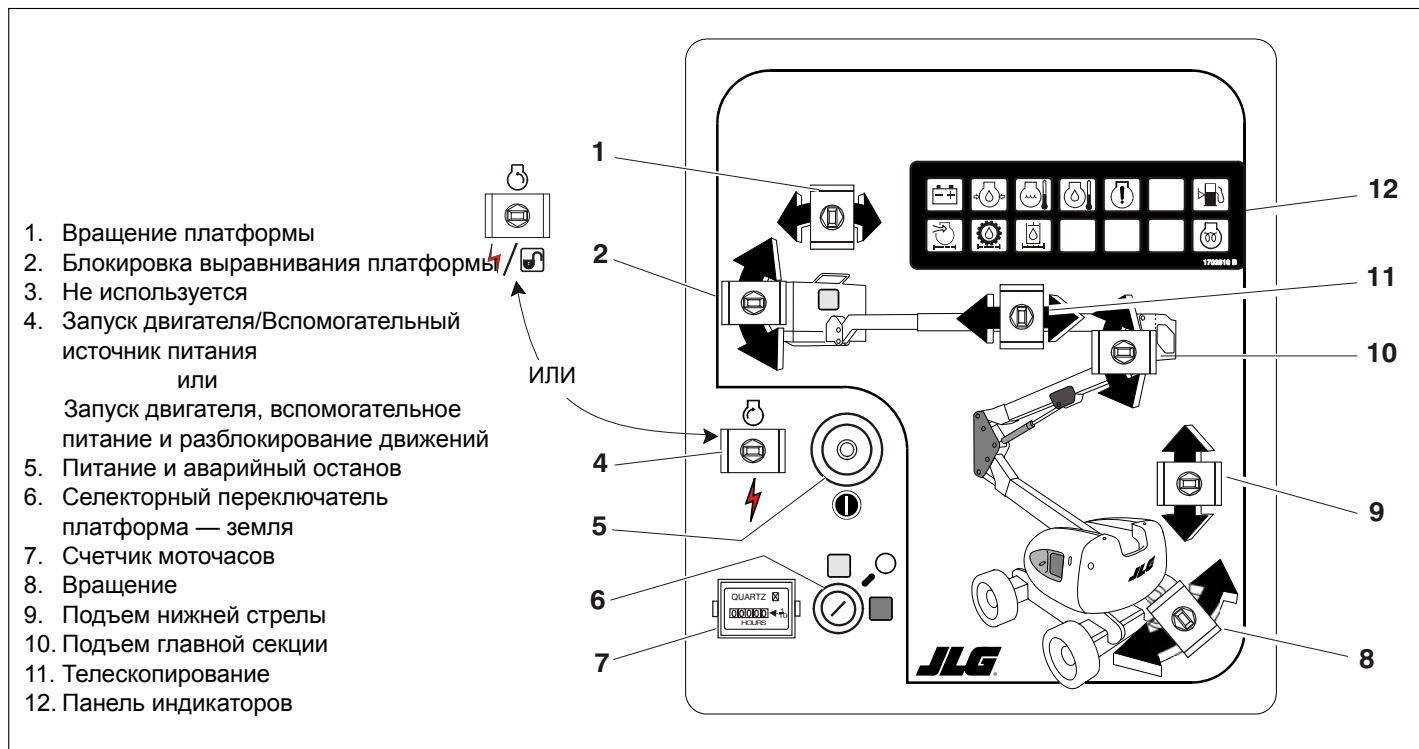


Рис. 3-1. Пульт управления с земли — модель А

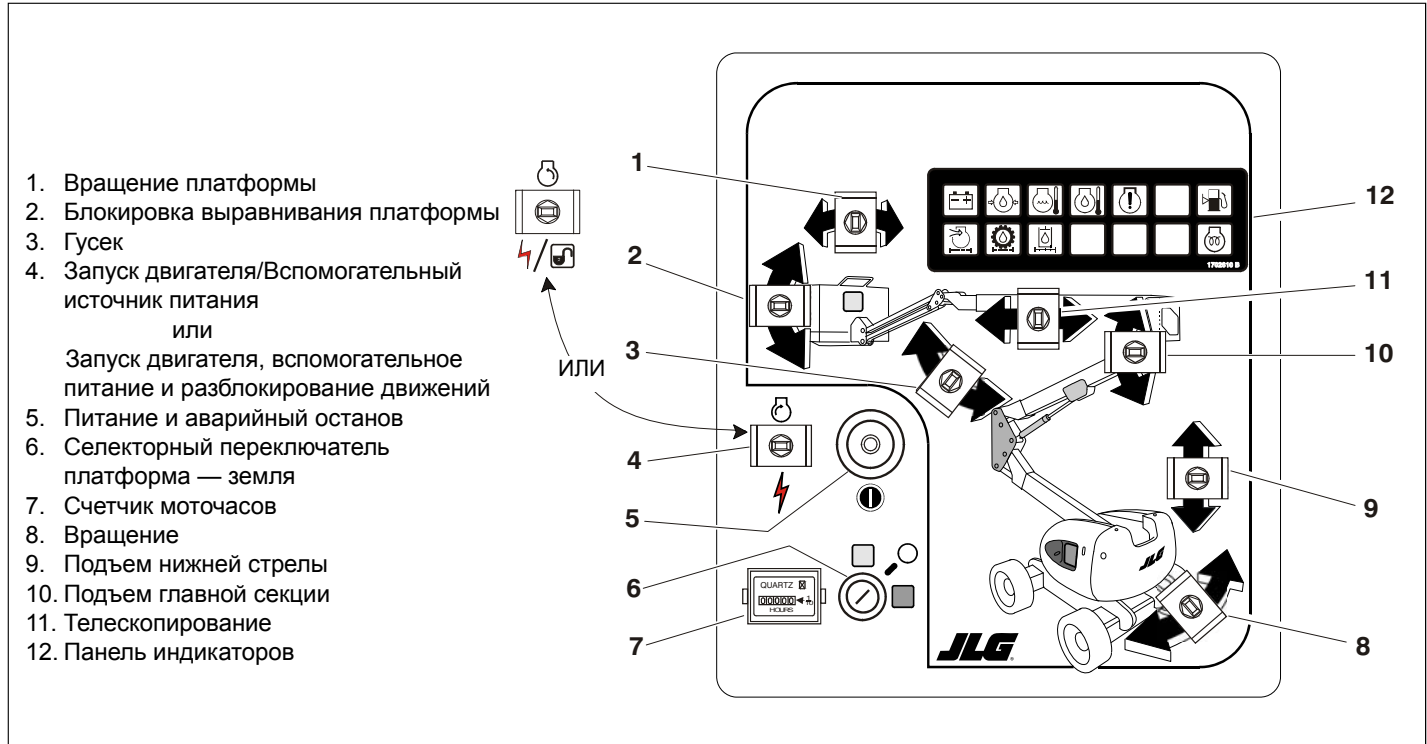


Рис. 3-1. Пульт управления с земли — модель AJ

ÐÀÇÄÄË 3 — ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ МАШИНЫ

3. Подвижный гусек (при наличии)

Этот переключатель управляет подъемом и опусканием гуська.

4. Запуск двигателя и вспомогательное питание или

Запуск двигателя, вспомогательное питание и разблокирование движений



Для запуска двигателя необходимо переместить переключатель «ВВЕРХ» и удерживать, пока двигатель не запустится.



Чтобы использовать вспомогательную мощность, переключатель необходимо удерживать в положении «ВНИЗ» на всем протяжении работы вспомогательного насоса. ?Вспомогательное питание можно использовать, только если двигатель не работает.



?Для включения всех средств управления стрелой при работающем двигателе необходимо переместить ВНИЗ и удерживать переключатель активации (при наличии такого).

ПРИМЕЧАНИЕ.: Вспомогательный насос работает, только когда отсутствует давление масла, и отключается, когда двигатель работает.

5. Питание и аварийный останов

При вытягивании (включении) двухпозиционный

красный грибовидный переключатель подает питание на селекторный переключатель ПЛАТФОРМА – ЗЕМЛЯ. При нажатии (выключении) питание селекторного переключателя ПЛАТФОРМА — ЗЕМЛЯ отключается.

6. Селекторный переключатель платформа — земля

В положении платформы трехпозиционный переключатель, приводимый в действие ключом, подает питание на пульт управления с платформы. Когда ключ переключателя удерживается в положении «Земля», питание пульта управления с платформы отключается, и работает только пульт управления с земли.

ПРИМЕЧАНИЕ.: При выключении машины селекторный переключатель платформа — земля и аварийный выключатель должны быть установлены в положение **ВЫКЛЮЧЕНО**.

ПРИМЕЧАНИЕ.: В центральном положении селекторного переключателя ПЛАТФОРМА – ЗЕМЛЯ оба пульта управления обесточены.

7. Счетчик моточасов

Емкость счетчика — 9999,9 часов; сброс счетчика не производится.

8. Управление вращением

При установке переключателя управления вращением вправо или влево происходит вращение поворотной части на 360 градусов с перерывами.

9. Подъем нижней стрелы

Обеспечивает подъем и опускание нижней и средней стрел.

10. Подъем главной стрелы

Обеспечивает подъем и опускание главной стрелы.

11. Телескопирование

Обеспечивает выдвижение и втягивание главной стрелы.

Панель индикаторов пульта управления с земли

1. Индикатор зарядки батареи

Указывает на неисправность в батарее или в цепи зарядки и на необходимость обслуживания.

2. Индикатор давления масла в двигателе

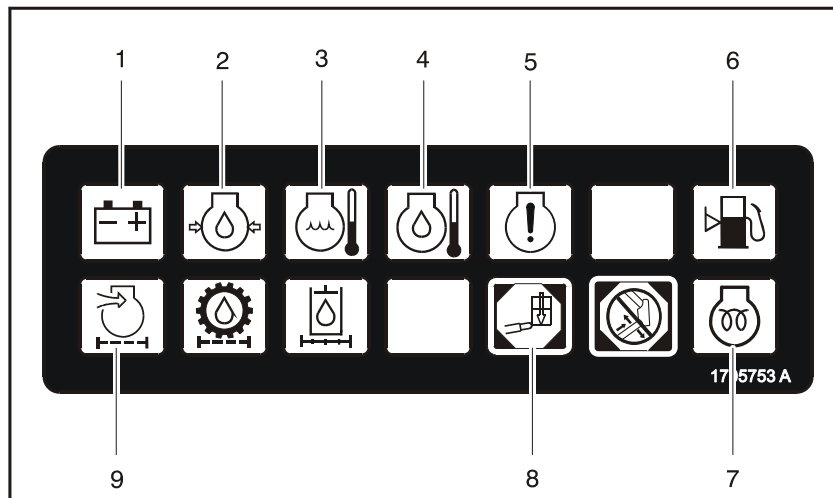
Показывает, что давление масла в двигателе ниже нормального, и что требуется обслуживание.

3. Индикатор температуры охлаждающей жидкости двигателя (двигатели, охлаждаемые жидкостью)

Показывает, что температура хладагента двигателя выше нормы, и что требуется техобслуживание.

4. Индикатор температуры масла в двигателе (Deutz)

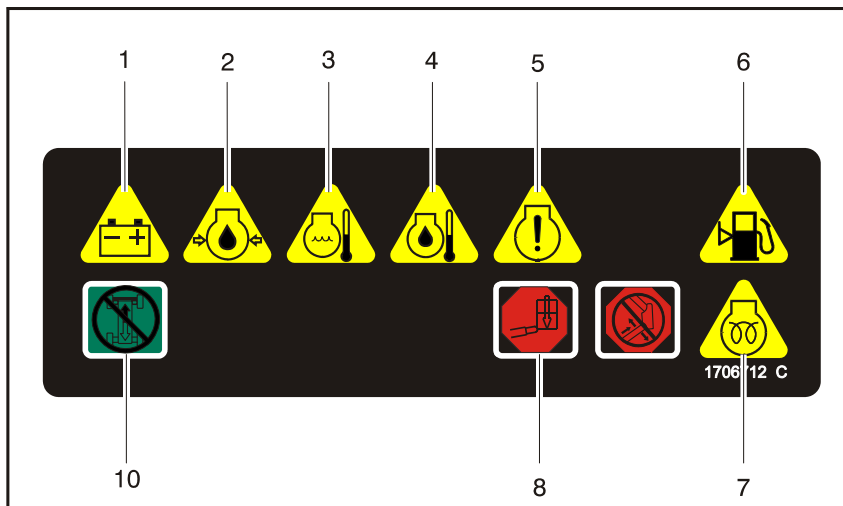
Показывает, что температура масла, которое одновременно является охлаждающей жидкостью двигателя, выше нормальной, и что требуется обслуживание.



До серийных номеров 0300099085 и 1300002506

- | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Зарядка батареи | 6. Низкий уровень топлива |
| 2. Низкое давление масла в двигателе. | 7. Ожидание свечи подогрева |
| 3. Температура охлаждающей жидкости двигателя | 8. Перегрузка |
| 4. Температура масла двигателя | 9. Перепускной канал воздушного фильтра двигателя |
| 5. Неисправность двигателя | |

Рис. 3-2. Панель индикаторов пульта управления с земли — лист 1 из 2



С серийных номеров 0300099085 и 1300002506 до текущего

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядка батареи 2. Низкое давление масла в двигателе. 3. Температура охлаждающей жидкости двигателя 4. Температура масла двигателя 5. Неисправность двигателя | <ol style="list-style-type: none"> 6. Низкий уровень топлива 7. Ожидание свечи подогрева 8. Перегрузка 9. Не используется 10. Блокировка движения и рулевого управления |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рис. 3-3. Панель индикаторов пульта управления с земли — лист 2 из 2

5. Индикатор неисправности двигателя

Лампочка показывает, что система управления компании «JLG» обнаружила неисправность, и в память системы был введен диагностический код неисправности. Коды неисправностей и процедуры их извлечения из памяти системы см. в Руководстве по техобслуживанию.

Индикаторная лампочка загорается на 2-3 секунды для самотестирования, когда ключ переводится во включенное положение.

6. Индикатор низкого уровня топлива

Указывает на то, что топливный бак заполнен на 1/8 или меньше. Загорается, если остается приблизительно 15 л топлива.

7. Индикатор ожидания свечи подогрева

Показывает, что свечи подогрева работают. Свечи подогрева автоматически включаются вместе с цепью зажигания и остаются включенными в течение приблизительно семи секунд. Запускайте двигатель только после того, как лампочка погаснет.

8. Индикатор перегрузки (При наличии такового).

Показывает, что платформа перегружена.

9. Индикатор воздушного фильтра двигателя

Показывает, что воздушный фильтр засорен и нуждается в замене.

10. Индикатор блокировки движения и рулевого управления (при наличии)

Показывает, что включена функция блокировки движения и рулевого управления.

Пульт управления с платформы

1. Переключатель скорости движения

(Машины с приводом на 4 колеса) — переднее положение обеспечивает максимальную скорость движения посредством переключения приводных моторов на минимальный рабочий объем и обеспечения высокой скорости двигателя при перемещении контроллера движения. Заднее положение обеспечивает максимальный крутящий момент для движения по неровной местности или преодоления уклонов посредством переключения двигателей колес на максимальную производительность и обеспечения высокой скорости двигателя при перемещении контроллера привода. Центральное положение позволяет вести машину с максимально возможной плавностью, установив среднюю скорость двигателя и максимальную производительность двигателей колес.

(Машины с приводом на 2 колеса) — для переднего положения используется максимальная скорость (высокие обороты двигателя). Для заднего положения используются средние обороты двигателя.

ОСТОРОЖНО

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФУНКЦИЮ БЛОКИРОВКИ ВЫРАВНИВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ТОЛЬКО ПРИ НЕБОЛЬШИХ НАКЛОНАХ ПЛАТФОРМЫ. НЕВЕРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПАДЕНИЮ ИЛИ СМЕЩЕНИЮ ГРУЗА И ЛЮДЕЙ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ ИЛИ ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЕ.

2. Блокировка выравнивания платформы

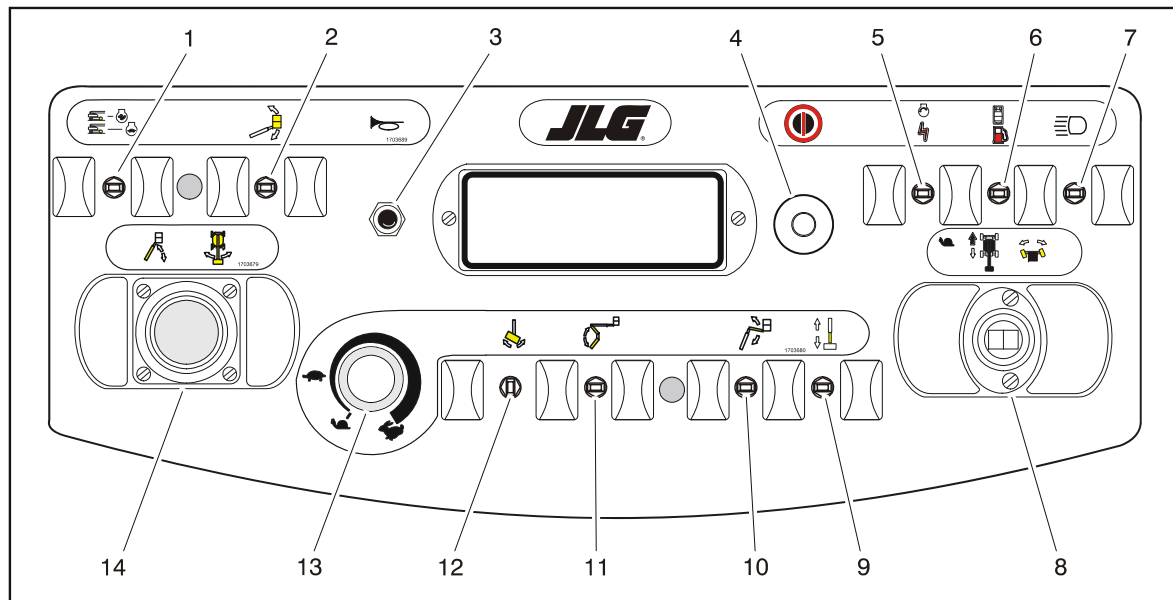
Трехпозиционный переключатель позволяет оператору регулировать систему автоматического самовыравнивания. Данный переключатель используется для регулировки уровня платформы в ситуациях подъема/спуска по склону.

3. Гудок

При нажатии этот переключатель подает питание на гудок.

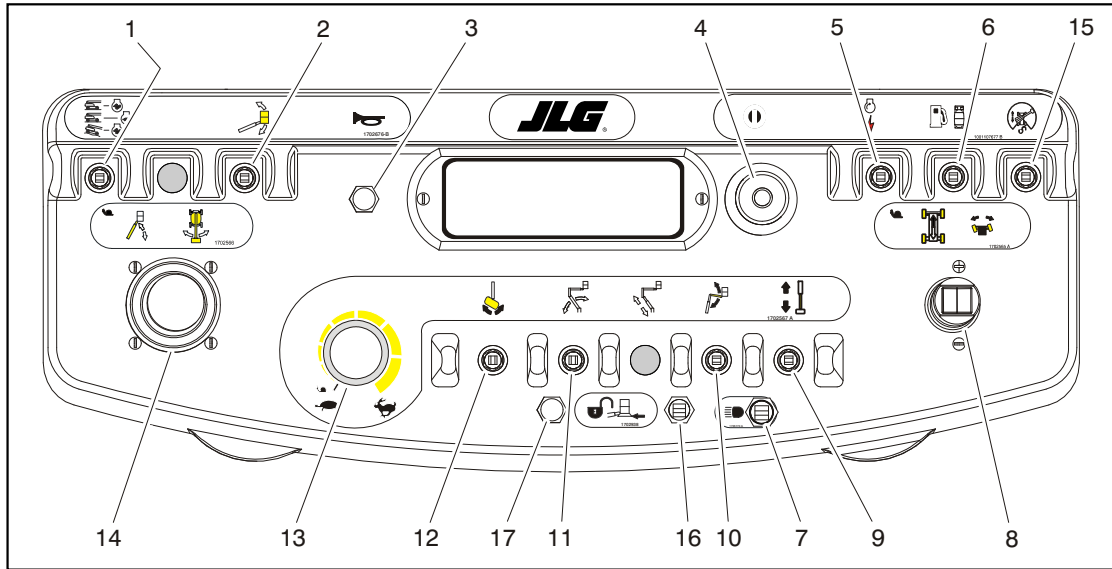
4. Питание и аварийный останов

Переключатель питания и аварийной остановки и отдельный тумблерный переключатель запуска двигателя или вспомогательного питания на пульте управления с платформы подают электропитание на пусковой соленоид, когда переключатель зажигания ВКЛЮЧЕН, и переключатель ПУСК ДВИГАТЕЛЯ нажат вперед.



- | | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1. Скорость хода | 5. Вспомогательное питание | 9. Телескопирование | 13. Скорости движений |
| 2. Блокировка выравнивания
платформы | 6. Выбор топлива | 10. Гусек | 14. Подъем/поворот
главной стрелы |
| 3. Гудок | 7. Огни | 11. Подъем нижней стрелы | |
| 4. Питание и аварийный останов | 8. Ход и рулевое управление | 12. Вращение платформы | |

Рис. 3-4. Пульт управления с платформы



- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 1. Скорость хода | 6. Выбор топлива | 10. Гусек | 14. Подъем/поворот главной стрелы |
| 2. Блокировка выравнивания платформы | 7. Огни | 11. Подъем нижней стрелы | 15. Блокировка ориентации движения |
| 3. Гудок | 8. Ход и рулевое управление | 12. Вращение платформы | 16. Блокировка системы Soft Touch |
| 4. Питание и аварийный останов | 9. Телескопирование | 13. Скорости движений | 17. Индикатор системы Soft Touch |
| 5. Вспомогательное Питание | | | |

Рис. 3-5. Пульт управления с платформы — с ориентацией движения

ОСТОРОЖНО

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЫ НЕ РАБОТАЙТЕ НА МАШИНЕ, ЕСЛИ КАКОЙ-ЛИБО ИЗ РЫЧАГОВ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ТУМБЛЕРОВ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ ДВИЖЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ, ПРИ ОТПУСКАНИИ НЕ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В НЕЙТРАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

5. Вспомогательное питание

Переключатель управления вспомогательным источником питания включает гидравлический насос с электроприводом. (Переключатель должен быть ВКЛЮЧЕН, пока вспомогательный насос работает.)

Вспомогательный насос обеспечивает подачу масла, достаточную для выполнения основных движений машины, на случай выхода из строя основного насоса или двигателя. Вспомогательный насос приводит в действие подъем нижней стрелы, телескопирование нижней стрелы, подъем главной стрелы, телескопирование главной стрелы и вращение.

6. Выбор топлива (только двигатели, работающие на двух видах топлива) (если этот переключатель установлен)

Установив переключатель в соответствующее положение, можно выбрать бензин или жидкий пропан.

7. Освещение (если это предусмотрено)

Этот переключатель управляет лампами панели

управления и передними фарами, если машина оснащена соответствующим образом.

8. Ход и рулевое управление

Рукоятка ХОДА управляет движением вперед или назад. Скорость хода регулируется наклоном ручки.

Рулевое управление контролируется тумблером, который находится сверху на рукоятке управления.

9. Телескоп.

Этот переключатель управляет выдвиганием и втягиванием главной стрелы.

10. Подвижный гусек (при наличии)

Этот переключатель управляет подъемом и опусканием гуська.

11. Подъем нижней части стрелы

При установке в положение вверх или вниз соответственно поднимает или опускает нижнюю и среднюю стрелы.

12. Вращение платформы

Этот переключатель используется для вращения люльки (влево или вправо).

13. Управление скоростью функционирования

Этот переключатель управляет скоростями движений стрелы и вращения. Вращайте переключатель против часовой стрелки для уменьшения и по часовой стрелке для увеличения скорости. Чтобы установить ползучие скорости, поверните против часовой стрелки до щелчка.

14. Подъем главной секции стрелы и вращение

Для подъема и поворота главной секции стрелы предусмотрена двухосная рукоятка управления. Нажимайте вперед для подъема и потяните назад для опускания. Перемещайте вправо или влево для вращения в соответствующем направлении. С помощью ручки скоростей движений достигается пропорциональное управление этими движениями.

ПРИМЕЧАНИЕ.: Движения подъема главной секции и вращения можно совмещать. При совмещении нескольких движений максимальная скорость снижается.

15. Блокировка ориентации движения

Если стрела повешена над задними шинами или дальше в любом направлении, индикаторная лампочка ориентации движения загорается, когда выбирается функция движения. Нажмите и отпустите переключатель и через 3 секунды передвиньте рычаг управления/ движения для включения хода или управления. Перед началом движения найдите черно-белые стрелки ориентации на средствах управления шасси и платформы и совместите стрелку направления средств управления с требуемым направлением шасси.

16. Переключатель блокировки системы Soft Touch (при наличии таковой)

Этот переключатель активирует функции, которые были выключены системой Soft Touch для того, чтобы снова начать работать на замедленной скорости; это позволяет оператору отвести платформу от препятствия, которое вызвало остановку машины.

17. Индикатор упругого бампера (если он установлен)

Показывает, что упругий бампер пришел в соприкосновение с препятствием. Все средства управления остаются выключенными до нажатия кнопки блокировки, после чего они активируются в замедленном режиме.

Панель индикаторов пульта управления с платформы

ПРИМЕЧАНИЕ.: На панели индикаторов пульта управления с платформы (с серийного номера 0300065315 до текущего) используются различные символы для предупреждения оператора о возможных рабочих ситуациях. Ниже разъясняется смысл этих символов.



Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не устранить, может привести к тяжелой травме или смерти. Этот индикатор будет красным.



Указывает на аномальное рабочее состояние, которое, если его не устранить, может привести к остановке или повреждению машины. Этот индикатор будет желтым.



Отмечает важную информацию о рабочем состоянии машины, т. е. процедуры, необходимые для безопасной работы. Этот индикатор будет зеленым; исключение составляет индикатор грузоподъемности, который будет зеленым или желтым в зависимости от положения платформы.

1. Индикатор генератора переменного тока (зеленый)

Показывает, что генератор работает.

2. Индикатор перегрузки (При наличии такового).

Показывает, что платформа перегружена.

3. Сигнальная лампочка наклона и звуковой сигнал

Этот оранжевый индикатор показывает, что шасси находится на склоне. Звуковая сигнализация прозвучит также, если шасси находится на склоне и стрела поднята из горизонтального положения. Если индикаторная лампа горит, когда стрела поднята или выдвинута, втяните и опустите стрелу ниже горизонтали, а затем, прежде чем продолжать работу, выровняйте машину. Если стрела поднята над горизонталью, а машина находится на склоне, загорится сигнальная лампа наклона и раздастся звуковой сигнал наклона, и автоматически включается ПОЛЗУЧИЙ режим.



ЕСЛИ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА НАКЛОНА ГОРИТ, КОГДА СТРЕЛА ПОДНЯТА ИЛИ ВЫДВИНУТА, ВТЯНИТЕ И ОПУСТИТЕ СТРЕЛУ НИЖЕ ГОРИЗОНТАЛИ, А ЗАТЕМ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ВЫДВИНУТЬ СТРЕЛУ ИЛИ ПОДНЯТЬ НАД ГОРИЗОНТАЛЬЮ, ВЫРОВНЯЙТЕ МАШИНУ.

4. Индикатор свечи подогрева

Показывает, что свечи подогрева работают. Прежде чем запускать двигатель после включения зажигания, подождите, пока не погаснет лампочка.

5. Педальный переключатель/Индикатор активации

Чтобы включить какое-либо движение, нужно нажать ножной переключатель и в течение 7 секунд выбрать движение. Индикатор разблокирования показывает, что органы управления действуют. Если в течение семи секунд движение не выбрано, или если прошло семь секунд между окончанием одного и началом следующего движения, индикатор разблокирования погаснет, и чтобы ввести в действие органы управления, нужно будет отпустить и снова нажать ножной переключатель.

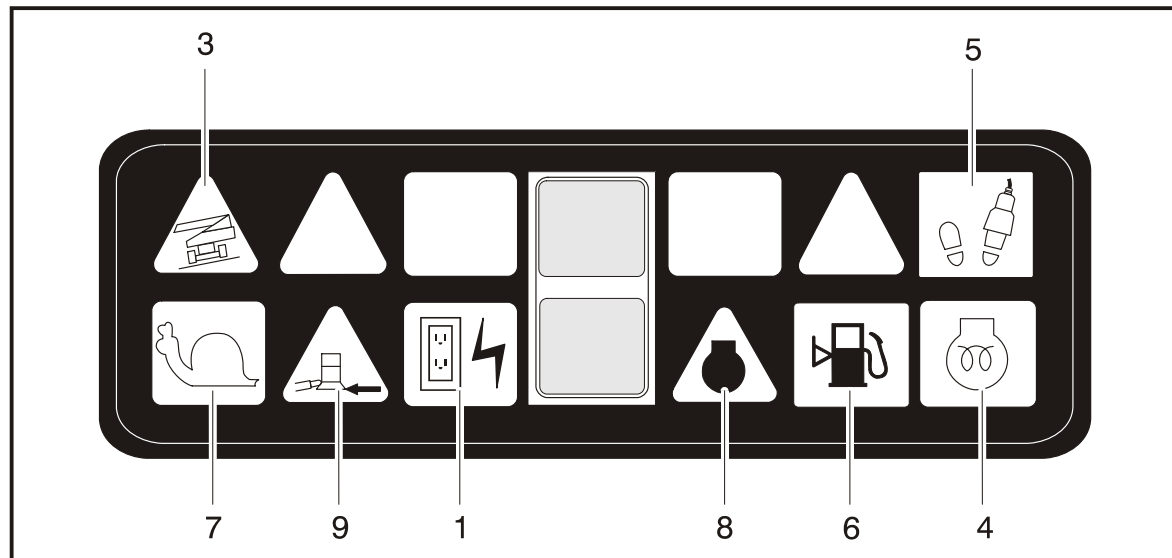
ПРИМЕЧАНИЕ.: *Чтобы заработал стартер, ножной переключатель должен быть отпущен (поднят вверх).*

ОСТОРОЖНО

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЫ НЕ СНИМАЙТЕ, НЕ МОДИФИЦИРУЙТЕ НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ И НЕ ВЫВОДИТЕ ЕГО ИЗ РАБОТЫ БЛОКИРОВКОЙ ИЛИ ДРУГИМИ СПОСОБАМИ.

ОСТОРОЖНО

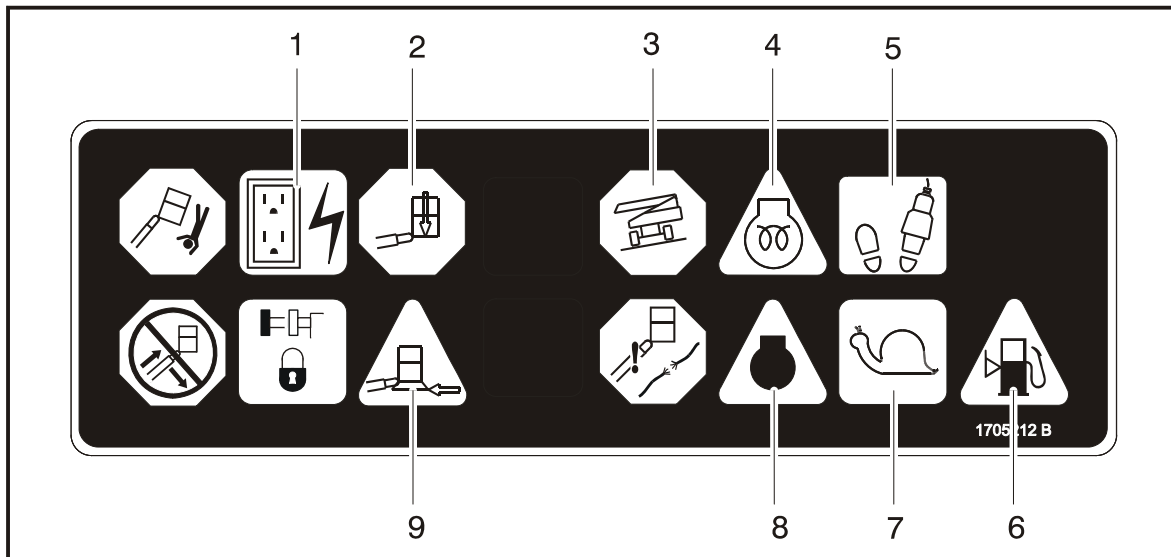
ЕСЛИ ДВИЖЕНИЯ МОГУТ НАЧАТЬСЯ, ТОЛЬКО КОГДА НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РАБОТАЕТ НА ПОСЛЕДНЕМ ВЕРХНЕМ ИЛИ НИЖНЕМ 1/4-ДЮЙМОВОМ УЧАСТКЕ ХОДА, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НЕОБХОДИМО ОТРЕГУЛИРОВАТЬ.



До серийного номера 0300065315

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. Генератор переменного тока | 4. Свеча подогрева | 7. Ползучая скорость |
| 2. Перегрузка | 5. Активация | 8. Неисправность системы |
| 3. Аварийная сигнализация наклона | 6. Уровень топлива | 9. Упругий бампер |

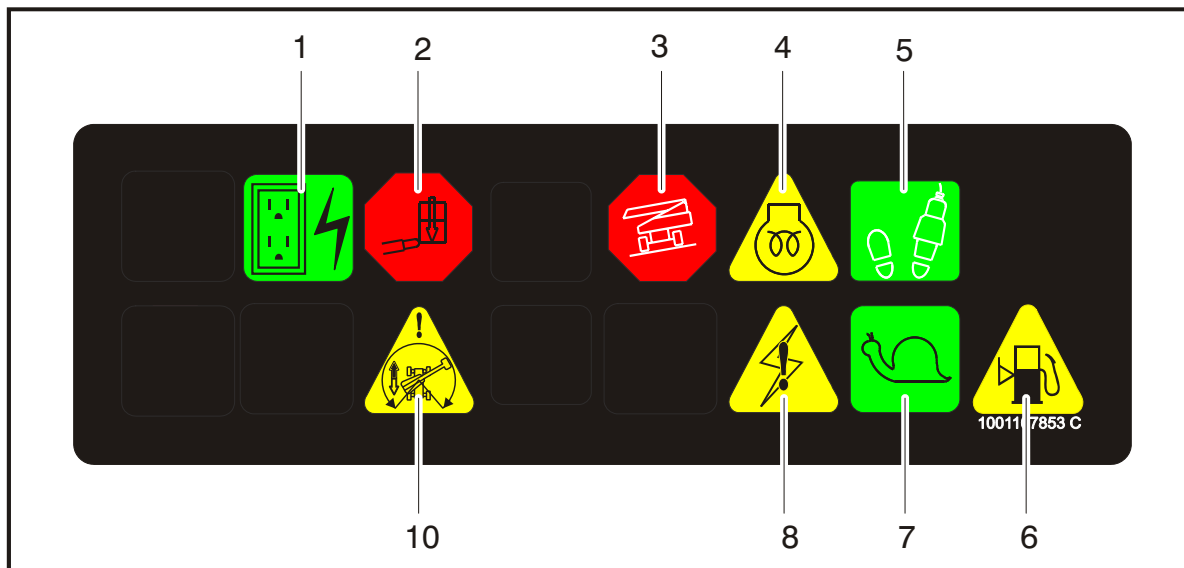
Рис. 3-6. Панель индикаторов пульта управления с платформы — лист 1 из 2



С серийных номеров 0300065315 и 1300000001 до текущего

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. Генератор переменного тока | 4. Свеча подогрева | 7. Ползучая скорость |
| 2. Перегрузка | 5. Активация | 8. Неисправность системы |
| 3. Аварийная сигнализация наклона | 6. Уровень топлива | 9. Упругий бампер |

Рис. 3-7. Панель индикаторов пульта управления с платформы — лист 2 из 2



- | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1. Генератор переменного тока | 5. Активация | 8. Неисправность системы |
| 2. Перегрузка | 6. Уровень топлива | 9. Не используется |
| 3. Аварийная сигнализация наклона | 7. Ползущая скорость | 10. Ориентация движения |
| 4. Свеча поджога | | |

Рис. 3-8. Панель индикаторов пульта управления с платформы — с ориентацией движения

6. Индикатор низкого уровня топлива (желтый)

Показывает, что топливный бак заполнен на 1/8 или меньше. Когда эта лампочка загорается в первый раз, остается приблизительно 15 л топлива, которое может быть использовано.

7. Индикатор ползучего режима

Загорается, если управление скоростью работы установлено на ползучую скорость.

8. Индикатор неисправности системы

Лампочка показывает, что система управления компании «JLG» обнаружила неисправность, и в память системы был введен диагностический код неисправности. Коды неисправностей и процедуры их извлечения из памяти системы см. в Руководстве по техобслуживанию.

Индикаторная лампочка загорается на 2-3 секунды для самотестирования, когда ключ переводится во включенное положение.

9. Индикатор упругого бампера (если он установлен)

Загорается, если упругий бампер пришел в соприкосновение с препятствием. Все средства управления остаются выключенными до нажатия кнопки блокировки, после чего они активируются в замедленном режиме.

10. Индикатор ориентации движения

Если стрела повешена вне задних управляемых шин или дальше в любом направлении, индикаторная лампочка ориентации движения загорается, когда выбирается функция движения. Это сигнал для оператора активировать переключатель блокировки ориентации движения и убедиться, что выбрано верное направление управления движением.



ПРИМЕЧАНИЯ:

РАЗДЕЛ 4. РАБОТА МАШИНЫ

4.1 ОПИСАНИЕ

Эта машина представляет собой самоходный гидравлический подъемник, оснащенный рабочей платформой на конце поднимающейся, складывающейся и вращающейся стрелы.

Главный пульт управления оператора находится на платформе. С этого пульта управления оператор может управлять движением машины вперед и назад. Оператор может поднимать и опускать стрелу или поворачивать стрелу влево и вправо. Стандартная стрела поворачивается на 360° влево или вправо от положения для хранения с перерывами. На машине имеется пульт управления с земли, которым блокируется пульт управления с платформы. С земли можно управлять подъемом и поворотом стрелы и опускать платформу в аварийной ситуации, если оператор, находящийся на платформе, не может этого сделать. Средства управления с земли также используются для проверки машины перед началом работы.

4.2 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Вместимости

Стрелу можно поднимать выше горизонтали, с грузом или без груза на платформе, если:

1. Машина установлена на гладкой твердой и горизонтальной поверхности.
2. Вес груза не превышает номинальной грузоподъемности, установленной изготовителем.
3. Все системы машины функционируют нормально.
4. В шинах имеется надлежащее давление.
5. После поставки компанией JLG машина не подверглась никаким изменениям.

Устойчивость

Устойчивость машины определяется двумя (2) параметрами, которые называют устойчивостью к опрокидыванию ВПЕРЕД и НАЗАД. Положение машины с минимальной устойчивостью к опрокидыванию ВПЕРЕД показано на Рис. 4-2 (№i. Рис. 4-1.); положение машины с минимальной устойчивостью к опрокидыванию НАЗАД показано на Рис. 4-3 (№i. Рис. 4-2.)

⚠ ОСТОРОЖНО

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПРОКИДЫВАНИЯ ВПЕРЕД ИЛИ НАЗАД НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ МАШИНУ И НЕ РАБОТАЙТЕ НА НЕГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

4.3 РАБОТА ДВИГАТЕЛЯ

***ПРИМЕЧАНИЕ.:** Первоначальный запуск двигателя всегда должен осуществляться при помощи пульта управления с земли.*

Процедура запуска

⚠ ВНИМАНИЕ

ЕСЛИ ДВИГАТЕЛЬ НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ, ЕГО НЕ СЛЕДУЕТ ДОЛГО ПРОВОРАЧИВАТЬ РУКОЯТКОЙ. ЕСЛИ ДВИГАТЕЛЬ СНОВА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ, ДАЙТЕ СТАРТЕРУ «ОСТЫТЬ» В ТЕЧЕНИЕ 2–3 МИНУТ. ЕСЛИ ДВИГАТЕЛЬ НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ ПОСЛЕ НЕСКОЛЬКИХ ПОПЫТОК, ОБРАТИТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ ДВИГАТЕЛЯ.

***ПРИМЕЧАНИЕ.:** Только для дизельных двигателей: После включения зажигания оператор должен подождать, пока не погаснет индикаторная лампа свечи подогрева, прежде чем запускать двигатель рукояткой.*

1. Поверните ключ СЕЛЕКТОРНОГО переключателя в положение ЗЕМЛЯ. Установите переключатель ПИТАНИЯ И АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА в положение ВКЛЮЧЕНО, а затем нажимайте переключатель ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ, пока двигатель не запустится.

⚠ ВНИМАНИЕ

ДО ПРИЛОЖЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО НАГРУЗОК ДАЙТЕ ДВИГАТЕЛЮ ПРОГРЕТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МИНУТ НА МАЛОЙ СКОРОСТИ.

2. После достаточного прогрева выключите двигатель.
3. Переведите СЕЛЕКТОРНЫЙ переключатель в положение ПЛАТФОРМА.
4. На платформе оттяните переключатель ПИТАНИЯ И АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА, а затем нажимайте переключатель ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ, пока двигатель не запустится.

ПРИМЕЧАНИЕ.: *Чтобы заработал стартер, ножной переключатель должен быть отпущен (поднят вверх). Если стартер начинает работать, когда ножной переключатель нажат, НЕ РАБОТАЙТЕ НА МАШИНЕ.*

Процедура останова

⚠ ВНИМАНИЕ

ЕСЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДИТ К НЕЗАПЛАНИРОВАННОМУ ОСТАНОВУ, ОПРЕДЕЛИТЕ ПРИЧИНУ И УСТРАНИТЕ ЕЕ ДО ПОВТОРНОГО ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ.

1. Снимите всю нагрузку и дайте двигателю поработать в течение 3–5 минут на малой скорости; это позволит еще снизить внутреннюю температуру двигателя.
2. Нажмите переключатель ПИТАНИЕ И АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ.
3. Выключите ГЛАВНЫЙ переключатель.

Подробная информация содержится в руководстве изготовителя двигателя.



Рис. 4-1. Положение минимальной устойчивости против опрокидывания вперед

4.4 ДВИЖЕНИЕ (ХОД)

▲ ОСТОРОЖНО

ВЕСТИ МАШИНУ СО СТРЕЛОЙ, ПОДНЯТОЙ ВЫШЕ ГОРИЗОНТАЛИ, МОЖНО ТОЛЬКО ПО ГЛАДКОЙ, ТВЕРДОЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОТЕРИ УПРАВЛЯЕМОСТИ ИЛИ ОПРОКИДЫВАНИЯ НЕ ВЕДИТЕ МАШИНУ ПО СКЛОНАМ С УГЛОМ, ПРЕВЫШАЮЩИМ ЗНАЧЕНИЕ, УКАЗАННОЕ В ТАБЛИЧКЕ С СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ ИЛИ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

НЕ ВЕДИТЕ МАШИНУ ПО СКЛОНУ С УГЛОМ, ПРЕВЫШАЮЩИМ 5 ГРАДУСОВ (ДЛЯ РЫНКОВ, ПРИДЕРЖИВАЮЩИХСЯ НОРМ ANSI) ИЛИ 4 ГРАДУСА (ДЛЯ РЫНКОВ ЕС И АВСТРАЛИИ).

БУДЬТЕ ПРЕДЕЛЬНО ОСТОРОЖНЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЗАДНИМ ХОДОМ И ВСЕГДА — ПРИ ДВИЖЕНИИ С ПОДНЯТОЙ ПЛАТФОРМОЙ.

ДВИЖЕНИЕ ПО СКЛОНУ НУЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ВЫБОРА СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ/ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА, УСТАНОВЛЕННЫМ В ПЕРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ. БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЗАДНИМ ХОДОМ И С ПОДНЯТОЙ ПЛАТФОРМОЙ, ОСОБЕННО ЕСЛИ КАКАЯ-ЛИБО ЧАСТЬ МАШИНЫ НАХОДИТСЯ НА РАССТОЯНИИ ДО 2 М ОТ ПРЕПЯТСТВИЯ.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ДВИЖЕНИЯ УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО СТРЕЛА РАСПОЛОЖЕНА НАД ЗАДНЕЙ ВЕДУЩЕЙ ОСЬЮ. ЕСЛИ СТРЕЛА НАХОДИТСЯ НАД ПЕРЕДНИМИ КОЛЕСАМИ, КОМАНДЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ХОДОМ И ПОВОРОТОМ БУДУТ ДЕЙСТВОВАТЬ В НАПРАВЛЕНИЯХ, ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ ДВИЖЕНИЮ МАШИНЫ.

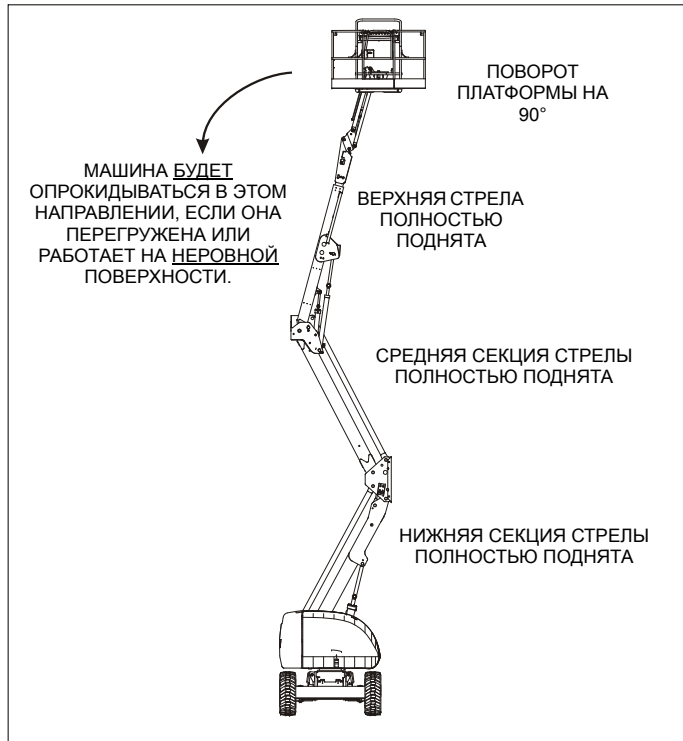


Рис. 4-2. Положение минимальной устойчивости против опрокидывания назад



Рис. 4-3. Уклон и боковые откосы

Передний и задний ход

1. При работающем двигателе активируйте ножной переключатель.
2. Установите контроллер хода на ПЕРЕДНИЙ или ЗАДНИЙ ход.

Эта машина оснащена индикатором ориентации движения. Желтая индикаторная лампочка на пульте управления с платформы показывает, что стрела повешена вне задних управляемых шин и машина может переместиться в направлении, противоположном заданному средствами управления. Если загорается эта индикаторная лампочка, включите функцию движения следующим образом:

1. Для установки направления движения машины согласуйте направления черной и белой стрелок на пульте управления платформы и на шасси.
2. Нажмите и отпустите переключатель блокировки ориентации движения. Через 3 секунды медленно переместите средство управления движением к стрелке, совмещенной с намечаемым направлением движения. Индикаторная лампочка будет мигать в течение 3 секунд до тех пор, пока не будет выбрана функция движения.

4.5 РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

На контроллере хода/управления установите тумблер в положение НАПРАВО или НАЛЕВО для поворота в соответствующем направлении.

4.6 ПЛАТФОРМА

Выравнивание платформы



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФУНКЦИЮ БЛОКИРОВКИ ВЫРАВНИВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ТОЛЬКО ПРИ НЕБОЛЬШИХ НАКЛОНАХ ПЛАТФОРМЫ. НЕВЕРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПАДЕНИЮ ИЛИ СМЕЩЕНИЮ ГРУЗА И ЛЮДЕЙ. НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ ИЛИ ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЕ.

Данный переключатель используется для регулировки уровня платформы в ситуациях подъема/спуска по склону. Для подъема или опускания установите переключатель управления уровнем платформы в верхнее или нижнее положение и удерживайте его, пока платформа не достигнет нужного уровня.

Вращение платформы

Чтобы повернуть платформу влево или вправо, используйте переключатель поворотного устройства платформы для выбора направления вращения и удерживайте переключатель, пока не установится нужное положение платформы.

4.7 СТРЕЛА

▲ ОСТОРОЖНО

НЕ ПОВОРАЧИВАЙТЕ СТРЕЛУ И НЕ ПОДНИМАЙТЕ ЕЕ ИЗ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ, КОГДА МАШИНА НЕ ГОРИЗОНТАЛЬНА.

НЕ ПОЛАГАЙТЕСЬ НА СИГНАЛЬНУЮ ЛАМПОЧКУ НАКЛОНА КАК НА ИНДИКАТОР НАКЛОНА ШАССИ.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЫ НЕ РАБОТАЙТЕ НА МАШИНЕ, ЕСЛИ КАКОЙ-ЛИБО ИЗ РЫЧАГОВ ИЛИ ТУМБЛЕРОВ, УПРАВЛЯЮЩИХ ДВИЖЕНИЯМИ ПЛАТФОРМЫ, ПРИ ОТПУСКАНИИ НЕ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В ПОЛОЖЕНИЕ «ВЫКЛЮЧЕНО» (В НЕЙТРАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ).

ЕСЛИ ПЛАТФОРМА НЕ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ ОТПУСКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ИЛИ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ, СНИМИТЕ НОГУ С НОЖНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ИЛИ ОСТАНОВИТЕ МАШИНУ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА.

Поворот стрелы

Чтобы повернуть стрелу, используйте переключатель управления ВРАЩЕНИЕМ для выбора ПРАВОГО или ЛЕВОГО направления вращения.

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИ ПОВОРОТЕ СТРЕЛЫ УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ ДОСТАТОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА, ЧТОБЫ СТРЕЛА НЕ НАТЫКАЛАСЬ НА ОКРУЖАЮЩИЕ СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ И ОБОРУДОВАНИЕ.

Подъем и опускание нижней и средней секций стрелы

Чтобы поднять или опустить нижнюю стрелу, используйте переключатель управления подъемом нижней стрелы для выбора движения ВВЕРХ или ВНИЗ.

Подъем и опускание главной (верхней) стрелы

Чтобы поднять или опустить верхнюю стрелу, используйте средство управления подъемом верхней стрелы для выбора движения ВВЕРХ или ВНИЗ.

Телескопирование главной стрелы

Чтобы выдвинуть или втянуть главную стрелу, используйте главный переключатель управления телескопической системой для выбора движения внутрь или наружу.

4.8 УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Это средство управления воздействует на скорость осуществления всех функций стрелы справа от него и на вращение платформы. В крайнем положении поворота против часовой стрелки привод устанавливается на ползучую скорость.

4.9 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ НАСОС

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ НЕСКОЛЬКО ДВИЖЕНИЙ ОДНОВРЕМЕННО. ОДНОВРЕМЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ФУНКЦИЙ МОЖЕТ ПЕРЕГРУЗИТЬ ДВИГАТЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАСОСА.

Основной функцией вспомогательного питания является опускание платформы в случае сбоя основного питания. Определите причину сбоя основного питания и обратитесь сертифицированному технику JLG по обслуживанию для ее устранения. Выполните следующие действия.

1. Установите переключатель «платформа–земля» в положение платформы.
2. Включите переключатель питания и аварийного останова.
3. Нажмите и удерживайте ножной переключатель.

4. Включите и удерживайте переключатель вспомогательного питания.
5. Включите и удерживайте переключатель или рычаг, управляющий нужным движением.
6. Отпустите переключатель вспомогательного питания, выбранный переключатель или рычаг и ножной переключатель.
7. Выключите переключатель питания и аварийного останова.

4.10 ПРОВЕРКА БЛОКИРОВКИ КАЧАЮЩЕЙСЯ ОСИ (ЕСЛИ ОНА ИМЕЕТСЯ)

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ЕЖЕКВАРТАЛЬНО, А ТАКЖЕ ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ КАКОГО-ЛИБО КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ ИЛИ ЕСЛИ ЕСТЬ ПОДОЗРЕНИЕ, ЧТО РАБОТА СИСТЕМЫ НАРУШЕНА.

См. Ծաշոմ 2.3, ПРОВЕРКА БЛОКИРОВКИ КАЧАЮЩЕЙСЯ ОСИ (ЕСЛИ ОНА ИМЕЕТСЯ).

4.11 ОСТАНОВ И ПЕРЕВОД В СТОЯНОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

1. Поставьте машину в достаточно хорошо защищенном месте.
2. Обязательно полностью втяните и опустите главную стрелу над задней ведущей осью.
3. Снимите всю нагрузку и дайте двигателю поработать 3–5 минут на МАЛЫХ оборотах, чтобы снизить температуру внутри двигателя.
4. На пульте управления с земли поверните КЛЮЧ СЕЛЕКТОРНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ в положение (ВЫКЛ.). Нажмите аварийный переключатель. Выньте ключ зажигания.
5. Если нужно, накройте пульт управления с платформы, чтобы защитить таблички с инструкциями, наклейки с предупреждающими надписями и органы управления от неблагоприятных внешних воздействий.

4.12 ПОДЪЕМ И ПРИВЯЗКА

Подъем

1. Чтобы узнать общий вес машины, см. табличку с серийным номером, позвоните в JLG Industries или взвесьте отдельный блок.
2. Сложите стрелу в транспортное положение.
3. Снимите с машины все незакрепленные предметы.
4. Тщательно отрегулируйте оснастку, чтобы предотвратить повреждение машины, и чтобы машина оставалась горизонтальной.

Крепление

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ МАШИНЫ СТРЕЛА ДОЛЖНА БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ОПУЩЕНА НА ЕЕ ОПОРУ.

1. Сложите стрелу в транспортное положение.
2. Снимите с машины все незакрепленные предметы.
3. Закрепите шасси и платформу стропами или цепями достаточной прочности.

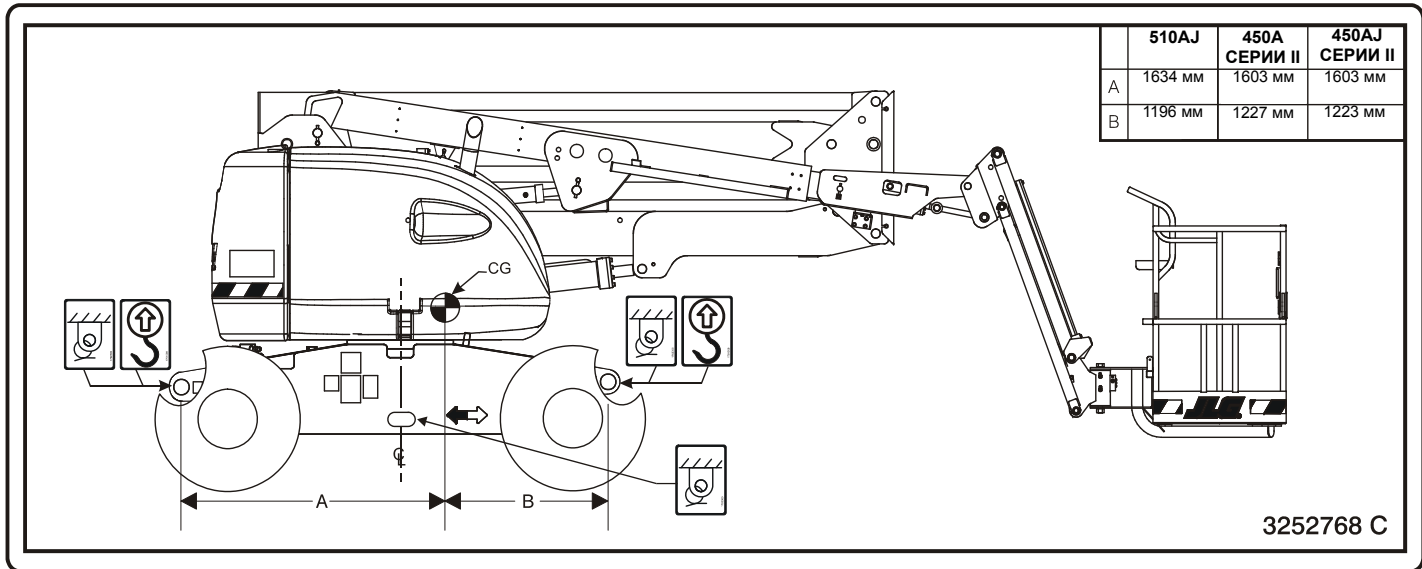


Рис. 4-4. Таблица подъема и привязки

4.13 БУКСИРОВКА

⚠ ОСТОРОЖНО

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОТЕРИ УПРАВЛЕНИЯ ТЯГАЧОМ И МАШИНОЙ. МАШИНА НЕ ИМЕЕТ БУКСИРОВОЧНЫХ ТОРМОЗОВ. ТЯГАЧ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТОЯННО УПРАВЛЯТЬ МАШИНОЙ. БУКСИРОВКА ПО АВТОМАГИСТРАЛЯМ ЗАПРЕЩЕНА. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТЯЖЕЛОЙ ТРАВМЕ ИЛИ СМЕРТИ.

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ БУКСИРОВКИ — 8 КМ/Ч В ТЕЧЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 30–45 МИНУТ.

МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН ПРИ БУКСИРОВКЕ — 25%.

Перед буксировкой

Перед буксировкой машины:

⚠ ВНИМАНИЕ

НЕ БУКСИРУЙТЕ МАШИНУ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ ИЛИ ВВЕДЕННЫХ ПРИВОДНЫХ СТУПИЦАХ.

1. Втяните, опустите и расположите стрелу над задними ведущими колесами по направлению движения.
2. Отсоедините приводные ступицы, перевернув размыкающие крышки. (См. Дѐл. 4-5.) После буксировки машины, выполните следующие действия.

3. Присоедините приводные ступицы, перевернув размыкающие крышки. (См. Дѐл. 4-5.)

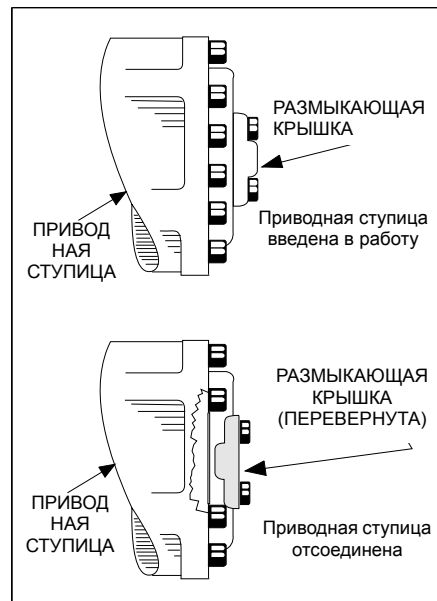


Рис. 4-5. Ступица, отсоединяющая привод

4.14 СИСТЕМА, РАБОТАЮЩАЯ НА ДВУХ ВИДАХ ТОПЛИВА (ТОЛЬКО С БЕНЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ)

Система, работающая на двух видах топлива, позволяет использовать в качестве топлива для стандартного бензинового двигателя бензин либо сжиженный газ.

⚠ ВНИМАНИЕ

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ С ОДНОГО ВИДА ТОПЛИВА НА ДРУГОЙ ВОЗМОЖНО БЕЗ ОСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЯ. БУДЬТЕ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНЫ И ВЫПОЛНЯЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ.

Переход с бензина на сжиженный газ

1. Запустите двигатель с пульта управления с земли.
2. Откройте ручной вентиль на расходном баке сжиженного газа, повернув его против часовой стрелки.
3. Двигатель работает на БЕНЗИНЕ. Снимите с двигателя нагрузку, переведите переключатель ВЫБОР ТОПЛИВА на пульте управления с платформы в положение СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ.

Переход со сжиженного газа на бензин

1. Двигатель работает на СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ. Снимите с двигателя нагрузку, переведите переключатель ВЫБОР ТОПЛИВА на пульте управления с платформы в положение БЕНЗИН.
2. Закройте ручной вентиль на расходном баке сжиженного газа, повернув его по часовой стрелке.

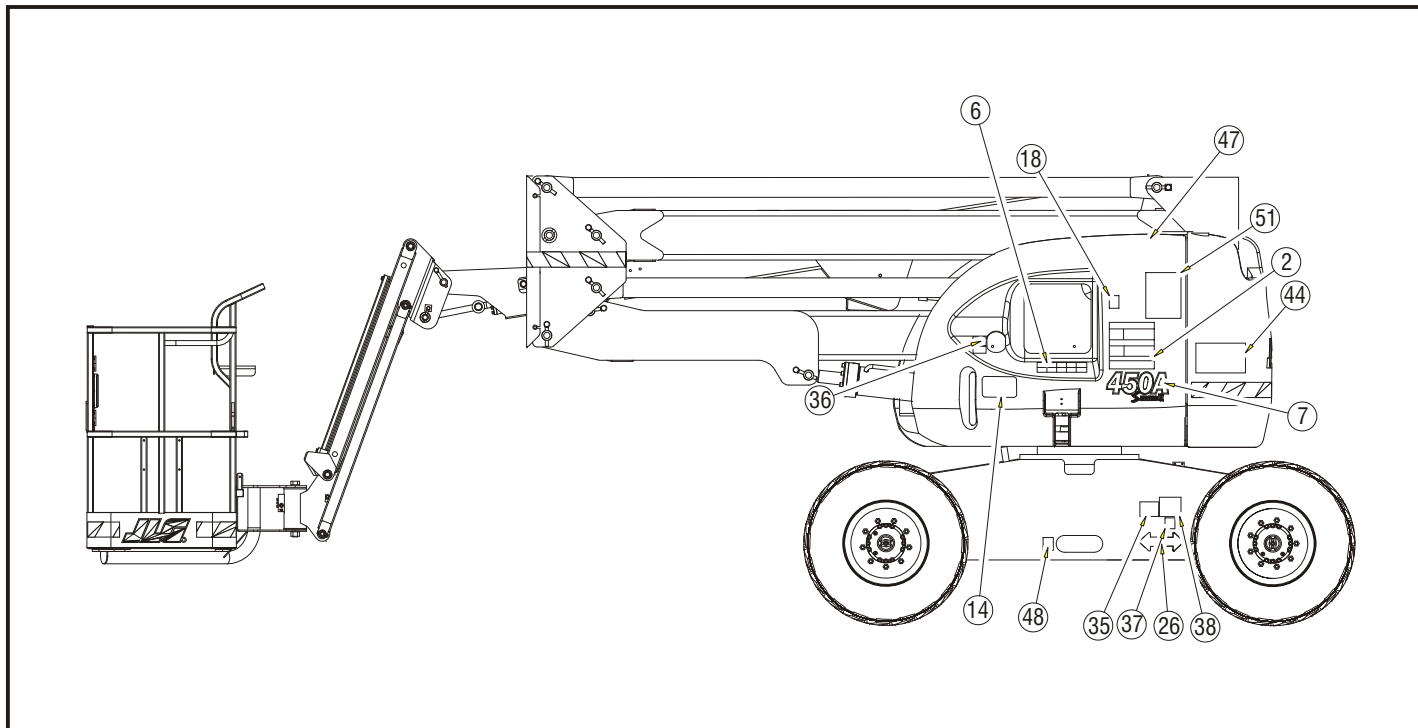


Рис. 4-6. Расположение наклеек — лист 1 из 6

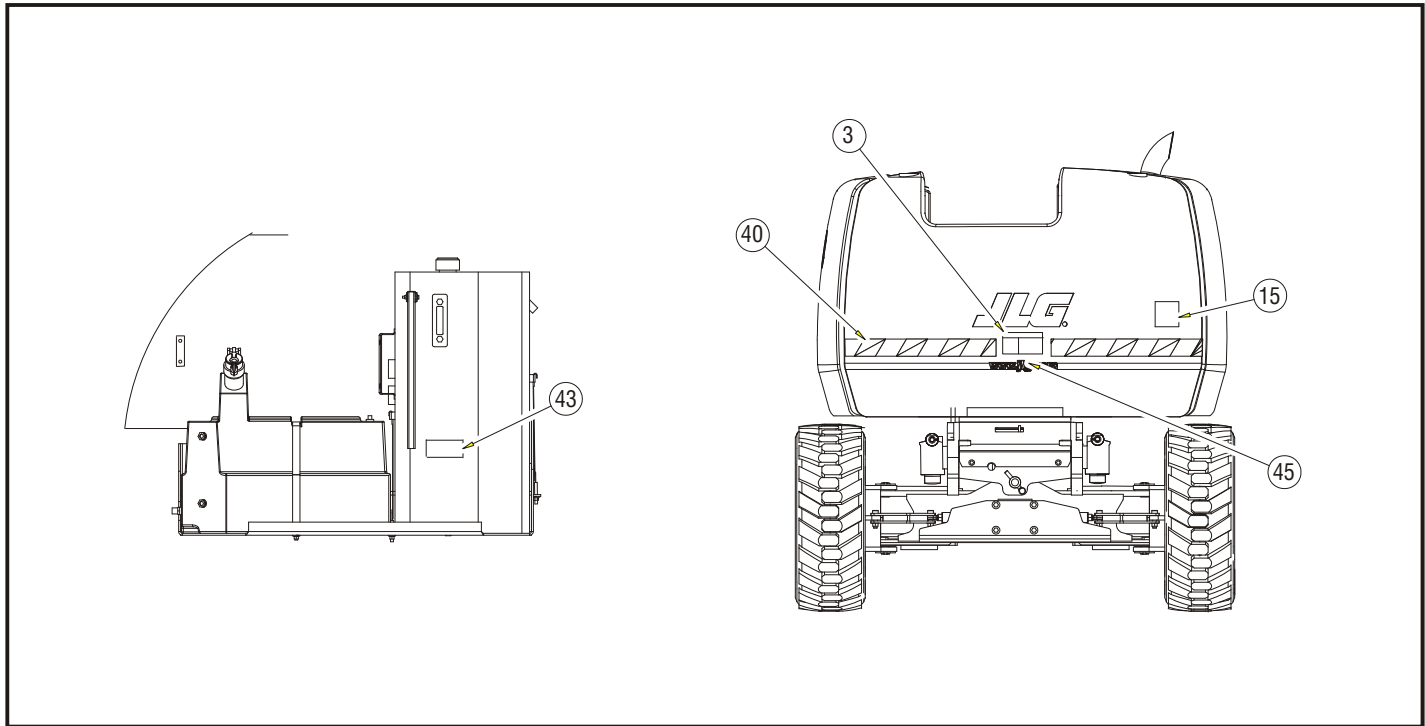


Рис. 4-7. Расположение наклеек — лист 2 из 6

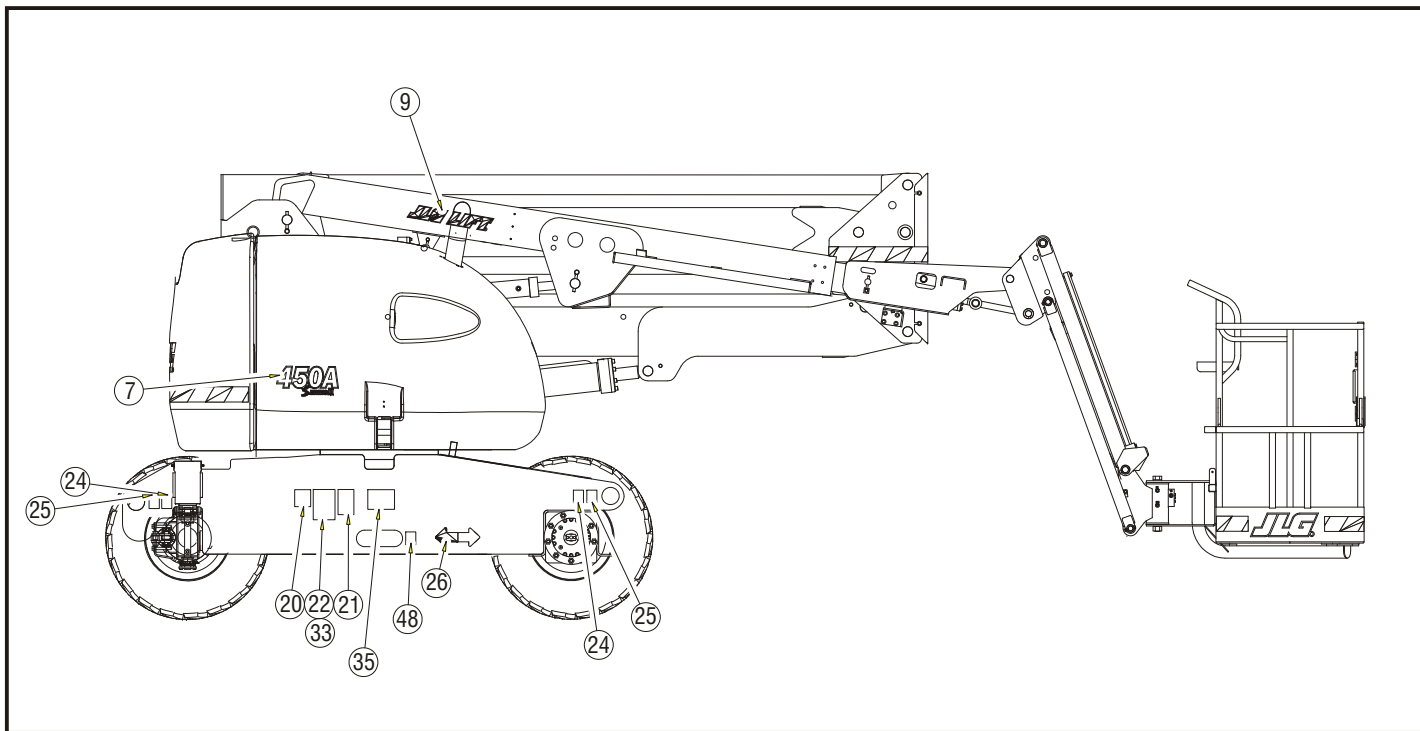


Рис. 4-8. Расположение наклеек — лист 3 из 6

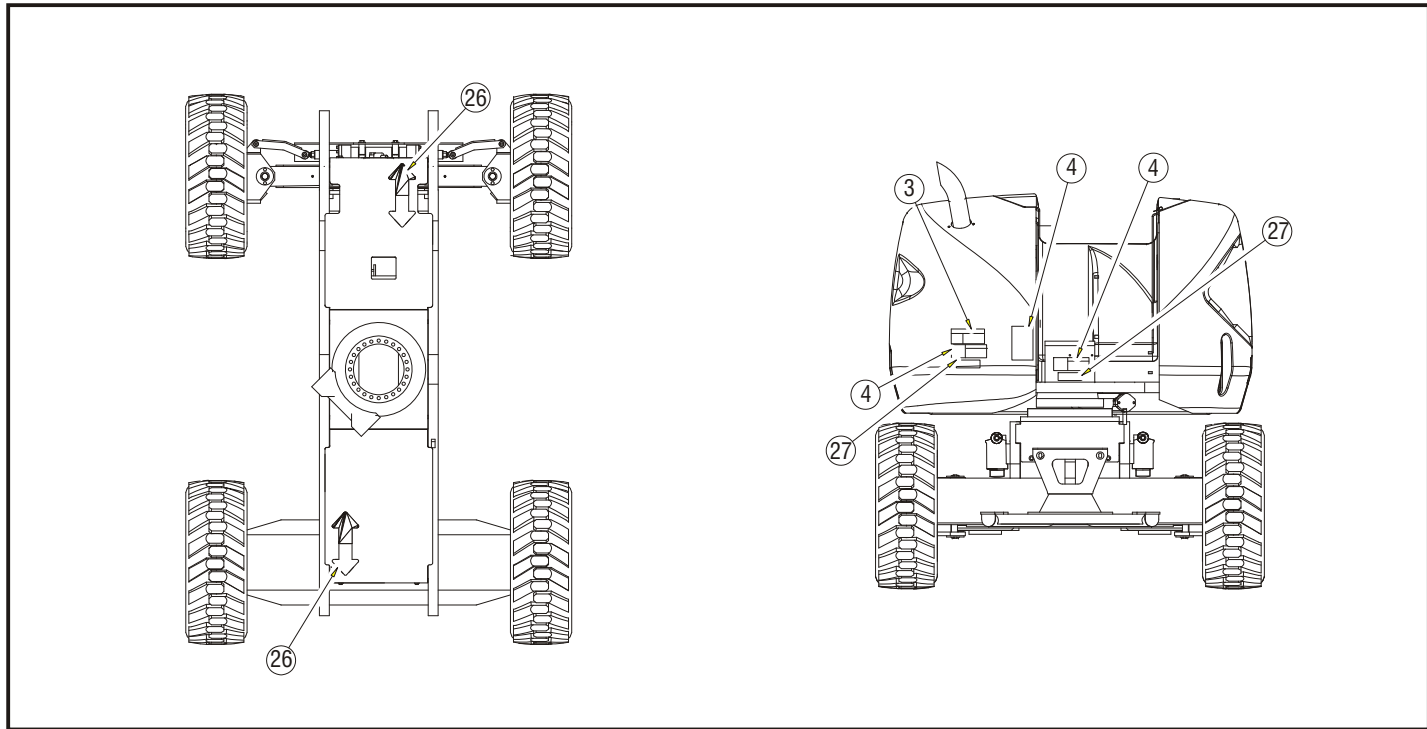


Рис. 4-9. Расположение наклеек — лист 4 из 6

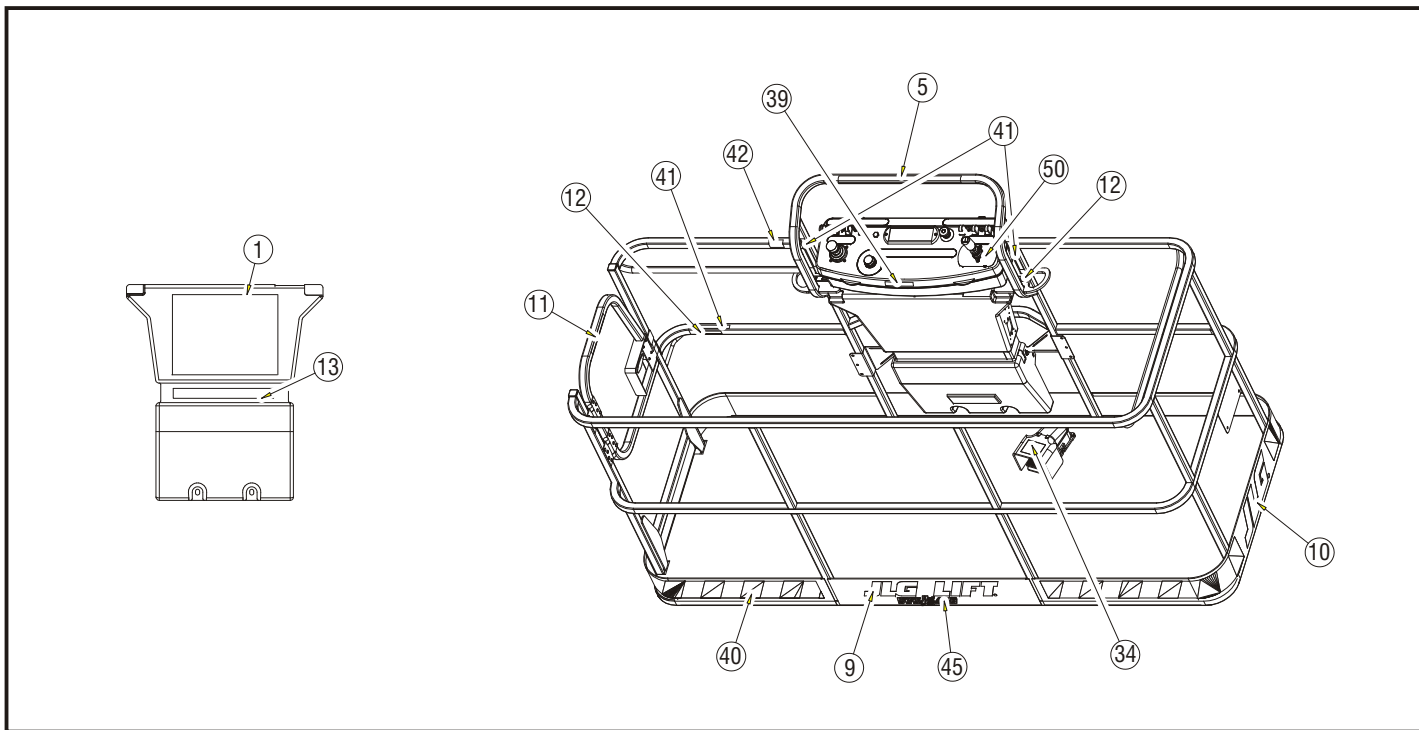


Рис. 4-10. Расположение наклеек — лист 5 из 6

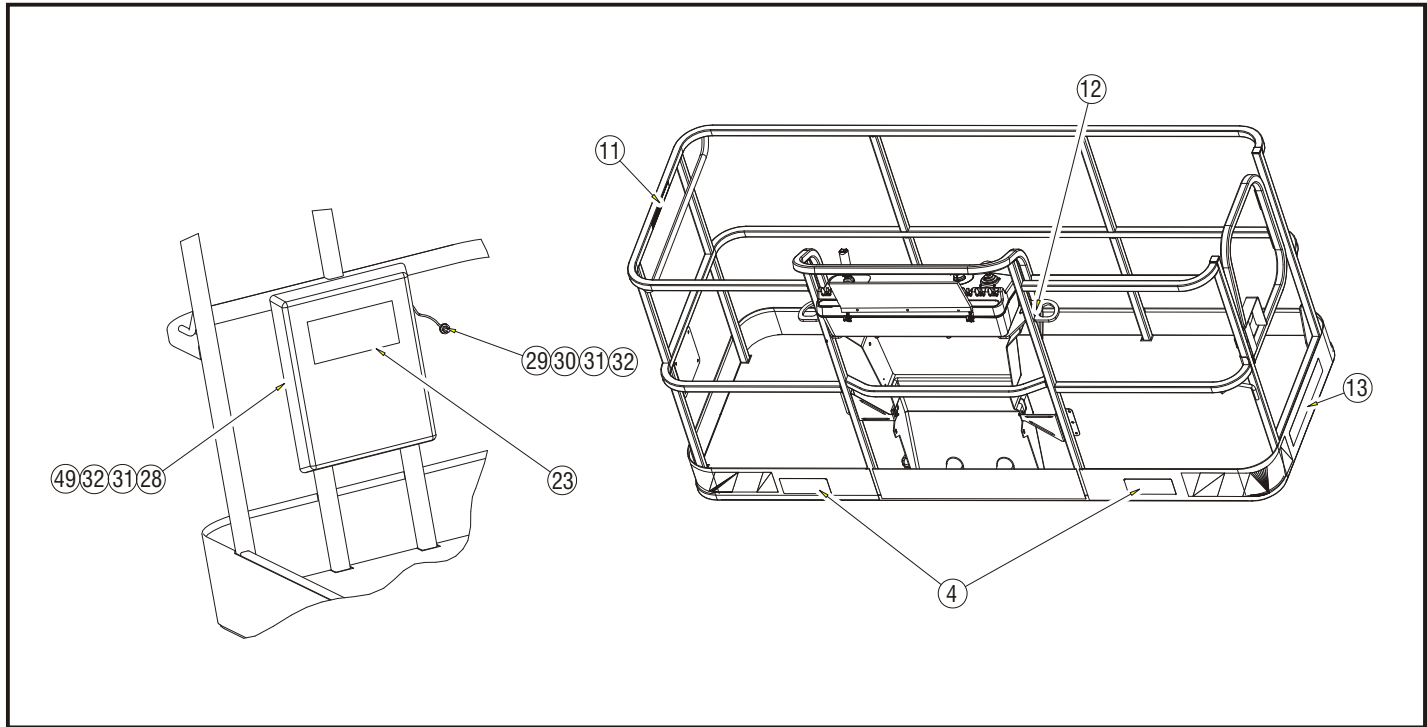


Рис. 4-11. Расположение наклеек — лист 6 из 6

Табл. 4–1. Пояснения к расположению наклеек — до серийного номера 0300141424

Поз. №	ANSI 0272573-11	Австралия 0272574-6	Япония 0272575-9	Корейский 0272576-9	Франц. / англ. 0272577-11	Китайский 0272578-9	Португ. / испан. 0272579-10	СЕ 0273452-4	Англ. / испан. 0271189-6
1	1703797	1703992	1703926	1703927	1703924	1703925	1703928	1705821	1703923
2	1703798	1705332	1703932	1703933	1703930	1703931	1703934	1705822	1703929
3	1703805	--	1703938	1703939	1703936	1703937	1703940	--	1703935
4	1703804	1701518	1703950	1703951	1703948	1703949	1703952	1701518	1703947
5	1001108493	--	--	--	100110849 3	--	--	--	100110849 3
6	1706941	--	--	--	1706941	--	--	--	1706941
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	1702868	--	--	--	1704000	--	1704002	--	1704001
12	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277
13	1701645	--	1707059	1707058	1707055	1707060	1707134	--	1707056
14	1707013	--	1707054	1707042	1707047	1707044	1707133	--	1707049
15	--	--	--	--	--	--	--	1705084	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Табл. 4–1. Пояснения к расположению наклеек — до серийного номера 0300141424

Поз. №	ANSI 0272573-11	Австралия 0272574-6	Япония 0272575-9	Корейский 0272576-9	Франц. / англ. 0272577-11	Китайский 0272578-9	Португ. / испан. 0272579-10	СЕ 0273452-4	Англ. / испан. 0271189-6
18	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504
19	--	--	--	--	1704006	--	1704008	--	1704007
20	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	--	1702958	--	--	--	--	--	--	--
23	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509
24	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300
25	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500
26	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34	3252347	--	1703980	1703981	1703984	1703982	1703985	1705828	1703983
35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ĐÀÇÄÄË 4 — РАБОТА МАШИНЫ

Табл. 4–1. Пояснения к расположению наклеек — до серийного номера 0300141424

Поз. №	ANSI 0272573-11	Австралия 0272574-6	Япония 0272575-9	Корейский 0272576-9	Франц. / англ. 0272577-11	Китайский 0272578-9	Португ. / испан. 0272579-10	СЕ 0273452-4	Англ. / испан. 0271189-6
37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
39	--	--	--	--	1705514	--	--	--	--
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
41	--	--	--	--	--	--	--	--	--
42	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768
45	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885
46	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50	1705351	--	1705426	1705427	1705429	1705430	1705905	--	1705910
51	--	1001112551	--	--	--	--	--	--	--

Табл. 4–2. Пояснения к расположению наклеек — с серийного номера 0300141424 до текущего

Поз. №	ANSI 0272573-12	Австралия 0272574-6	Япония 0272575-10	Корейский 0272576-10	Французский/ 0272577-12	Китайский 0272578-10	Португ. / испан. 0272579-11	СЕ 0273452-4	Англ. / испан. 0271189-7
1	1703797	1703992	1703926	1703927	1703924	1703925	1703928	1705821	1703923
2	1703798	1705332	1703932	1703933	1703930	1703931	1703934	1705822	1703929
3	1703805	--	1703938	1703939	1703936	1703937	1703940	--	1703935
4	1703804	1701518	1703950	1703951	1703948	1703949	1703952	1701518	1703947
5	1001108493	--	--	--	1001108493	--	--	--	1001108493
6	1706941	--	--	--	1706941	--	--	--	1706941
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	1702868	--	--	--	1704000	--	1704002	--	1704001
12	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277
13	1001121801	--	100112180 8	1001121918	1001121803	100112181 0	1001121920	--	1001121805
14	1001121814	--	100112182 1	1001121921	1001121816	100112182 3	1001121923	--	1001121818
15	--	--	--	--	--	--	--	1705084	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504	1701504

ӘАҚАӘ 4 — РАБОТА МАШИНЫ

Табл. 4–2. Пояснения к расположению наклеек — с серийного номера 0300141424 до текущего

Поз. №	ANSI 0272573-12	Австралия 0272574-6	Япония 0272575-10	Корейский 0272576-10	Французский/ 0272577-12	Китайский 0272578-10	Португ. / испан. 0272579-11	СЕ 0273452-4	Англ. / испан. 0271189-7
19	--	--	--	--	1704006	--	1704008	--	1704007
20	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631	1702631
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	--	1702958	--	--	--	--	--	--	--
23	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509
24	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300	1702300
25	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500	1701500
26	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529	1701529
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34	3252347	--	1703980	1703981	1703984	1703982	1703985	1705828	1703983
35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Табл. 4–2. Пояснения к расположению наклеек — с серийного номера 0300141424 до текущего

Поз. №	ANSI 0272573-12	Австралия 0272574-6	Япония 0272575-10	Корейский 0272576-10	Французский/ 0272577-12	Китайский 0272578-10	Португ. / испан. 0272579-11	СЕ 0273452-4	Англ. / испан. 0271189-7
38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
39	--	--	--	--	1705514	--	--	--	--
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
41	--	--	--	--	--	--	--	--	--
42	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768	3252768
45	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885	1704885
46	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50	1705351	--	1705426	1705427	1705429	1705430	1705905	--	1705910
51	--	1001112551	--	--	--	--	--	--	--

ĐÀÇÄÄË 4 — РАБОТА МАШИНЫ



ПРИМЕЧАНИЯ:

РАЗДЕЛ 5. АВАРИЙНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

5.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В этом разделе разъясняются меры, которые должны быть приняты в аварийной ситуации при работе на машине.

Неуведомление изготовителя об аварийном происшествии с изделием компании JLG Industries в течение 48 часов может привести к аннулированию любой гарантии, относящейся к данной машине.

5.2 УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВАРИЯХ

Компания JLG Industries, Inc. должна быть немедленно уведомлена о любом аварийном происшествии с изделием компании. Даже если никаких травм и повреждения имущества не было, следует связаться по телефону с заводом и сообщить все нужные подробности.

В США:

Телефон JLG: 877-JLG-SAFE (554-7233)

(с 8:00 до 16:45 по восточному поясному времени)

За пределами США:

240-420-2661

Адрес электронной почты:

ProductSafety@JLG.com

ПРИМЕЧАНИЕ

ПОСЛЕ ЛЮБОГО НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ ТЩАТЕЛЬНО ОСМОТРИТЕ МАШИНУ И ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ ЕЕ ДВИЖЕНИЯ, СНАЧАЛА ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ С ЗЕМЛИ, А ЗАТЕМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ С ПЛАТФОРМЫ. НЕ ПОДНИМАЙТЕ ПЛАТФОРМУ ВЫШЕ 3 М ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НЕ БУДЕТЕ УВЕРЕНЫ В ТОМ, ЧТО ВСЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ УСТРАНЕНЫ (ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО), И ВСЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТАЮТ НОРМАЛЬНО.

5.3 РАБОТА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

Оператор не способен управлять машиной

ЕСЛИ ОПЕРАТОР НА ПЛАТФОРМЕ ПРИДАВЛЕН, ЗАЖАТ ИЛИ НЕ В СОСТОЯНИИ РАБОТАТЬ ИЛИ УПРАВЛЯТЬ МАШИНОЙ.

1. Другие работники должны управлять машиной, если это потребуется, только с земли.
2. Другой квалифицированный персонал, находящийся на платформе, может использовать пульт управления с платформы. ПРЕКРАТИТЕ РАБОТУ, ЕСЛИ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ НЕ ДЕЙСТВУЮТ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ.
3. Для снятия людей с платформы и стабилизации движения машины могут быть использованы краны, вилочные погрузчики или другое оборудование.

Платформа или стрела застряла наверху

Если платформа или стрела застряла в подвесных конструкциях или оборудовании, то прежде чем высвободить машину, снимите людей, находящихся на платформе.

5.4 ПРОЦЕДУРЫ АВАРИЙНОЙ БУКСИРОВКИ

Буксировка машины разрешается только при наличии надлежащего оборудования. Тем не менее, предусмотрены процедуры перемещения машины. Конкретные процедуры описаны в Разделе 4.

РАЗДЕЛ 6. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

6.1 ВВЕДЕНИЕ

Этот раздел руководства содержит дополнительную информацию, которая необходима оператору для правильной эксплуатации и обслуживания машины.

Часть раздела, посвященная техобслуживанию, рассчитана только на то, чтобы помочь оператору в выполнении работ по ежедневному техобслуживанию, и не заменяет более подробные таблицы профилактического техобслуживания и осмотра, содержащиеся в Руководстве по техобслуживанию и ремонту.

Другие имеющиеся публикации:

Руководстве по техобслуживанию и ремонту
450A/450AJ 3121180

Руководство по техобслуживанию и ремонту 510AJ . . . 3121181

Иллюстрированное руководство по запасным частям 450A/450AJ
(До серийного номера 0300124000 (США),
серийный номер 1300006000 (Бельгия)) 3121243

Иллюстрированное руководство по запасным частям 450A/
450AJ
(Серийный номер 0300124000 (США),
с серийного номера 1300006000 (Бельгия)
до текущего). 3121244

Иллюстрированное руководство по запасным частям 510AJ 3121182

6.2 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА

Табл. 6-1. Рабочие характеристики — 450A/450AJ — до серийного номера 0300141424

Номинальная грузоподъемность в незамякнутом пространстве	230 кг
Максимальная грузоподъемность	230 кг
Максимальный уклон при движении (движение по склону) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии).	
Привод на 2 колеса	30%
Привод на 4 колеса	45%
Максимальный уклон при движении (движение по боковому откосу) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии) — рынки ANSI.	5°

ÐÀÇÄÄË 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

Табл. 6-1. Рабочие характеристики — 450A/450AJ — до серийного номера 0300141424

Максимальный уклон при движении (движение по боковому откосу) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии) — рынки СЕ и Австралии.	4°
Максимальная скорость движения:	2,0 м/с
Максимальное рабочее давление гидравлической системы	310 бар
Напряжение в электрической системе	12 В
Полная масса машины (450A) (450AJ)	6577 кг 7484 кг

Табл. 6-2. Рабочие характеристики — 450A/450AJ — с серийного номера 0300141424 до текущего

Номинальная грузоподъемность в незамкнутом пространстве ANSI ЕС и Австралия	227 кг 230 кг
Максимальная грузоподъемность ANSI ЕС и Австралия	227 кг 230 кг

Табл. 6-2. Рабочие характеристики — 450A/450AJ — с серийного номера 0300141424 до текущего

Максимальный уклон при движении (движение по склону) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии). Привод на 2 колеса Привод на 4 колеса	30% 45%
Максимальный уклон при движении (движение по боковому откосу) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии) — рынки ANSI.	5°
Максимальный уклон при движении (движение по боковому откосу) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии) — рынки СЕ и Австралии.	4°
Максимальная скорость движения:	2,0 м/с
Максимальное рабочее давление гидравлической системы	310 бар
Напряжение в электрической системе	12 В
Полная масса машины (450A) (450AJ)	6577 кг 7484 кг

Табл. 6-3. Эксплуатационные характеристики — 510AJ

Номинальная грузоподъемность в незамкнутом пространстве	230 кг
Максимальная грузоподъемность	230 кг
Максимальный уклон при движении (движение по склону) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии).	45%
Максимальный уклон при движении (движение по боковому откосу) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии) — рынки ANSI.	5°
Максимальный уклон при движении (движение по боковому откосу) при втянутой стреле и приблизительно горизонтальном положении. Нижняя стрела полностью опущена (при наличии) — рынки CE и Австралии.	4°
Максимальная скорость движения:	2,0 м/с
Максимальное рабочее давление гидравлической системы	310 бар
Напряжение в электрической системе	12 В
Полная масса машины	7305 кг

Характеристики рабочей зоны

Табл. 6-4. Характеристики рабочей зоны — 450

Максимальная высота платформы	13,72 м
Максимальный горизонтальный вылет	7,47 м
Высота поднятия над объектом	7,7 м
Угол подъема главной стрелы	75°
Угол опускания главной стрелы	-24°

Табл. 6-5. Характеристики рабочей зоны — 510

Максимальная высота платформы	15,81 м
Вращение платформы	180°
Максимальный горизонтальный вылет	9,48 м
Высота поднятия над объектом	7,34 м
Длина гуська	1,37 м
Угол гуська	135° (+70°, -65°)

Размеры

Табл. 6-6. Данные размеров — 450

Общая ширина (шина 12 x 16,5) (шина 33/1550) (шина 14 x 16,1)	1,98 м 2,08 м 2,11 м
Радиус поворота хвостовой части	0
Высота при положении для хранения	2,25 м
Длина при положении для хранения	6,5 м
Колесная база	1,98 м
Ширина колеи (шина 12 x 16,5) (шина 33/1550) (шина 14 x 16,1)	1,66 м 1,69 м 1,69 м
Дорожный просвет	0,36 м

Табл. 6-7. Данные размеров — 510

Общая ширина	2,26 м
Радиус поворота хвостовой части	0
Высота при положении для хранения	2,26 м
Длина при положении для хранения	7,68 м
Колесная база	2,34 м

Табл. 6-7. Данные размеров — 510

Ширина колеи (шина 12 x 16,5) (шина 33/1550) (шина 14 x 16,1)	1,66 м 1,69 м 1,69 м
Дорожный просвет	0,36 м

Шасси

Табл. 6-8. Технические характеристики шасси — 450

Вращение	360° с перерывами
Предельный номинальный уклон	30%
Привод на 2 колеса	45%
Привод на 4 колеса	
Макс. нагрузка на шину	3583 кг
Качание оси	0,2 м
Напряжение в системе	12 В
Максимальное рабочее давление в гидравлической системе	310 бар
Полная масса машины 450A SII 450AJ SII	6577 кг 7484 кг

Табл. 6-9. Технические характеристики шасси — 510

Вращение	357° с перерывами
Максимальный уклон (стрела в транспортном положении)	40%
Макс. нагрузка на шину	3583 кг
Максимальное давление на грунт шина 12 x 16,5 33/1550 x 16,5 — шина	3,37 кг/см ² 2,53 кг/см ²
Скорость хода	7,2 км/ч
Качание оси	0,1 м
Радиус поворота Внутренний Наружный	2,0 м 5,0 м
Напряжение в системе	12 В
Максимальное рабочее давление в гидравлической системе	310 бар
Полная масса машины	7305 кг

Вместимости

Табл. 6-10. Вместимости

Топливный бак	64,3 л
Гидравлический бак (машина до серийного номера 0300070586)	106 л
Гидравлический бак (с серийных номеров 0300070586 и 1300000001 до текущего)	102 л 89 л до линии полного уровня в смотровом стекле
Приводная ступица	0,7 л
Ходовой тормоз	0,08 л

Шины

Табл. 6-11. Шины

Размер	Тип	в гидросистеме	Масса
12 x 16,5	Пневматическая	6 бар	58 кг
12 x 16,5	Заполненная пенопластом	-	149 кг
33/1550 x 16,5	Пневматическая	6 бар	61 кг
33/1550 x 16,5	Заполненная пенопластом	-	179 кг
14 x 16,1	Пневматическая	3 бар	41,5 кг
14 x 16,1	Заполненная пенопластом	-	193 кг
33 x 6 x 11	Литой	-	127 кг

Двигатель

ПРИМЕЧАНИЕ.: Допуски по об/мин ± 100 .

Табл. 6-12. Ford LRG-425 (газ или два вида топлива)

Тип	4 цилиндра, 4 хода, искровое зажигание
Топливо	Бензин или бензин и сжиженный газ
Диаметр	96 мм
Ход поршня	86,4 мм
Рабочий объем	2,5 л
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2
Мощность при макс. об/мин	82
Вместимость системы смазки	4,26 л
Низкие обороты	1000
Средние об/мин Подъем нижней стрелы, подъем верхней секции, вращение с телескопированием, уровень люльки, поворот люльки, поднятие гуська	1800 1500
Высокие обороты	3000
Свечи зажигания	AWSF-52-C
Искровой зазор	1,117 мм

Табл. 6-13. Deutz F3M1011F

Топливо	Дизельное
Число цилиндров	3
Диаметр	91 мм
Ход поршня	112 мм
Рабочий объем	2184 см
Мощность при макс. об/мин	48
Вместимость системы смазки картер двигателя радиатор общая вместимость	6 л 4,5 л 10,5 л
Низкие обороты	1200
Средние об/мин Подъем нижней стрелы, подъем верхней секции, вращение с телескопированием, уровень люльки, поворот люльки, поднятие гуська	1800 1500
Высокие обороты	2800

ÐÀÇÄÄË 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

Табл. 6-14. Deutz F3M2011F/D2011L03

Топливо	Дизельное
Число цилиндров	3
Диаметр	94 мм
Ход поршня	112 мм
Рабочий объем	2331 см
Вместимость системы смазки	
картер двигателя	6 л
радиатор	4,5 л
общая вместимость	10,5 л
Низкие обороты	1200
Средние об/мин	
Подъем нижней стрелы,	1800
подъем верхней секции,	1500
вращение с	
телескопированием, уровень	
люльки, поворот люльки,	
поднятие гуська	
Высокие обороты	2800

Табл. 6-15. Caterpillar 3024/C2.2

Топливо	Дизельное
Число цилиндров	4
Мощность	34 кВт
Диаметр	84 мм
Ход поршня	112 мм
Рабочий объем	2,2 л
Вместимость системы смазки	3,6 л (только картер двигателя)
Степень сжатия	19 : 1
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2
Макс. скорость, об/мин	2800

Табл. 6-16. Двигатель GM 3,0 л

Топливо	Бензин или бензин и сжиженный газ
Число цилиндров	4
Мощность на бензине на СНГ	83 л.с. при 3000 об/мин 75 л.с. при 3000 об/мин
Диаметр	101,6 мм
Ход поршня	91,44 мм
Рабочий объем	3,0 л, 2966 см ³
Объем масла (с фильтром)	4,25 л
Минимальное давление масла на холостом ходу горячего	0,4 бар при 1000 об/мин 1,2 бар при 2000 об/мин
Степень сжатия	9,2 : 1
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2
Макс. скорость, об/мин	2800

Табл. 6-17. Perkins 404D-22

Топливо	Дизельное
Число цилиндров	4
Мощность	37,3 кВт
Диаметр	84 мм
Ход поршня	100 мм
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2
Рабочий объем	2,2 л
Объем масла (с фильтром)	9,4 л
Степень сжатия	23,3 : 1

Вес основных компонентов

Табл. 6-18. Вес компонентов — 450

Узел	кг	-
Рама (без всего)	1055	2325
Поворотная площадка (без всего)	680	1500
Звено стрелы	82	180
Звено синхронизации стрелы	14	30
Верхняя стойка	98	217
Нижняя стойка	52	115
Опускание стрелы	225	497
Средняя секция стрелы	175	385
Верхняя секция стрелы	484	1065
Ведущий мост для привода на 4 колеса	91	200
Ведущий мост для привода на 2 колеса	107	235

Табл. 6-19. Вес компонентов — 510

Узел	кг	-
Только двигатель	200	440
Верхняя секция стрелы	570	1257

Табл. 6-19. Вес компонентов — 510

Узел	кг	-
Рама (без всего)	955	2105
Поворотная площадка (без всего)	695,5	1533

Гидравлическое масло

Табл. 6-20. Гидравлическое масло

Рабочий диапазон температур гидросистемы	Класс вязкости S.A.E.
от -18°C до 83°C	10W
от -18°C до 99°C	10W-20, 10W30
от 10°C до 99°C	20W-20

ПРИМЕЧАНИЕ.: Гидравлическое масло должно обладать противоизносными свойствами, соответствующими, как минимум, классу GL-3 по эксплуатационной классификации API, и химической стабильностью, достаточной для работы в гидросистемах мобильных машин. JLG Industries рекомендует гидравлическое масло Mobilfluid 424, имеющее степень вязкости 152 по SAE.

ПРИМЕЧАНИЕ.: Если температура все время остается ниже -7°C, JLG Industries рекомендует применять Mobil DTE13.

ԾԱՇՎՈՒՄ 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

Помимо рекомендаций JLG, нежелательно использовать смеси масел различных марок или типов, так как они могут не содержать те же самые требуемые присадки и не иметь сопоставимые вязкости. Если вы хотите использовать масло, отличное от Mobilfluid 424, обратитесь в JLG Industries за надлежащими рекомендациями.

Табл. 6-21. Характеристики Mobilfluid 424

Класс вязкости SAE	10W30
Плотность по API	29,0
Плотность, фунт/галл. при 60°F	7.35
Макс. температура застывания	-43°C
Мин. температура вспышки	228°C
Вязкость	
По Брукфилду, сП, при -18°C	2700
при 40°C	55 сСт
при 100°C	9,3 сСт
Показатель вязкости	152

Табл. 6-22. Характеристики Mobil DTE 13M

Класс вязкости по ISO	#32
Удельный вес	0,877
Макс. температура застывания	-40°C
Мин. температура вспышки	166°C
Вязкость	
при 40°C	33 сСт
при 100°C	6,6 сСт
при 100°F	169 SUS (секунд по Сейболту)
при 210°F	48 SUS
сП при -20°F	6200
Показатель вязкости	140

Табл. 6-23. UCon Hydrolube HP-5046

Тип	Синтетический (биоразлагаемый)
Удельный вес	1,082
Макс. температура застывания	-50°C
pH	9,1
Вязкость	
при 0°C	340 сСт
при 40°C	46 сСт
при 65°C	22 сСт
Показатель вязкости	170

Табл. 6-24. Технические характеристики Mobil EAL N 46

Тип	Синтетический (биоразлагаемый)
Класс вязкости по ISO	46
Удельный вес	0,910
Температура застывания	-42°C
Температура вспышки	260°C
Рабочая температура	от -17°C до 162°C
Масса	0,9 кг на литр
Вязкость	
при 40°C	45 сСт
при 100°C	8,0 сСт
Показатель вязкости	153

Табл. 6-25. Характеристики Exxon Univil HVI 26

Удельный вес	32,1
Температура застывания	-60°C
Температура вспышки	103°C
Вязкость	
при 40°C	25,8 сСт
при 100°C	9,3 сСт
Показатель вязкости	376
ПРИМЕЧАНИЕ.: Компания Mobil/Exxon рекомендует ежегодно проверять вязкость этого масла.	

Табл. 6-26. Quintolubric 888-46

Плотность	0,91 при 15°C
Температура застывания	< -20°C
Температура вспышки	275°C
Температура возгорания	325°C
Температура самовозгорания	450°C
Вязкость	
При 0°C	360 сСт
при 20°C	102 сСт
при 40°C	46 сСт
при 100°C	10 сСт
Показатель вязкости	220

Расположение серийных номеров

Паспортная табличка машины с ее серийным номером закреплена на левой стороне задней части рамы. На тот

случай, если паспортная табличка будет повреждена или утеряна, серийный номер машины выштампован вверху на левой стороне рамы.

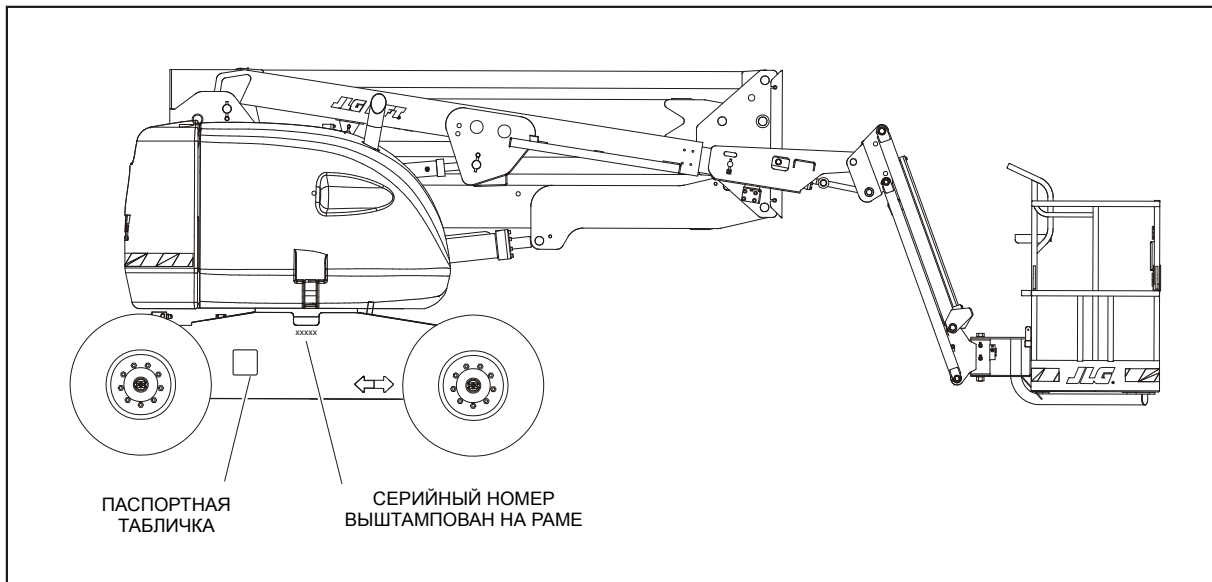


Рис. 6-1. Расположение серийных номеров

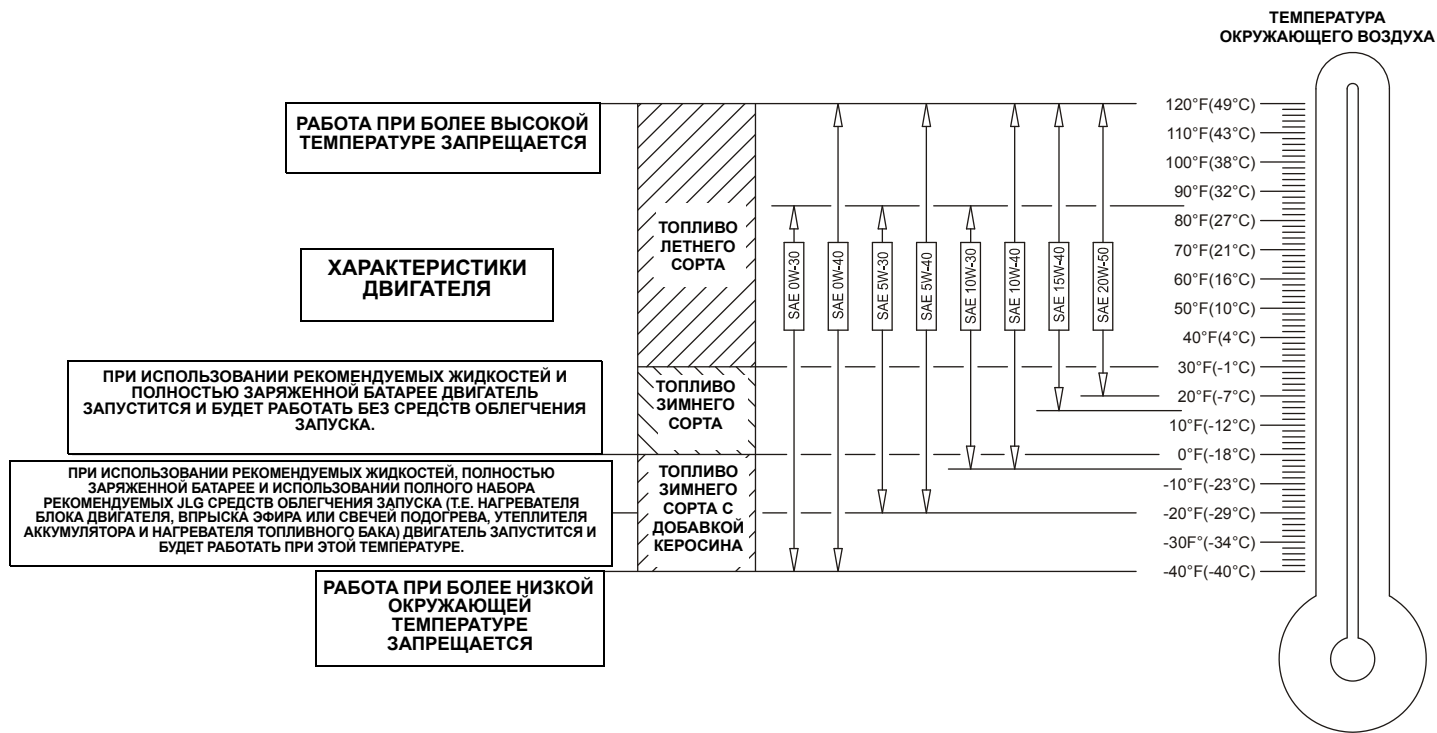


Рис. 6-2. Спецификации рабочей температуры двигателя Deutz, лист 1 из 2

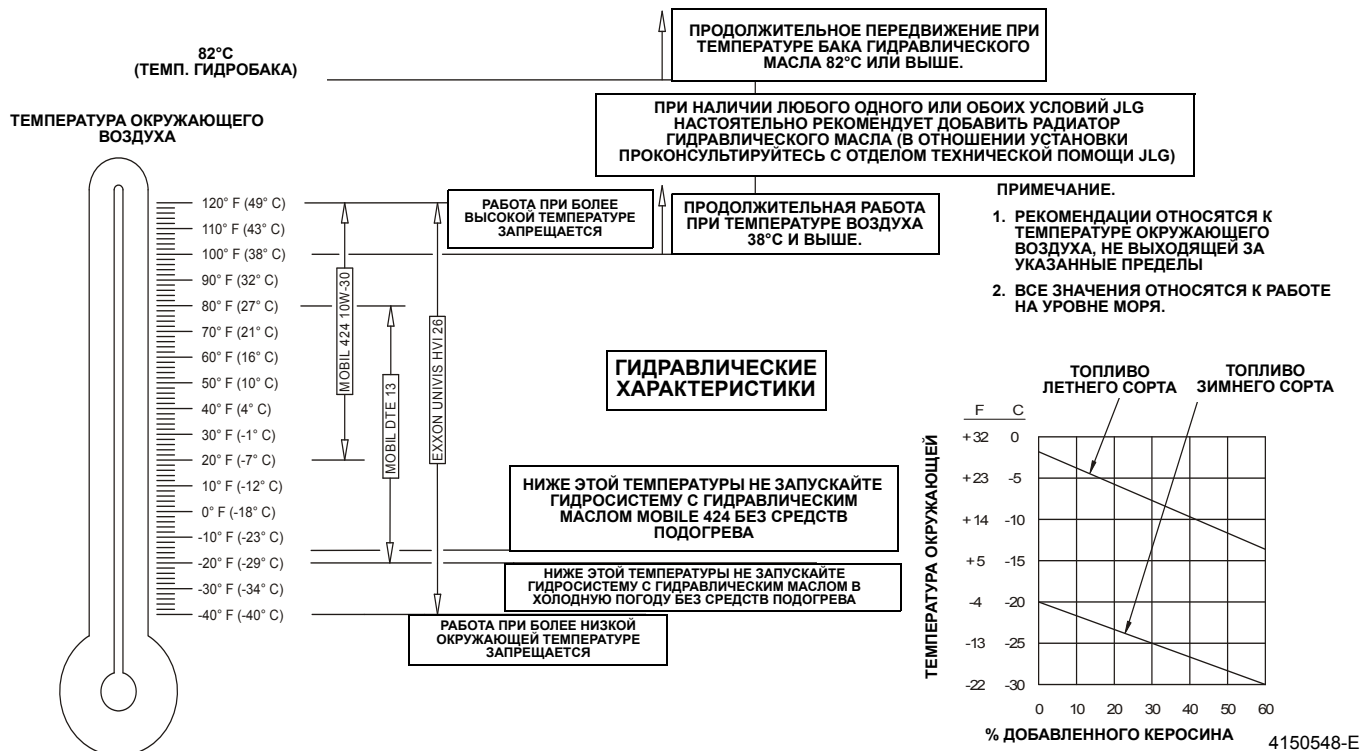


Рис. 6-3. Спецификации рабочей температуры двигателя Deutz, лист 2 из 2

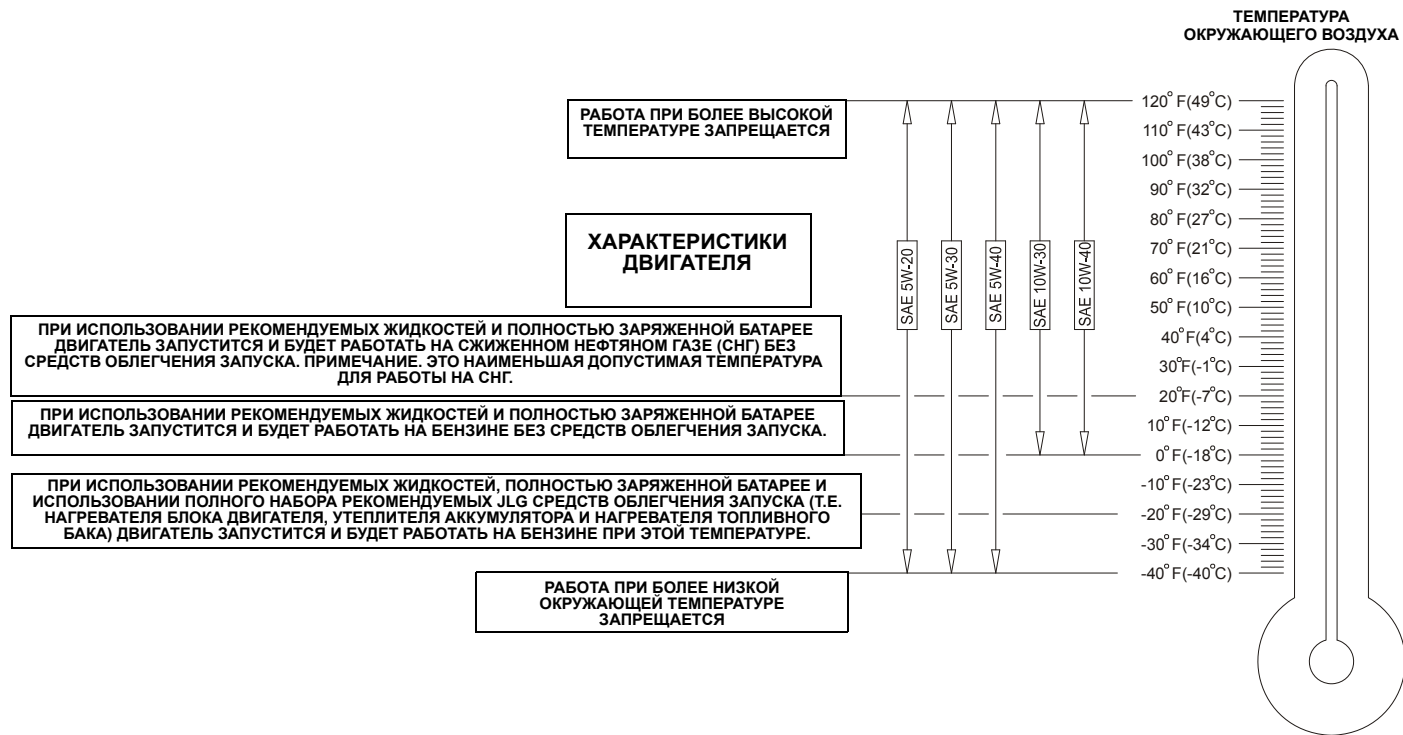


Рис. 6-4. Спецификации рабочей температуры двигателя Ford, лист 1 из 2

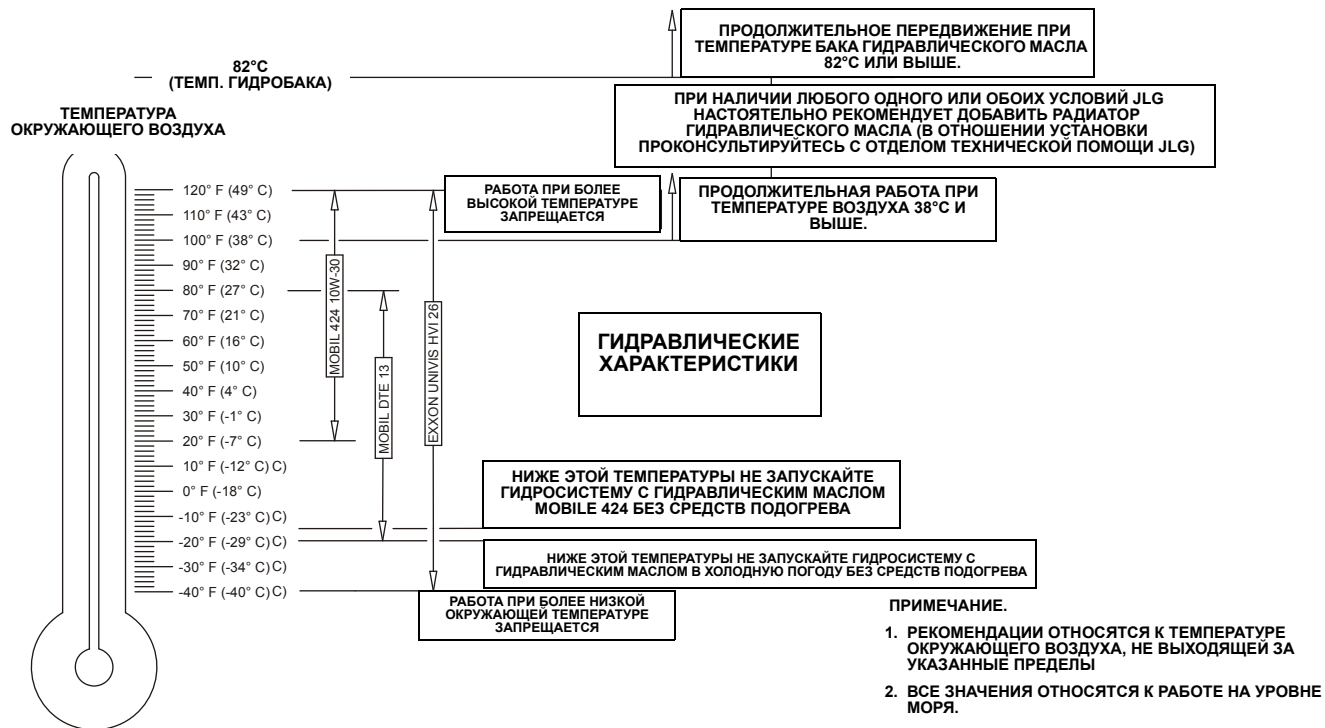


Рис. 6-5. Спецификации рабочей температуры двигателя Ford, лист 2 из 2

4150548-E

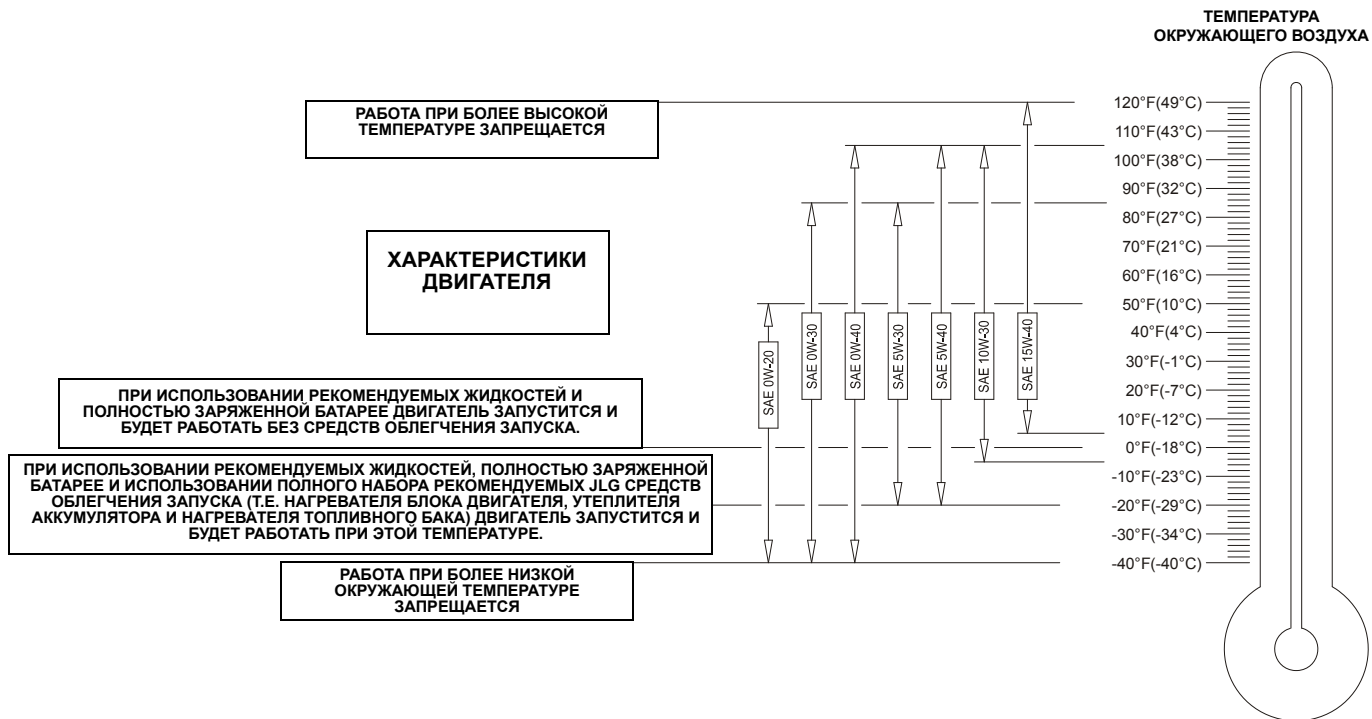


Рис. 6-6. Спецификации рабочей температуры двигателя Caterpillar, лист 1 из 2

ДАЧА 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

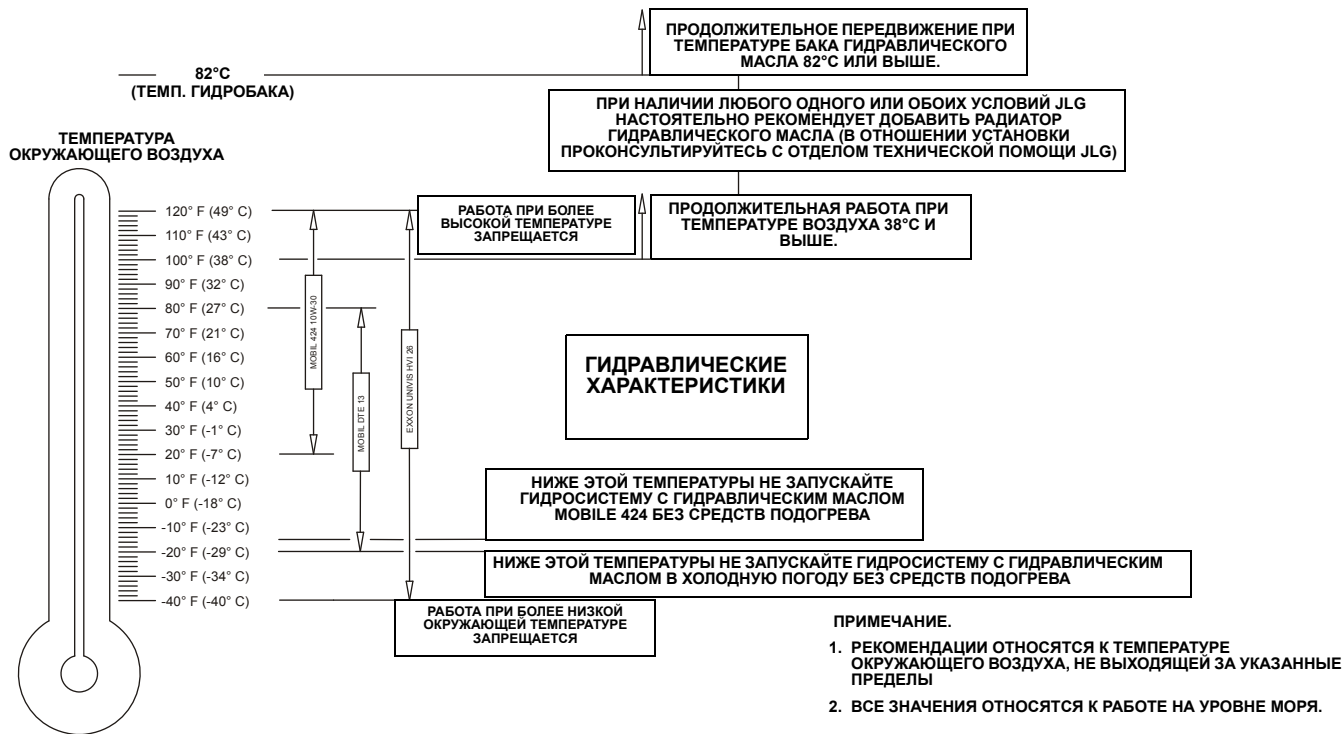


Рис. 6-7. Спецификации рабочей температуры двигателя Caterpillar, лист 2 из 2

4150548-E

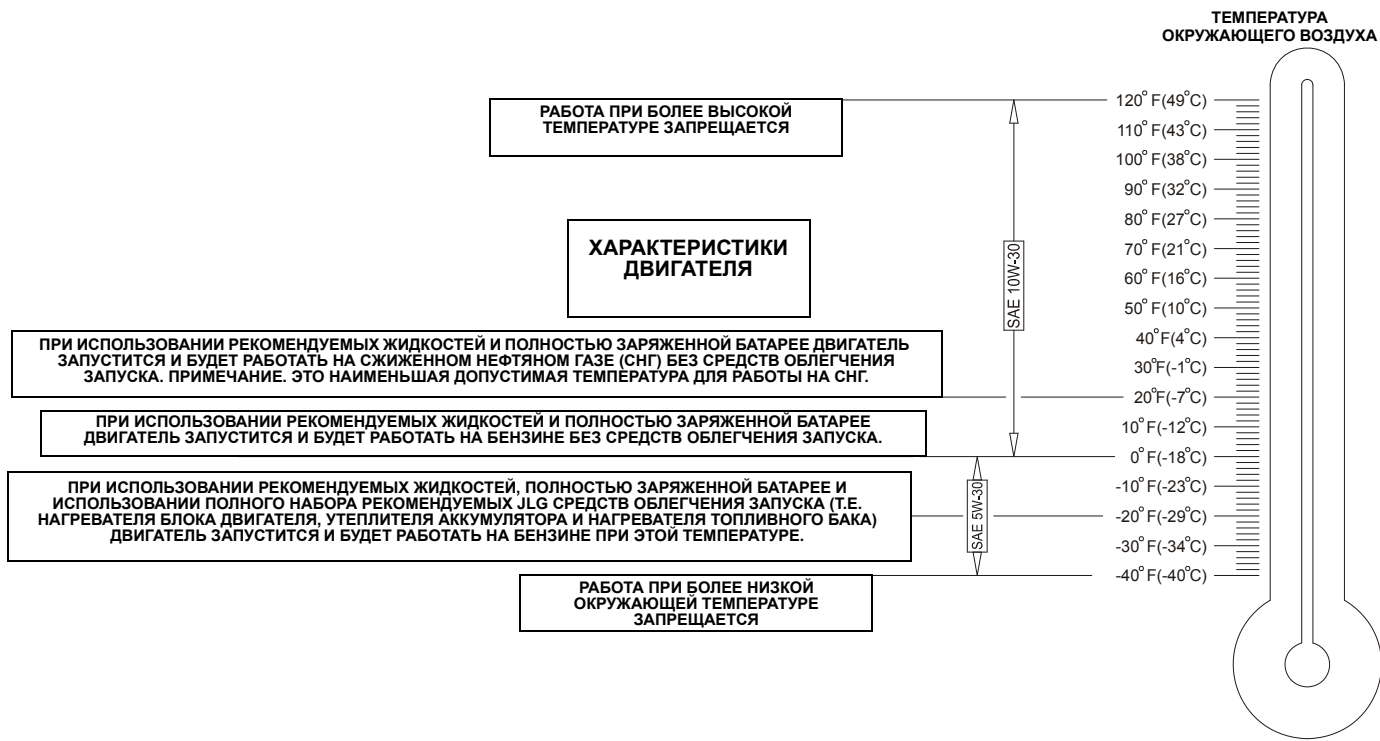


Рис. 6-8. Спецификации рабочей температуры двигателя GM, лист 1 из 2

ДАЧА 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

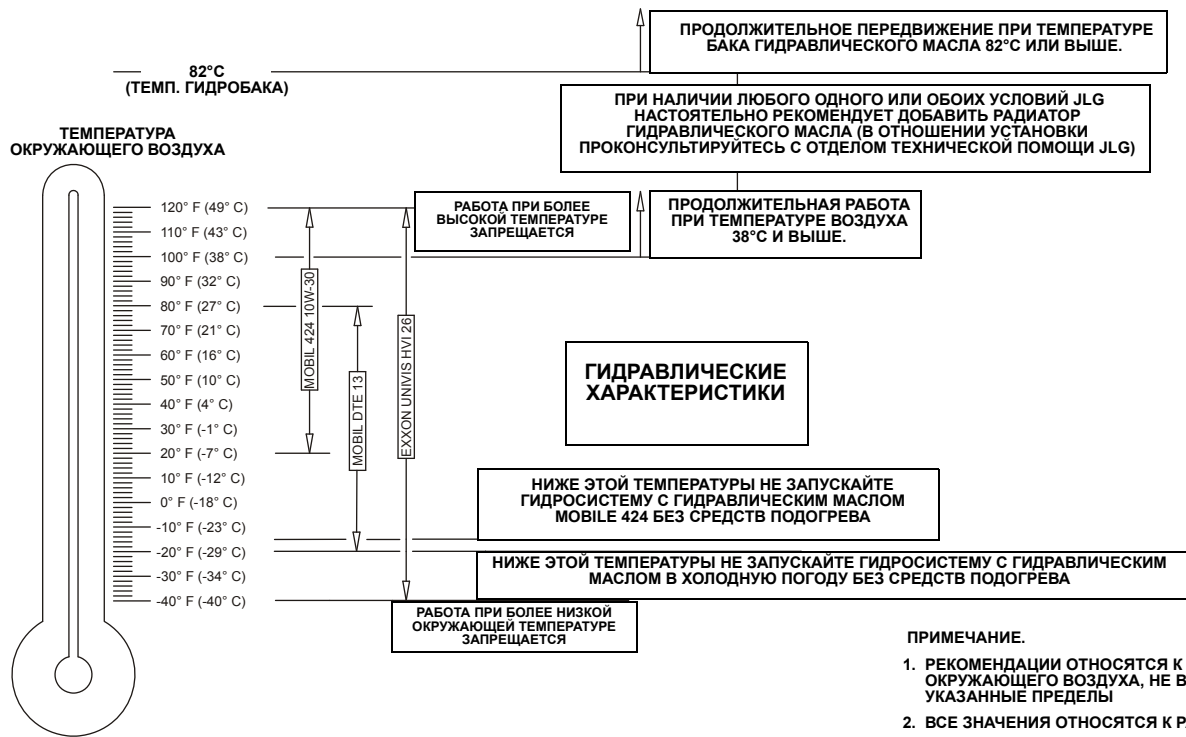


Рис. 6-9. Спецификации рабочей температуры двигателя GM, лист 2 из 2

4150548-E

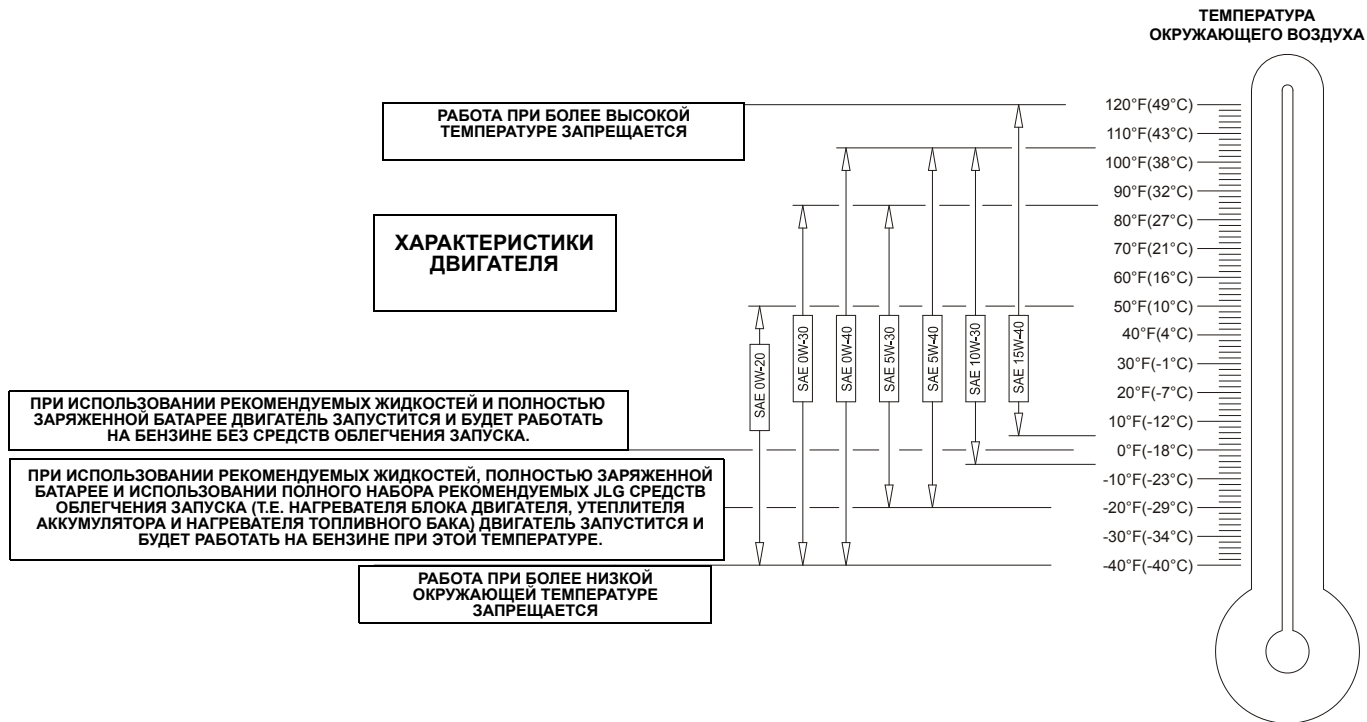


Рис. 6-10. Спецификации рабочей температуры двигателя Perkins — лист 1 из 2

ДАЧА 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

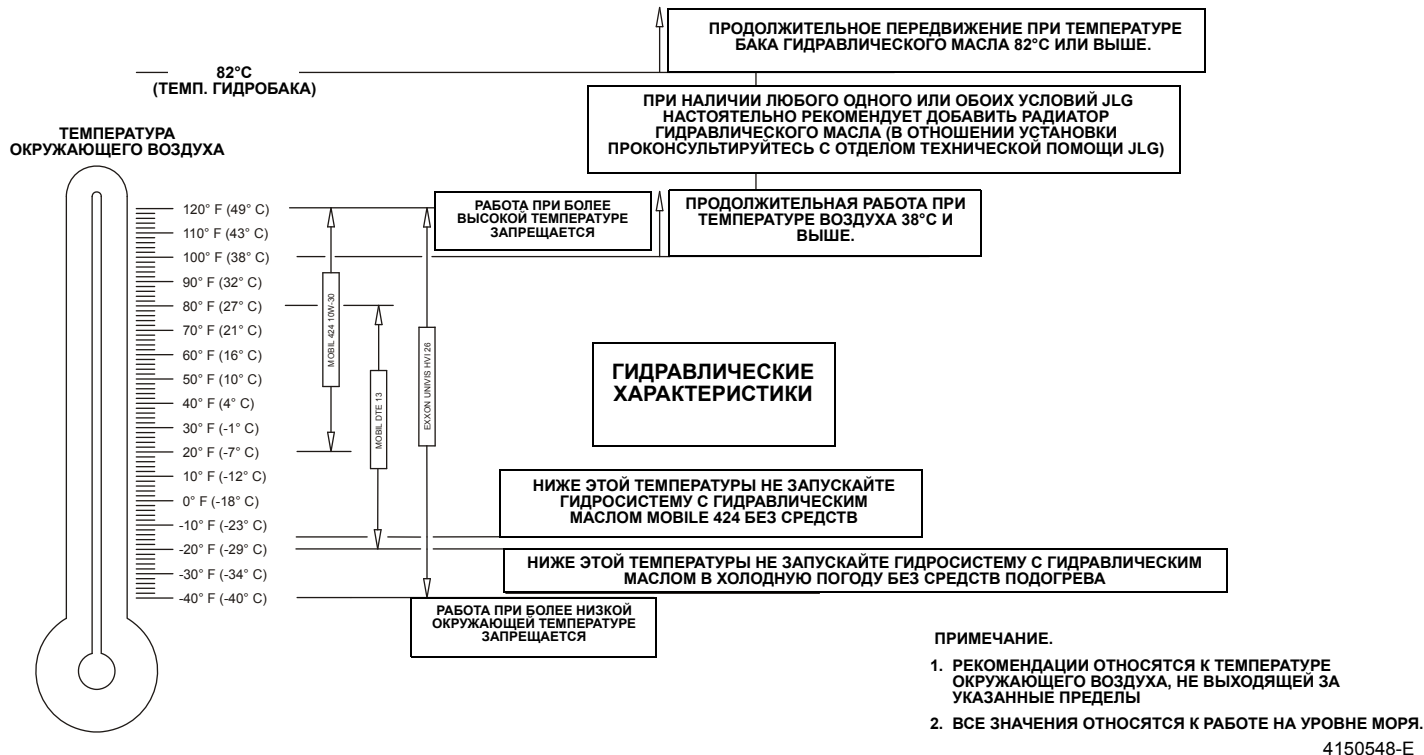


Рис. 6-11. Спецификации рабочей температуры двигателя Perkins — лист 2 из 2

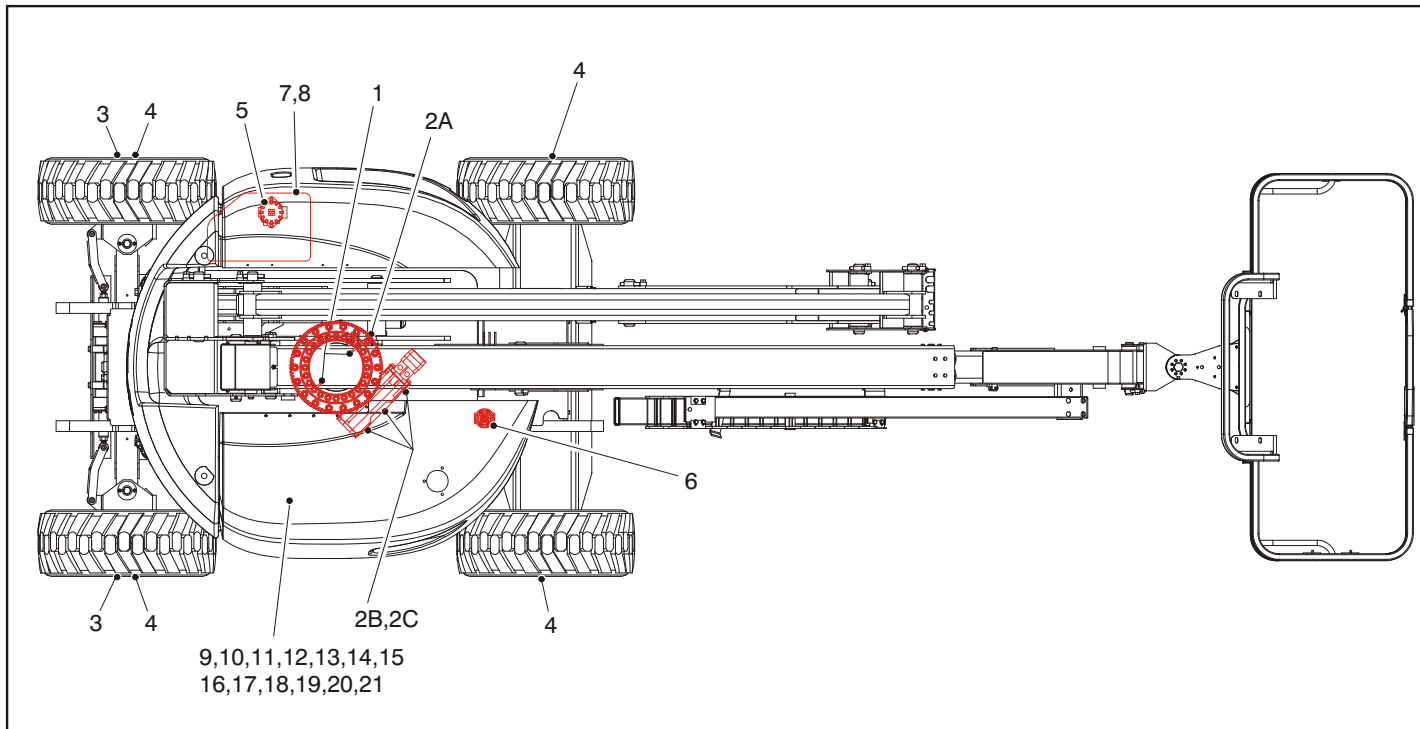


Рис. 6-12. Схема техобслуживания и смазки, выполняемых оператором

6.3 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

ПРИМЕЧАНИЕ.: Номера соответствуют позициям на Ðèñ. 6-12. Схема техобслуживания и смазки, выполняемых оператором.

Табл. 6-27. Характеристики смазочных материалов

ОБОЗН.	ХАРАКТЕРИСТИКИ
MPG	Универсальная консистентная смазка с минимальной температурой вытекания 177°С. Прекрасная водостойкость и высокие адгезионные и противозадирные свойства. (Нагрузка Timken ОК минимум 18 кг.)
EPGL	Противозадирная смазка для зубчатых передач (масло), удовлетворяющая требованиям GL-5 эксплуатационной классификации API или MIL-Spec MIL-L-2105
HO	Гидравлическое масло. Удовлетворяет требованиям GL-3 эксплуатационной классификации API, например, Mobilfluid 424.
EO	Моторное масло (картерное) Бензиновые двигатели — классы SF, SH, SG по API, MIL-L-2104. Дизельные двигатели — классы CC, CD по API, MIL-L-2104B, MIL-L-2104C.
OGL	Смазка для открытых передач — Mobiltac 375 или аналогичная.

ПРИМЕЧАНИЕ

ИНТЕРВАЛЫ СМАЗКИ ОПРЕДЕЛЕННЫ ДЛЯ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ. ДЛЯ МАШИН, РАБОТАЮЩИХ В НЕСКОЛЬКО СМЕН И (ИЛИ) В НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ СРЕДЕ ИЛИ ПРИ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ, ЧАСТОТУ СМАЗКИ НЕОБХОДИМО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ УВЕЛИЧИТЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ.: Рекомендуется заменять все фильтры одновременно.

1. Подшипник вращения — внутренний шариковый подшипник
Точки смазки — 2 пресс-масленки
Количество — по потребности
Смазка — MPG
Периодичность — каждые 3 месяца или 150 часов работы

ӘАҚАӘ 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

2. А. Подшипник поворотной части — зуб
(до серийного номера 0300069337)

Точки смазки — покрытие распылением

Количество — по потребности

Смазка — OGL

Периодичность — каждые 3 месяца или 150 часов работы

Примечания. Может потребоваться более частая смазка.

- В. Концевые подшипники — червячная передача*
(до серийного номера 0300069337)

Точки смазки — 2 пресс-масленки

Количество — по потребности

Смазка — MPG

Периодичность — каждые 2 года или 1200 ч работы

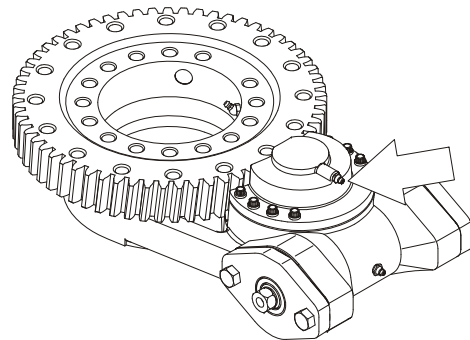
Примечания. Снимите пресс-масленки и установите заглушки после смазки.

* Если нужно, установите эти пресс-масленки в корпус червячной передачи и смажьте подшипники.

⚠ ВНИМАНИЕ

**НЕ ПЕРЕПОЛНЯЙТЕ КОНЦЕВЫЕ ПОДШИПНИКИ СМАЗКОЙ.
ЧРЕЗМЕРНАЯ СМАЗКА ПОДШИПНИКОВ ПРИВЕДЕТ К
ВЫДАВЛИВАНИЮ НАРУЖНЫХ УПЛОТНЕНИЙ В КОРПУС.**

- С. Подшипник вращения/зубья червячной передачи*
(серийные номера с 0300069337 по 0300077285 (США) и с 1300000001 по 1300000353 (Бельгия))



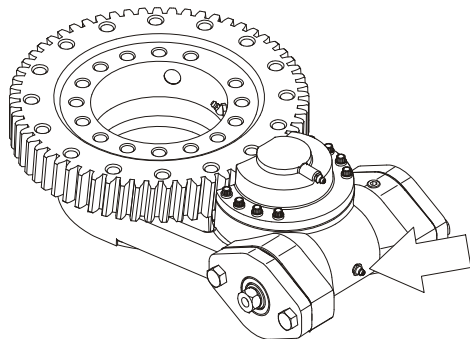
Точки смазки — пресс-масленки

Количество — по потребности

Смазка — Mobil SHC 460

Периодичность — по потребности

ÐÀÇÄÄË 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

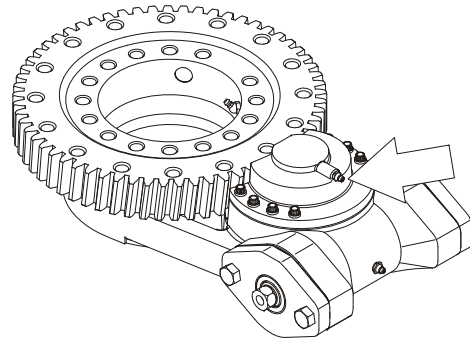


Точки смазки — пресс-масленки
Количество — по потребности
Смазка — Mobile SHC 007
Периодичность — по потребности

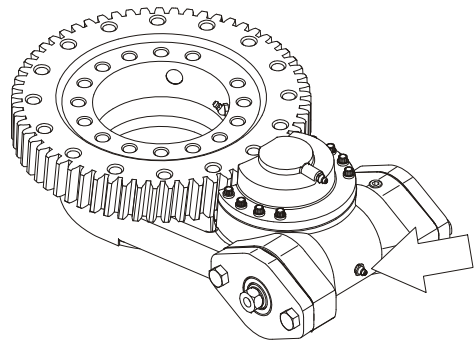
⚠ ВНИМАНИЕ

**НЕ ПЕРЕПОЛНЯЙТЕ ПОДШИПНИКИ СМАЗКОЙ.
ЧРЕЗМЕРНАЯ СМАЗКА ПОДШИПНИКОВ ПРИВЕДЕТ К
ПОВРЕЖДЕНИЮ НАРУЖНЫХ УПЛОТНЕНИЙ В КОРПУСЕ.**

Подшипник вращения и зубья червячной передачи
(серийные номера с 0300077285 по текущий (США) и с
1300000353 по текущий (Бельгия))



Точки смазки — пресс-масленки
Количество — по потребности
Смазка — Lubriplate 930-AAA
Периодичность — по потребности



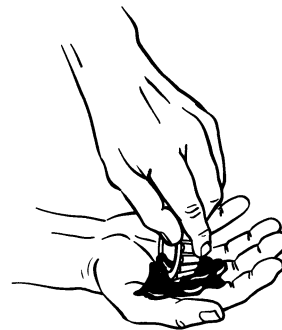
Точки смазки — пресс-масленки*
Количество — по потребности
Смазка — Mobile SHC 007
Периодичность — по потребности

⚠ ВНИМАНИЕ

**НЕ ПЕРЕПОЛНЯЙТЕ ПОДШИПНИКИ СМАЗКОЙ.
ЧРЕЗМЕРНАЯ СМАЗКА ПОДШИПНИКОВ ПРИВЕДЕТ К
ПОВРЕЖДЕНИЮ НАРУЖНЫХ УПЛОТНЕНИЙ В КОРПУСЕ.**

* Если нужно, установите пресс-масленку в корпус червячной передачи и смажьте подшипники. По завершении установите заглушки вместо пресс-масленок.

3. Колесные подшипники (только для привода на 2 колеса)

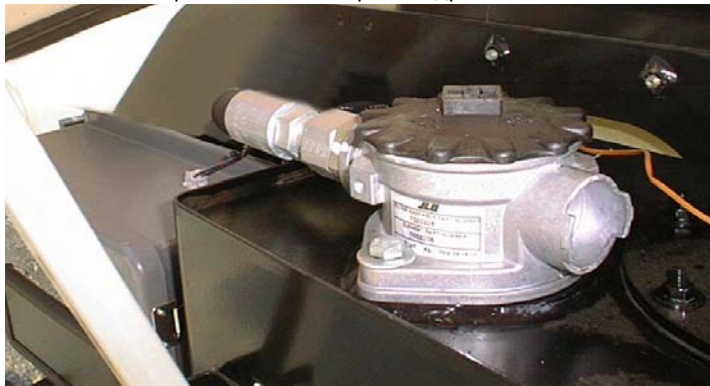


Точка (точки) смазки — набейте заново
Количество — по потребности
Смазка — MPG
Периодичность — каждые 2 года или 1200 ч работы

4. Приводная ступица

Точка (точки) смазки — измерительная и заливочная пробка
Количество — 0,5 л — заполняется на 1/2 объема
Смазка — EPGL
Периодичность — проверяйте через каждые 3 мес. или 150 часов работы; заменяйте через каждые 2 года или 1200 часов работы

5. Фильтр сливной магистрали гидросистемы



Периодичность — замените после первых 50 ч, а затем через каждые 6 мес. или 300 ч. работы, или в соответствии с показаниями индикатора засоренности.

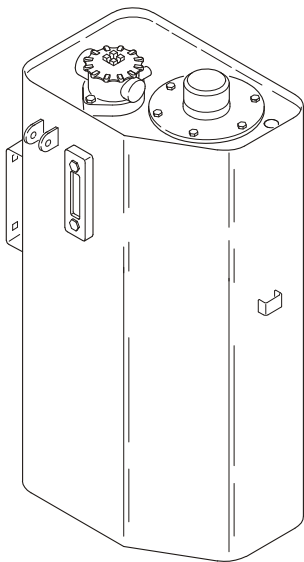
6. Фильтр нагнетания гидросистемы



Периодичность — замените после первых 50 ч, а затем через каждые 6 мес. или 300 ч. работы, или в соответствии с показаниями индикатора засоренности.

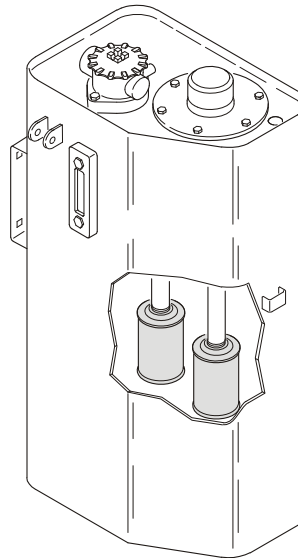
ÐÀÇÄÄË 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

7. Гидравлический бак



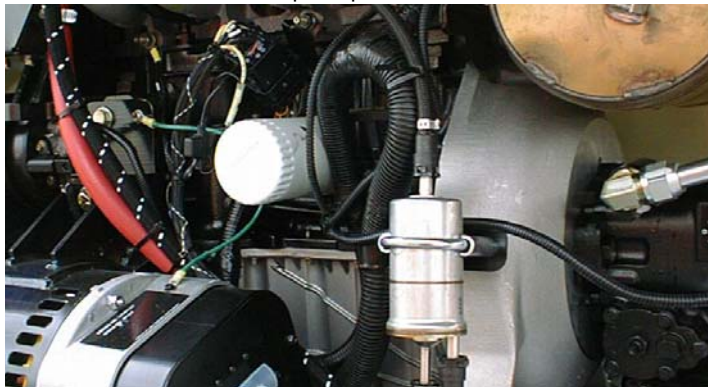
Точка (точки) смазки — заливочная крышка
Количество — 102 л; 89 л до линии полного уровня в
смотровом стекле
Смазка — НО
Периодичность — проверяйте уровень ежедневно;
заменяйте через каждые 2 года или 1200 часов работы.

8. Сетчатые фильтры на всасывании



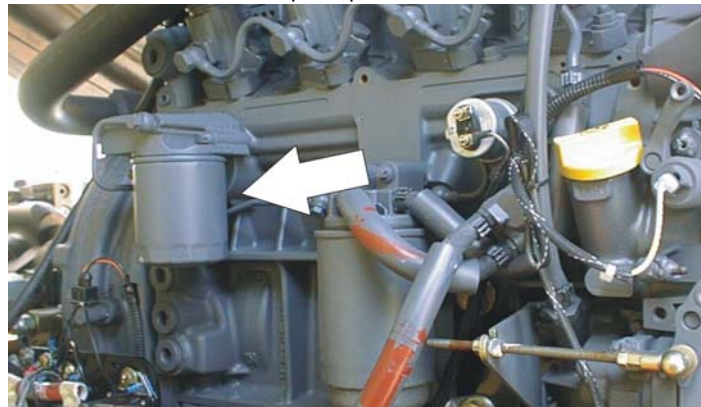
Точка (точки) смазки — 2
Периодичность — через каждые 2 года или 1200 часов
работы; снимайте и чистите при каждой замене
гидравлического масла.

9. Замена масла с фильтром — Ford



Точка (точки) смазки — заливная пробка/
навинчиваемый элемент (JLG № изд. 7014501)
Вместимость — 4,25 л
Смазка — EO
Периодичность – 3 мес. или 150 ч работы
Примечания. Ежедневно проверяйте уровень;
заменяйте масло в соответствии с руководством по
эксплуатации двигателя.

10. Замена масла с фильтром — Deutz



Заливная пробка/навинчиваемый элемент (JLG № изд.
7016641)
Вместимость: 10,5 л — картер; 4,7 л — радиатор
Смазка — EO
Периодичность — каждый год или через каждые 1200 ч
работы
Примечания. Ежедневно проверяйте уровень;
заменяйте масло в соответствии с руководством по
эксплуатации двигателя.

ԾԱՇՅՈՒՆ 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

11. Замена масла с фильтром – Caterpillar

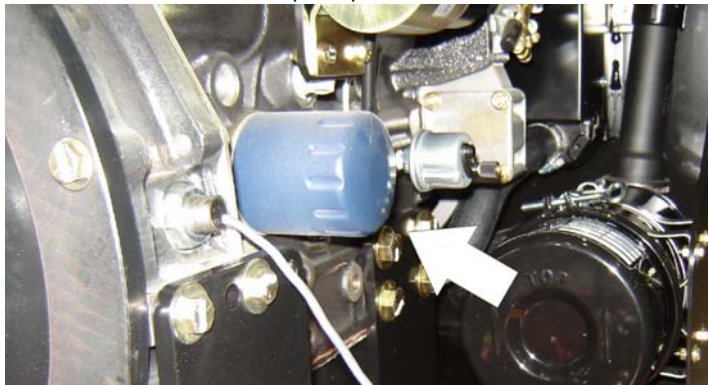
Точка (точки) смазки — заливная пробка/
навинчиваемый элемент (JLG № изд. 7026855)
Вместимость — 9,4 л
Смазка — ЕО
Периодичность — каждый год или через каждые 500 ч
работы
Примечания. Ежедневно проверяйте уровень;
заменяйте масло в соответствии с руководством по
эксплуатации двигателя.

12. Замена масла с фильтром – GM



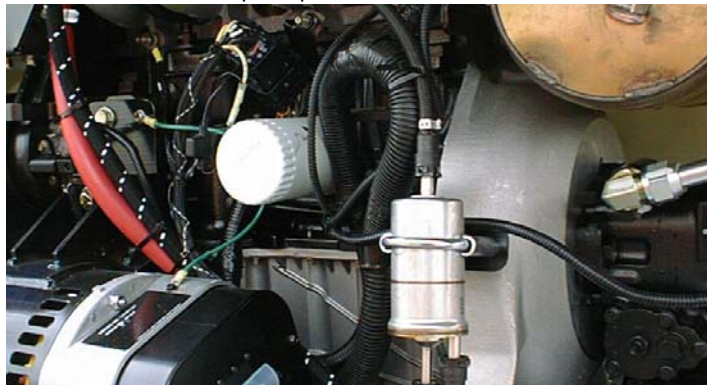
Точки смазки — заливная пробка/навинчиваемый
элемент (JLG № изд. 7027965)
Емкость – 4,25 л с фильтром
Смазка — ЕО
Периодичность – 3 мес. или 150 ч работы
Примечания. Ежедневно проверяйте уровень;
заменяйте масло в соответствии с руководством по
эксплуатации двигателя.

13. Замена масла с фильтром — Perkins



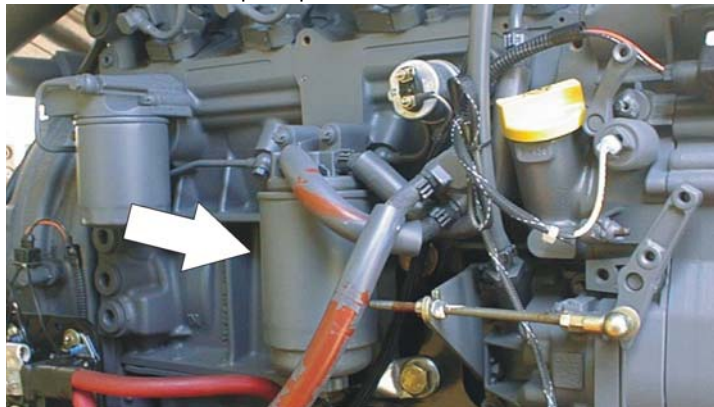
Точка (точки) смазки — заливная пробка/
навинчиваемый элемент (JLG № изд. 7026855)
Вместимость — 9,4 л
Смазка — EO
Периодичность — каждый год или через каждые 500 ч
работы
Примечания. Ежедневно проверяйте уровень;
заменяйте масло в соответствии с руководством по
эксплуатации двигателя.

14. Топливный фильтр - Ford



Точка (точки) смазки — заменяемый элемент
Периодичность — каждый год или через каждые 1200 ч
работы

15. Топливный фильтр — Deutz



Точка (точки) смазки — заменяемый элемент
Периодичность — каждый год или через каждые 600 ч работы

16. Топливный фильтр - Caterpillar

Точка (точки) смазки — заменяемый элемент
Периодичность — каждый год или через каждые 600 ч работы

17. Топливный фильтр — GM



Точка (точки) смазки — заменяемый элемент
Периодичность — 6 месяцев или 300 часов эксплуатации

18. Топливный фильтр — Perkins

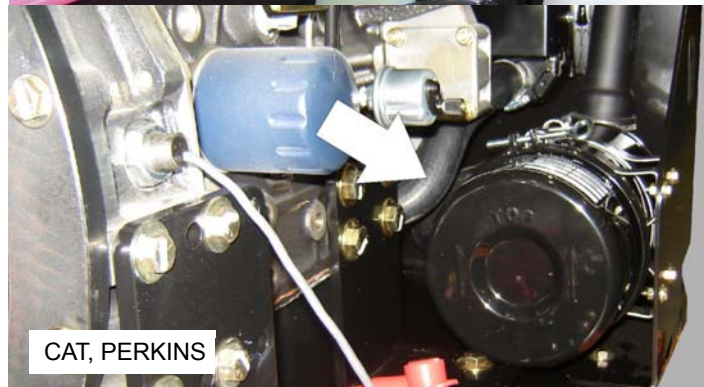


Точка (точки) смазки — заменяемый элемент
Периодичность — каждый год или через каждые 600 ч работы

19. Воздушный фильтр



DEUTZ, FORD, GM

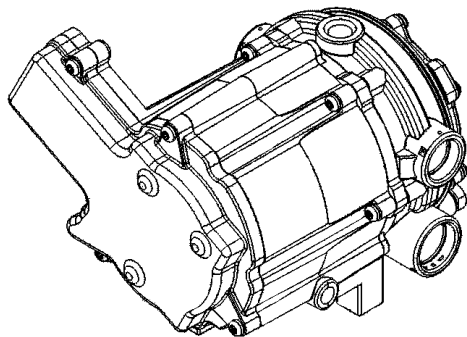


CAT, PERKINS

ԾԱՇՃԱԷՆ 6 — ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

Точка (точки) смазки — заменяемый элемент
Периодичность — через каждые 6 мес. или 300 часов работы, или по показаниям индикатора засоренности

20. Электронный регулятор давления (только для сжиженного газа)



Периодичность – 3 мес. или 150 ч работы
Комментарии: слейте скопившееся масло. См. ԾաճաԷն 6.5, СЛИВ СКОПИВШЕГОСЯ МАСЛА ИЗ РЕГУЛЯТОРА ПРОПАНА (ДО СЕРИЙНОГО НОМЕРА 0300137808)

21. Топливный фильтр (пропан) – двигатель GM



Периодичность – 3 мес. или 150 ч работы
Комментарии: замените фильтр. См. ԾաճաԷն 6.6, ЗАМЕНА ПРОПАНОВОГО ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА

6.4 ШИНЫ И КОЛЕСА

Накачивание шин

Для обеспечения безопасной работы и получения должных рабочих характеристик давление воздуха в пневматических шинах должно иметь значение, нанесенное на боковой стороне изделия JLG или приведенной на наклейке на ободу.

Повреждение шины

JLG Industries, Inc. рекомендует немедленно принять меры к выводу машины JLG из эксплуатации, если на шине обнаружен разрез, разрыв или износ, обнажающий корд в боковой стенке или зоне протектора. Шину или колесо с шиной необходимо заменить.

JLG Industries, Inc. рекомендует немедленно принять меры к выводу машины JLG из работы и к замене шины или колеса с шиной, если у шины, наполненной полиуретановым пенопластом, обнаруживается какой-либо из перечисленных ниже дефектов:

- гладкий равномерный порез общей длиной свыше 7,5 см через слой корда;
- любой разрыв или износ (с рваными краями) слоя корда свыше 2,5 см в любом направлении;
- любые проколы диаметром больше 2,5 см;
- любые повреждения корда бортовой части шины.

Если шина повреждена, но размеры повреждения меньше приведенных выше значений, шину нужно ежедневно

осматривать, чтобы видеть, не распространилось ли повреждение за допустимые пределы.

Замена шины

JLG рекомендует использовать для замены шины того же размера, слойности и марки, что и шины, которые были установлены на машине с самого начала. Каталожные номера шин, рекомендуемых для конкретной модели машины, см. в руководстве JLG по запчастям. Если используется шина, отличная от рекомендуемой JLG, мы рекомендуем, чтобы заменяющая шина обладала следующими характеристиками:

- Тот же размер и те же или более высокие показатели слойности и максимальной нагрузки.
- Ширина контакта протектора та же или большая, чем у исходной шины.
- Диаметр колеса, ширина и смещение те же, что у исходного колеса.
- Аналогичные рекомендации изготовителя по применению шины (включая давление воздуха в шине и максимальную нагрузку на шину)

Без специального разрешения JLG Industries Inc. не заменяйте шину, наполненную пенопластом или шину, наполненную балластом, пневматической шиной. Выбирая и устанавливая сменную шину, проследите за тем, чтобы давление воздуха во всех шинах имело значение, рекомендуемое JLG. С учетом вариаций размеров шин различных марок обе шины одного и того же моста должны быть одинаковыми.

Замена колеса

Ободья, устанавливаемые на машинах каждой модели, рассчитаны исходя из требований устойчивости, в которых учитываются ширина колеи, давление в шине и грузоподъемность. Отклонения размеров, таких как ширина обода, положение центрального элемента, больший или меньший диаметр и т.д., вносимые без письменного разрешения завода, могут создать условия, небезопасные с точки зрения устойчивости.

Установка колес

Чрезвычайно важно при установке колес затягивать гайки до требуемого момента и поддерживать этот момент.

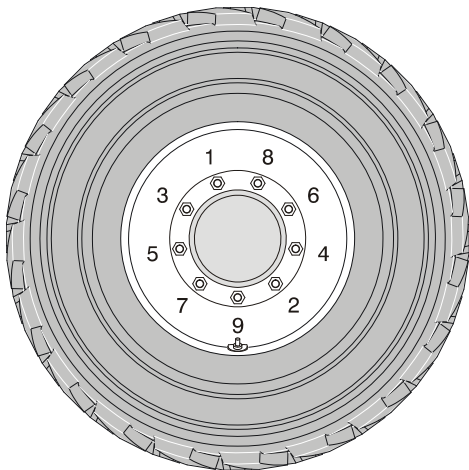


ЧТОБЫ НЕ ДОПУСТИТЬ РАЗБАЛТЫВАНИЯ КОЛЕС, ПОЛОМКИ ШПИЛЕК И ВОЗМОЖНОСТИ ОПАСНОГО ОТДЕЛЕНИЯ КОЛЕС ОТ МОСТА, НЕОБХОДИМО ЗАТЯГИВАТЬ КОЛЕСНЫЕ ГАЙКИ ДО НАДЛЕЖАЩЕГО МОМЕНТА И СЛЕДИТЬ ЗА СОХРАНЕНИЕМ ЗАТЯЖКИ. ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ГАЙКИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УГЛУ КОНУСНОСТИ КОЛЕСА.

Чтобы не допустить разбалтывания колес, затягивайте крепежные гайки до требуемого момента. Для затяжки гаек используйте динамометрический ключ. Если у вас нет динамометрического ключа, затяните гайки ключом с проушиной, после чего немедленно обратитесь в сервисный гараж или к дилеру, чтобы они произвели затяжку до нужного момента. Перетяжка гаек приведет к поломке шпилек или к неустранимой деформации отверстий под шпильки в колесах. Правильная процедура установки колес состоит в следующем:

1. Сначала наверните все гайки вручную, чтобы не сорвать резьбу. НЕ смазывайте резьбу или гайки.

2. Затягивайте гайки в такой последовательности:



3. Затяжку гаек нужно производить поэтапно. Соблюдая рекомендуемую последовательность, затягивайте гайки согласно следующей таблице.

Табл. 6-28. Таблица моментов затяжки колесных гаек

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ		
1-й этап	2-й этап	3-й этап
55 Нм	130 Нм	255 Нм

4. Колесные гайки нужно заново подтянуть после первых 50 часов работы и после каждой замены колес. Проверяйте затяжку каждые 3 месяца или через каждые 150 часов работы.

6.5 СЛИВ СКОПИВШЕГОСЯ МАСЛА ИЗ РЕГУЛЯТОРА ПРОПАНА (ДО СЕРИЙНОГО НОМЕРА 0300137808)

При нормальной эксплуатации внутри первичной и вторичной камер регулятора давления пропана могут скапливаться масла. Причинами скопления масел могут являться низкое качество топлива, загрязнение системы подачи топлива или местные изменения в составе топлива. Значительное скопление масла может отрицательно сказаться на работе системы управления подачей топлива. Интервалы обслуживания см. ԾաշաԷ 6.3, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ. При загрязнении системы подачи топлива, возможно, потребуется более частый слив скопившегося масла.

ПРИМЕЧАНИЕ

ЧТОБЫ ХОРОШО ВЫПОЛНИТЬ ЭТУ ОПЕРАЦИЮ, ПЕРЕД СЛИВОМ ПРОГРЕЙТЕ ДВИГАТЕЛЬ ДО РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. МАСЛО СВОБОДНО ВЫТЕЧЕТ ИЗ РЕГУЛЯТОРА.

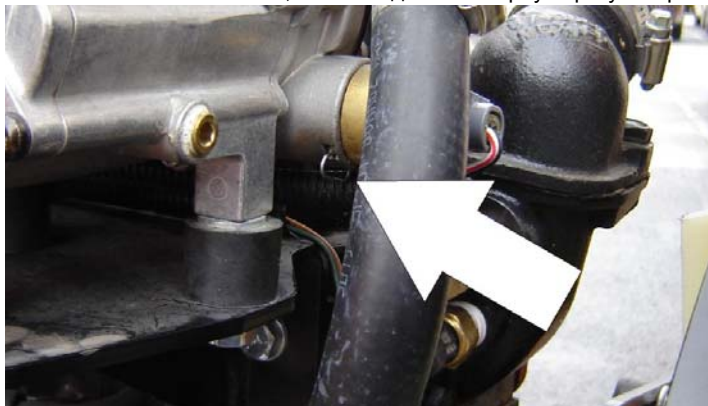
1. Поместите оборудование в хорошо проветриваемое место. Убедитесь в отсутствии внешних источников воспламенения.
2. Запустите двигатель и прогрейте его до рабочей температуры.
3. При работающем двигателе закройте ручной клапан бака и дождитесь, когда двигатель полностью

выработает топливо.

4. После остановки двигателя нажмите аварийный переключатель.
5. Отсоедините электрический разъем от датчика температуры сжиженного газа, расположенного на вспомогательном отверстии подачи топлива электронного регулятора давления.



6. Сняв крепежный хомут с датчика температуры сжиженного газа, снимите датчик с корпуса регулятора.



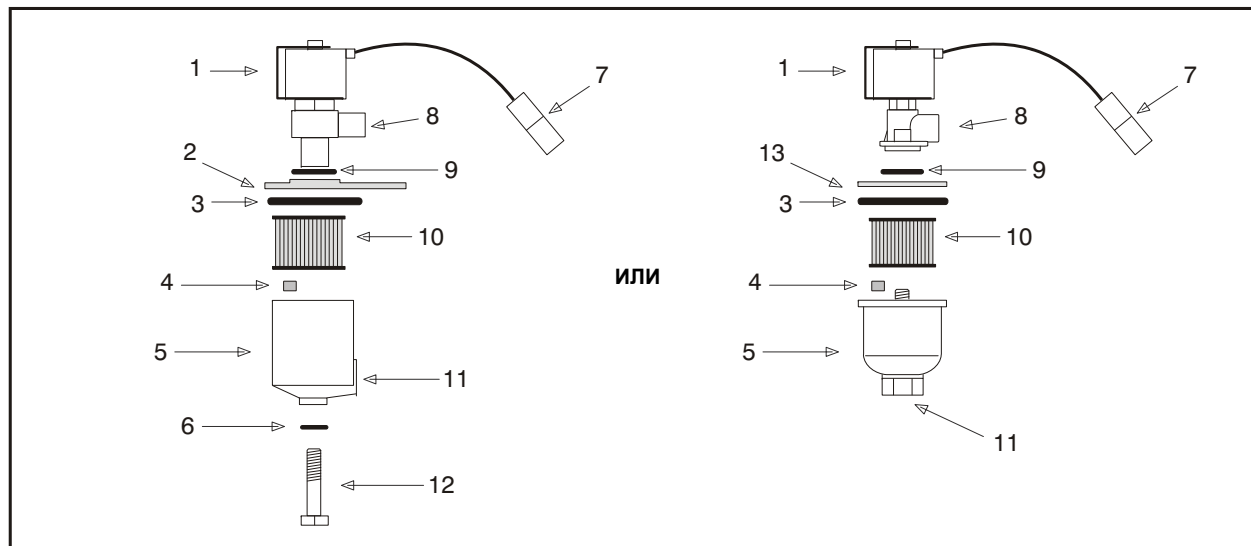
ПРИМЕЧАНИЕ.: Заранее подготовьте небольшую емкость для сбора масла, которое в это время начнет вытекать из регулятора.

7. После того как масло будет полностью слито, верните датчик температуры сжиженного газа на место и подсоедините электрический разъем.
8. Откройте ручной клапан топливного бака.
9. Запустите двигатель и проверьте надежность всех соединений.
10. Утилизируйте слитое масло в соответствии с местными требованиями по безопасности.

6.6 ЗАМЕНА ПРОПАНОВОГО ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА

Снятие

1. Сравите давление из пропановой топливной системы. См. «?Стравливание давления из пропановой системы».
2. Отсоедините отрицательный кабель аккумуляторной батареи.
3. Медленно ослабьте корпус фильтра и снимите его.
4. Извлеките корпус фильтра из электрического отпирающего блока.
5. Извлеките фильтр из корпуса.
6. Найдите и извлеките магнит фильтра.
7. Снимите и выбросьте уплотнение корпуса.
8. При наличии снимите и утилизируйте уплотнение стопорного болта.
9. Снимите и выбросьте установочную пластину с уплотнительного кольца отпирающего устройства.



- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1. Отпирающий электромагнит | 6. Уплотнение | 10. Фильтр |
| 2. Установочная пластина | 7. Электрический разъем | 11. Отверстие впуска топлива |
| 3. Уплотнение корпуса | 8. Отверстие выпуска топлива | 12. Удерживающий болт |
| 4. Магнит фильтра | 9. Уплотнительное кольцо | 13. Кольцо |
| 5. Корпус фильтра | | |

Рис. 6–13. Фильтрующий замок в сборе

Установка

ПРИМЕЧАНИЕ

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ НОВОГО УПЛОТНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО УСТАНОВИТЕ В КОРПУС МАГНИТ ФИЛЬТРА.

1. Установите на уплотнительное кольцо отпирающего устройства установочную пластину.
2. При наличии установите уплотнение удерживающего болта.
3. Установите уплотнение корпуса.
4. Бросьте магнит на дно корпуса фильтра.
5. Установите фильтр в корпус.
6. При наличии установите удерживающий болт в корпус фильтра.
7. Установите фильтр в нижнюю часть электрического отпирающего блока.
8. Затяните удерживающий болт фильтра до 12 Нм.
9. Откройте ручной запорный клапан. Запустите машину и убедитесь в отсутствии утечек во всех обслуживаемых фитингах пропановой системы. См. «?Проверка герметичности пропановой системы».

6.7 СТРАВЛИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ ИЗ ПРОПАНОВОЙ СИСТЕМЫ

⚠ ВНИМАНИЕ

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В ПРОПАНОВОЙ СИСТЕМЕ — 21,5 БАР. ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ ПЕРЕД ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕМ КОМПОНЕНТОВ ПРОПАНОВОЙ СИСТЕМЫ (ГДЕ ЭТО ПРИМЕНИМО) СТРАВИТЕ В НЕЙ ДАВЛЕНИЕ.

Стравливание давления в пропановой системе

1. Закройте ручной запорный клапан на баке пропанового топлива.
2. Запустите машину и дождитесь, когда двигатель заглохнет.
3. Выключите зажигание.

⚠ ВНИМАНИЕ

В ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЕ БУДЕТ ПРИСУТСТВОВАТЬ ОСТАТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПАРОВ. ПЕРЕД ОТСОЕДИНЕНИЕМ ТОПЛИВНЫХ ЛИНИЙ ОБЕСПЕЧЬТЕ НАДЛЕЖАЩУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ.

6.8 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следующая информация приводится в соответствии с требованиями Европейских указаний по охране труда в машиностроении 2006/42/ЕС и предназначена только для машин СЕ.

На машинах с электроприводом уровень взвешенного непрерывного звукового давления по шкале А-шумомера на рабочей платформе составляет менее 70 дБ (А).

На машинах с двигателем внутреннего сгорания гарантированный уровень звуковой мощности (LWA) в соответствии с Европейскими указаниями 2000/14/ЕС (Излучение шума для оборудования, работающего вне помещения), вычисленный методом испытаний в соответствии с Приложением III, частью В, методом 1 и 0 указаний, составляет 104 дБ.

Суммарная величина вибраций, которым подвергается эргономическая система, не превышает $2,5 \text{ м/с}^2$. Наибольшее среднеквадратическое значение взвешенного ускорения, воздействующего на тело, не превышает $0,5 \text{ м/с}^2$.

РАЗДЕЛ 7. ЖУРНАЛ ПРОВЕРОК И РЕМОНТА

Серийный номер машины _____

Табл. 7-1. Журнал проверок и ремонта

Дата	Замечания

ДАҶААЁ 7 — ЖУРНАЛ ПРОВЕРОК И РЕМОНТА

Табл. 7-1. Журнал проверок и ремонта

Дата	Замечания



An Oshkosh Corporation Company

ПЕРЕДАЧА ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ

Владельцу машины:

Если в настоящий момент времени Вы являетесь владельцем изделия, описанного в настоящем руководстве, но НЕ являетесь его первоначальным покупателем, мы хотели бы получить о Вас информацию. Для получения бюллетеней с указаниями по технике безопасности важно, чтобы компания JLG Industries, Inc. получила информацию о нынешнем владельце изделия компании JLG. Компания JLG хранит данные о владельцах каждой машины, произведенной компанией JLG, и использует эту информацию в том случае, если необходимо сообщить владельцу какую-либо информацию.

Пожалуйста, воспользуйтесь этим бланком, чтобы предоставить компании JLG обновленную информацию о нынешнем владельце машины компании JLG. Направьте заполненный бланк в отдел по технике безопасности и надежности компании JLG по факсу или по почте. Адрес отправки указан далее.

Спасибо.

Product Safety & Reliability Department
JLG Industries, Inc.
13224 Fountainhead Plaza
Hagerstown, MD 21742
USA

Телефон: +1-717-485-6591

Факс: +1-301-745-3713

ПРИМЕЧАНИЕ. В этом бланке не следует указывать данные об арендованных машинах.

Прозв. модель: _____

Серийный номер: _____

Предыдущий владелец: _____

Адрес: _____

Страна: _____ Телефон: (_____) _____

Дата передачи: _____

Нынешний владелец: _____

Адрес: _____

Страна: _____ Телефон: (_____) _____

Кому в вашей организации следует направлять извещение?


Имя, фамилия: _____


Должность: _____



An Oshkosh Corporation Company

Главное управление
корпорации
JLG Industries, Inc.
1 JLG Drive
McConnellsburg PA. 17233-9533
USA

 (717) 485-5161

 (717) 485-6417





3122653

Зарубежные отделения JLG

JLG Industries (Australia)


P.O. Box 5119
11 Bolwarra Road
Port Macquarie
N.S.W. 2444
Australia


 +61 2 65 811111

 +61 2 65 810122

JLG Latino Americana Ltda.


Rua Eng. Carlos Stevenson,
80-Suite 71
13092-310 Campinas-SP
Brazil


 +55 19 3295 0407

 +55 19 3295 1025

JLG Industries (UK) Ltd


Bentley House
Bentley Avenue
Middleton
Greater Manchester
M24 2GP — England


 +44 (0)161 654 1000

 +44 (0)161 654 1001

JLG France SAS

Z.I. de Beaulieu
47400 Fauillet
France


 +33 (0)5 53 88 31 70

 +33 (0)5 53 88 31 79

JLG Deutschland GmbH


Max-Planck-Str. 21
D-27721 Ritterhude — Ihlpohl
Germany


 +49 (0)421 69 350 20

 +49 (0)421 69 350 45

JLG Equipment Services Ltd.


Rm 1107 Landmark North
39 Lung Sum Avenue
Sheung Shui N. T.
Hong Kong


 (852) 2639 5783

 (852) 2639 5797

JLG Industries (Italia) s.r.l.


Via Po. 22
20010 Pregnana Milanese — MI
Italy


 +39 029 359 5210

 +39 029 359 5845

Oshkosh-JLG Singapore Technology


Equipment Pte Ltd
29 Tuas Ave 4,
Jurong Industrial Estate
Singapore, 639379


 +65-6591 9030

 +65-6591 9031

Plataformas Elevadoras


JLG Iberica, S.L.
Trapadella, 2
P.I. Castellbisbal Sur
08755 Castellbisbal, Barcelona
Spain


 +34 93 772 4700

 +34 93 771 1762

JLG Sverige AB

Enkopingsvdgen 150
Box 704
S176 27 Jrflla
Sweden

 +46 (0)850 659 500

 +46 (0)850 659 534