

УТВЕРЖДЕН

411-0000010 РЭ-ЛУ

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ
«БЕЛАРУС» ТТР-411, ТТР-411.1

Руководство по эксплуатации

411-0000010 РЭ

Содержание

1	Описание и работа	5
1.1	Назначение	5
1.2	Технические характеристики (свойства)	6
1.3	Состав трактора трелевочного	8
1.3.1	Лебедка	8
1.3.2	Толкатель	8
1.4	Устройство и работа	9
1.4.1	Лебедка	9
1.4.2	Толкатель	10
1.5	Инструмент и принадлежности	10
1.6	Маркировка и пломбирование	10
2	Использование по назначению	11
2.1	Эксплуатационные ограничения	11
2.2	Меры безопасности	11
2.3	Подготовка трелевочного трактора к использованию	13
2.4	Использование трелевочного трактора	13
2.5	Демонтаж (монтаж) навесного оборудования	16
2.6	Возможные неисправности и способы их устранения	17
2.7	Действия в экстремальных условиях	17а
3	Техническое обслуживание	18
3.1	Общие указания	18
3.2	Порядок технического обслуживания	18
3.3	Учет технического обслуживания	18а
4	Хранение	19
5	Транспортирование	21
6	Комплектность	23
7	Основные сведения об изделии	25
8	Свидетельство о приемке	26
9	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	27

10	Свидетельство о консервации и упаковке	29
11	Сведения о рекламациях	30
12	Сведения об утилизации	35
13	Перечень работ предпродажной подготовки трактора трелевочного «БЕЛАРУС» ТТР-411	36
	Приложение А (обязательное) Перечень технических центров ОАО «МТЗ» в РБ	38
	Приложение Б (обязательное) Форма акта-рекламации	40

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства, правил эксплуатации и технического обслуживания трактора трелевочного «БЕЛАРУС» ТТР-411, ТТР-411.1 (далее – трактор), а также является документом, удостоверяющим гарантии завода-изготовителя.

В руководстве по эксплуатации изложены назначение, состав, общее устройство трактора, его технические характеристики, сведения о приемке, консервации и упаковке.

Перед эксплуатацией трактора необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Наряду с настоящим руководством по эксплуатации для изучения устройства, правил эксплуатации и технического обслуживания необходимо пользоваться документацией:

- руководством по эксплуатации трактора лесохозяйственного «БЕЛАРУС» Л1221;

- руководством по эксплуатации тяговой лебедки.

Все записи в руководстве по эксплуатации производить только чернилами, отчетливо и аккуратно. Разрешается использовать при записях шариковые ручки с черной или фиолетовой (синей) пастой.

Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

Разделы 6, 7, 8, 9, 10 первоначально заполняются изготовителем трактора. Модель трактора трелевочного дописываются чернилами после обозначения.

Пример записи трелевочного трактора «БЕЛАРУС» ТТР-411 при его заказе:
Трактор трелевочный «БЕЛАРУС» ТТР-411 ТУ ВУ 101483199.540-2009.

Пример записи трелевочного трактора «БЕЛАРУС» ТТР-411.1 при его заказе:
Трактор трелевочный «БЕЛАРУС» ТТР-411.1 ТУ ВУ 101483199.540-2009.

Для качественного и своевременного обслуживания трактора в гарантийный период необходимо в течение 10 суток, после ее приобретения, заключить договор на сервисное обслуживание с техническим центром ПО «МТЗ» в РБ (Приложение А).

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Трактор предназначен для выполнения работ по сбору сортиментов, хлыстов и деревьев на лесосеке, формированию пачек, их трелевки, а также для штабелирования сортиментов.

Трактор работоспособен в условиях равнинной и пересеченной местности на лесосеках и лесных делянках, а также на волоках, усах и лесовозных дорогах.

Трактор трелевочный “БЕЛАРУС” ТТР-411.1 может поставляться в следующих комплектациях:

- 411.1- с лебедкой ТАJFUN EGV 85 АНК;
- 411.1-01 - с лебедкой UNIFOREST 80ЕН.

Примечание – Для улучшения тягово-сцепных свойств тракторов “БЕЛАРУС” ТТР-411.1 в зимнее время года, рекомендуется устанавливать задние колеса с шинами 520/70R38LS.

1.2 Технические характеристики (свойства)

Технические характеристики трактора приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технические характеристики

Основные параметры и характеристики	Значение параметра (характеристики)		
	ТТР-411	ТТР-411.1	ТТР-411.1-01
1 Тип	двухосный, пневмоколесный, с колесной формулой 4К4, управляемыми передними колесами, задним расположением трелевочной лебедки и передним расположением толкателя бревен		
2 Марка	БЕЛАРУС		
3 Модель	ТТР-411	ТТР-411.1	
4 Базовое шасси	Трактор лесохозяйственный “БЕЛАРУС” Л1221-01 ТУ ВУ 101483199.539	Трактор лесохозяйственный “БЕЛАРУС” Л1221.1-01 ТУ ВУ 101483199.539	
5 Масса эксплуатационная (без трелюемой пачки и балластного груза), кг	6450±100	7070±100	7010±100
6 Номинальное распределение массы по осям, %:			
- эксплуатационной (без трелюемой пачки):			
1) на ось передних колес	34,4	29	
2) на ось задних колес	65,6	71	
- эксплуатационной (с трелюемой пачкой):			
1) на ось передних колес	22	19	
2) на ось задних колес	78	81	
7 Наибольшее из средних условных давлений колесных движителей на грунт, кПа	190	110	
8 Габаритные размеры в транспортном положении, мм:			
- длина	5970±50	6380±50	
- ширина	2462±50	2710±50	
- высота	3006±50	3005±50	
9 Дорожный просвет, мм	407±20	372±20	
10 Наименьший радиус поворота, м:			
- по середине следа внешнего переднего колеса	5,5	5,6	
- габаритный (по толкателю)	6,5		
11 Наибольшие (допустимые) скорости движения, км/ч:			
- транспортная	30		
- рабочая	8		
12 Наибольшие преодолеваемые препятствия:			
- угол подъема и спуска:			
1) без трелюемой пачки	20°		
2) с трелюемой пачкой	12°		
- угол бокового крена	9°		
- глубина брода, м	0,8		
13 База, мм	2750±20	2760±20	

Продолжение таблицы 1.1

Основные параметры и характеристики	Значение параметра (характеристики)		
	TTP-411	TTP-411.1	TTP-411.1-01
14 Размер колеи, мм:			
- по передним колесам	1850±50		
- по задним колесам	1950±50		
15 Шины:			
а) тип	420/70R24 Бел-90LS		
- передних колес			
- задних колес	520/70R38LS Бел-111	30.5-32LS Ф-179	
б) давление воздуха в шинах, МПа:			
- передних колес	0,15±0,01		
- задних колес	0,15±0,01	0,10±0,01	
16 Толкатель бревен:			
- масса, кг	480±10		
- габаритные размеры, мм:			
1) ширина	2092±10		
2) высота	897±10		
- высота подъема, мм, не менее	1195		
- глубина опускания, мм, не менее	53		
17 Лебедка трелевочная:	TAJFUN EGV 65 АНК	TAJFUN EGV 85 АНК	UNIFOREST 80EH
- модель	реверсивная, однобарабанная		
- тип			
- масса (без троса), кг	540±10	590±10	562±10
- габаритные размеры, мм:			
1) ширина	1660±10	1800±10	1800±10
2) высота (с защитной сеткой)	2300±10	2400±10	2300±10
- привод лебедки	от заднего ВОМ базового шасси		
- тяговое усилие, кН			
1) наибольшее (при навивке первого слоя троса на барабан)	65	85	80
2) при полном барабане	30±1	40±1	41±1
- тормозная сила, кН	75±1	106±1	100±1
- скорость навивки троса на барабан, м/с	от 0,50 до 1,03	от 0,51 до 1,12	от 0,40 до 0,70
- количество мест под цепные чокеры	4		
- управление	электрогидравлическое из кабины трактора с выносным пультом управления		
18 Объем трелеваемой пачки м ³ , не менее	5		
19 Длительность непрерывной работы без дозаправки топливом, ч	10±0,5		
20 Удельная суммарная оперативная трудоемкость, чел-ч/ч, не более	0,0248		
21 Нарботка на отказ II и III групп сложности, ч, не менее	500		
22 Срок службы, лет	10		

По уровню общей и локальной вибрации трактор не относится к виброопасным машинам.

1.3 Состав трактора трелевочного

Трактор трелевочный состоит из лесохозяйственного трактора “БЕЛАРУС” Л1221-01 (Л1221.1-01) 2 (рисунок 1.1), установленных на него реверсивной однобарабанной трелевочной лебедки 3 и толкателя бревен 1.

1.3.1 Лебедка

Лебедка представляет собой упорный щит с размещенным на нем барабаном с тросом, направляющими блоками, приводами управления и защитными ограждениями. В нижней части щита имеются две откидывающиеся опоры для удержания щита.

Лебедка крепится на заднюю навесную систему трактора в трех точках.

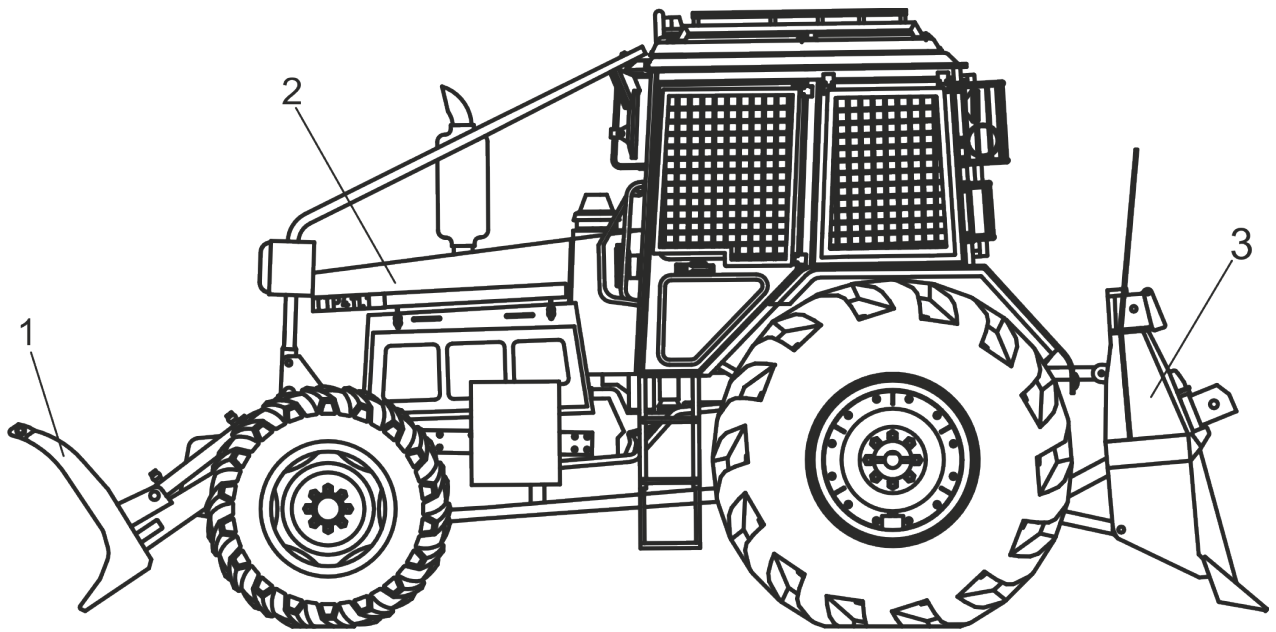
Подъем и опускание лебедки осуществляется с помощью задней навески трактора.

Принцип работы лебедки заключается в подтаскивании с помощью троса лесоматериалов до упора их в упорный щит с последующей их трелевкой в заданное место.

1.3.2 Толкатель

Толкатель предназначен для формирования пачек лесоматериалов перед их трелевкой и выравнивания комлей отдельных деревьев.

Толкатель состоит из рамы и отвала с приваренными к нему двумя штангами. Рама жестко крепится к остову трактора, а отвал шарнирно соединен с рамой пальцами через отверстия в штангах. К штангам приварена поперечная балка.



1 – толкатель; 2 – трактор лесохозяйственный “БЕЛАРУС” Л1221-01 (Л1221.1-01); 3 – лебедка трелевочная со щитом

Рисунок 1.1 – Трактор трелевочный

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Лебедка

Привод лебедки осуществляется карданным валом от заднего вала отбора мощности трактора. Частота вращения заднего ВОМ должна быть 540 мин^{-1} при частоте вращения коленчатого вала двигателя 2037 мин^{-1} .

Управление лебедкой осуществляется управляющей консолью, подключенной к розетке на щите лебедки.

Более подробное описание устройства, эксплуатации и технического обслуживания лебедки, а также мер безопасности при эксплуатации необходимо смотреть в руководстве по эксплуатации на лебедку, которое прикладывается к трелевочному трактору.

1.4.2 Толкатель

Подъем и опускание толкателя осуществляется двумя гидроцилиндрами, установленными между рамой и отвалом.

Гидроцилиндры толкателя подсоединены к гидросистеме трактора, а управление ими осуществляется распределителем трактора.

1.5 Инструмент и принадлежности

Для проведения технического обслуживания, регулирования и проверки состояния механизмов трелёвочного трактора в процессе эксплуатации и хранения, а также для проведения текущего ремонта с каждым трелевочным трактором поставляется комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей.

1.6 Маркировка и пломбирование

Каждый трелёвочный трактор имеет табличку маркировки, на которой указывается модель трелёвочного трактора, заводской номер, дата изготовления.

Трелёвочный трактор отправляется потребителю без упаковки.

Каждый трелёвочный трактор, отправляемый с завода, пломбируется в соответствии с описью пломбируемых мест.

Эксплуатационная документация, прилагаемая к трелевочному трактору, находится в кабине трактора.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Задний вал отбора мощности должен быть установлен на номинальную частоту оборотов 540 мин^{-1} .

Запрещено использовать трактор с установленной номинальной частотой оборотов заднего вала отбора мощности 1000 мин^{-1} .

Кабина трактора обеспечивает безопасность тракториста, находящегося в ней, при случайном падении на нее деревьев диаметром до 200 мм, измеренным на высоте 1,3 м от комля.

Кабина обеспечивает защиту оператора от пыли, но не от аэрозолей и испарений.

Трактор не должен использоваться при условиях, требующих защиты от аэрозолей и испарений.

2.2 Меры безопасности

2.2.1 В процессе эксплуатации трелевочного трактора необходимо строго выполнять требования безопасности, изложенные в соответствующем разделе руководства по эксплуатации трактора «БЕЛАРУС» 1221 (входит в состав ЗИП).

Запрещается использовать трелевочный трактор по назначению при снятых защитных ограждениях.

При эксплуатации трелевочного трактора необходимо соблюдать следующие требования:

- работать с трактором разрешается только обученным специалистам, старше 18 лет;
- перед началом работы необходимо проверять правильность работы лебедки. Неисправности устранить;
- необходимо использовать индивидуальные средства защиты (каска, перчатки, ботинки);
- перед началом работы необходимо проверять исправность троса лебедки.

Требования по безопасной эксплуатации трелевочной лебедки приведены в руководстве по эксплуатации лебедки.

Соблюдать требования «Межотраслевых правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве». При наличии вблизи места проведения работ воздушных линий электропередачи (ЛЭП) и связи выполнение работ ближе 50 м от границ соответствующих охранных зон производить по наряду-допуску, в охранной зоне – по наряду-допуску при наличии письменного разрешения организации-владельца линии.

2.2.2 Требования пожарной безопасности:

Трактор должен быть оборудован противопожарным инвентарем. Работать на тракторе без средств пожаротушения запрещается.

При заправке трактора ГСМ запрещается:

- заправлять трактор при работающем двигателе;
- курить при заправке трактора топливом;
- не заправлять полностью топливные баки трактора, оставлять объем для расширения топлива;
- никогда не добавлять к дизельному топливу бензин или смеси. Эти сочетания могут создать увеличенную опасность воспламенения или взрыва;
- заправлять с помощью ведер;

Во время эксплуатации трактора и проведении ремонтных работ необходимо руководствоваться следующим требованиями пожарной безопасности:

- не покидать трактор при работающем двигателе;
- не допускать загрязнения коллектора и глушителя пылью, топливом, и т. д.;
- не допускать работу трактора в пожароопасных местах при снятом капоте и других защитных устройств с нагретых частей двигателя;
- при работе трактора следить за тем, чтобы вблизи выпускного коллектора и глушителя не было легко воспламеняемых материалов. В местах с повышенной пожароопасностью использовать в системе выхлопа искрогасители в комплекте с глушителем или отдельно;
- не допускать использования открытого пламени для подогрева масла в поддоне двигателя, при заправке топливных баков, для выжигания загрязнений сердцевины радиатора;
- во время ремонтных работ, связанных с применением электрогазосварки, необходимо выключить выключатель питания бортовой сети, очистить детали и сборочные единицы от загрязнений,
- при промывке деталей и сборочных единиц керосином или бензином необходимо принять меры, исключающие воспламенение паров промывочных жидкостей;

- места стоянки тракторов, хранения ГСМ должны быть опаханы полосой не менее 3 метров и обеспечены средствами пожаротушения.

2.3 Подготовка трелевочного трактора к использованию

При подготовке к работе трелевочного трактора необходимо:

- подготовить к работе трактор в соответствии с руководством по эксплуатации трактора «БЕЛАРУС» 1221 (входит в состав ЗИП);

- осмотреть толкатель и лебедку;

- проверить заправку лебедки;

- опробовать гидросистему толкателя и лебедки;

- убедиться, что установлена номинальная частота вращения заднего ВОМ - 540 мин^{-1} .

2.4 Использование трелевочного трактора

2.4.1 Обкатка

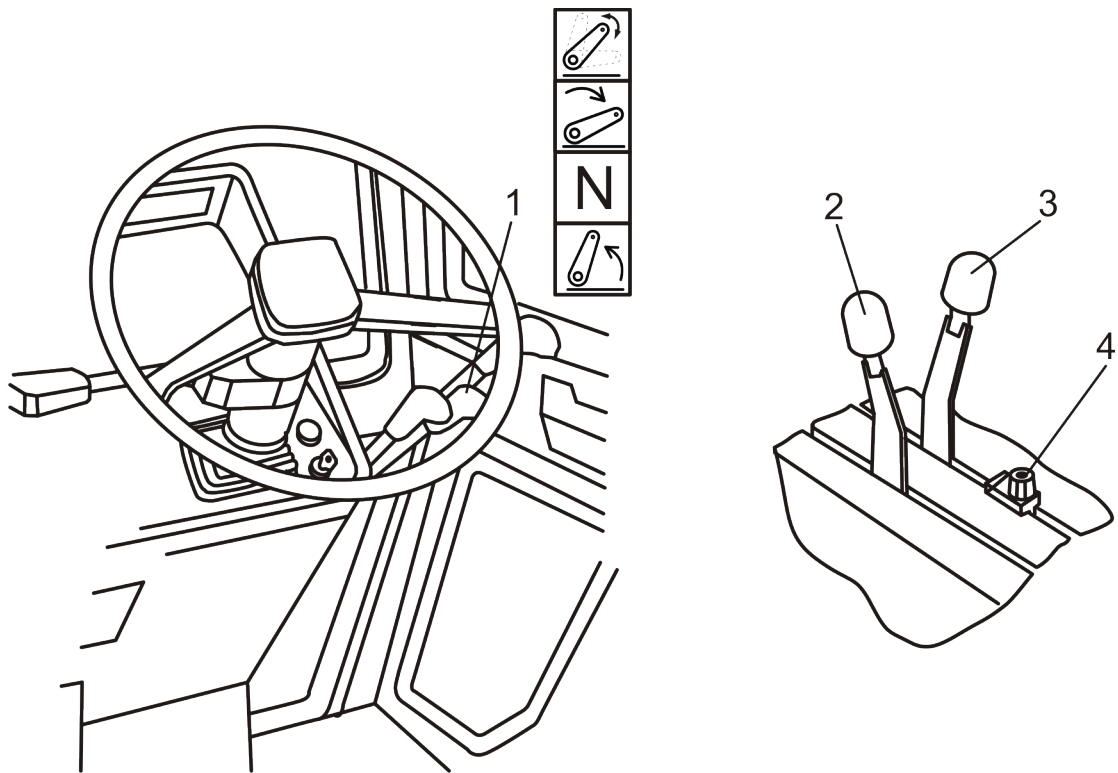
Обкатку трелевочного трактора проводить в соответствии с руководством по эксплуатации трактора «БЕЛАРУС» 1221. При проведении трелевочных работ в процессе обкатки объем трелеваемой пачки не должен превышать $1,0 \text{ м}^3$.

2.4.2 Управление трелевочным трактором во время работы

Работа толкателя заключается в перемещении отвала лесоматериала по поверхности при движении трактора вперед. При этом движение трактора осуществляется на малой скорости, плавно, без рывков, а рычаг управления гидроцилиндрами отвала 1 (рисунок 1.2) на распределителе должен находиться в положении «ПЛАВАЮЩЕЕ». Схема управления гидроцилиндрами толкателя представлена на рисунке 1.2.

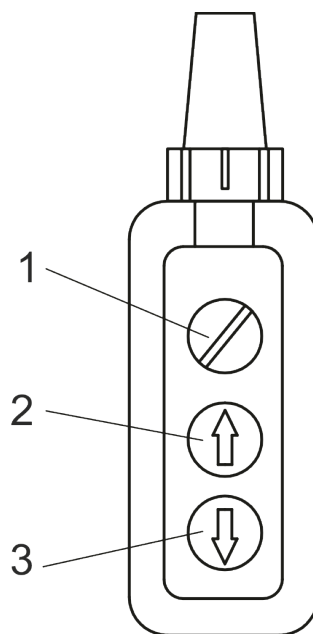
Перед началом работы лебедки необходимо поднять опорные стойки.

Подъем и опускание лебедки осуществляется с помощью задней навески трактора. Для установки лебедки из транспортного положения в рабочее



1 – рычаг управления гидроцилиндрами отвала; 2 – рукоятка силового регулирования; 3 – рукоятка позиционного регулирования; 4 – регулируемый упор

Рисунок 1.2 – Органы управления толкателя и лебедки



1 – переключатель «Разматывание троса»; 2 – кнопка «Расслабление троса»;
3 – кнопка «Наматывание»

Рисунок 1.3 – Управляющая консоль

необходимо перевести рукоятку позиционного регулирования 3 до упора вперед, упорный щит станет на опорную поверхность. Затем рукояткой силового регулирования 2 прижать упорный щит лебедки к опорной поверхности.

Максимальная высота подъема лебедки ограничивается регулируемым упором 4.

Электрический штепсель лебедки необходимо включить в электросеть трактора. Управляющую консоль подключите в электросеть на управляющем щитке лебедки.

Перед началом работы не забудьте включить на тракторе габаритный огни.

Для разматывания троса необходимо включить переключатель «РАЗМАТЫВАНИЕ ТРОСА» 1 на управляющей консоли, при этом освободить тормоз, чтобы барабан мог свободно крутиться. Теперь можно разматывать трос. Пока включен переключатель «РАЗМАТЫВАНИЕ ТРОСА» 1, остальные кнопки не работают.

Трос нужно разматывать равномерно, без сильных толчков, которые могли бы вызвать ослабление троса на барабане и образование петель.

При перемотке троса будьте внимательны, не сорвите его с прикрепленного места на барабане.

Для наматывания троса повернуть переключатель для разматывания вправо и нажать на управляющей консоли кнопку «НАМАТЫВАНИЕ» 3. Наматывание прекращается при отпускании кнопки «НАМАТЫВАНИЕ» 3. При прекращении наматывания тормоз придерживает груз, чтобы груз не перемещался назад.

Если необходимо расслабить трос, нажмите кратковременно на кнопку «РАССЛАБЛЕНИЕ ТОРМОЗА» 2, чтобы барабан не разматывался резко и не расслабился оставшийся неразмотанный трос.

Примечание – Сила тяги при имеющейся включенной мощности зависит от длины намотанного троса на барабан. Максимальная сила тяги достигается при первом ряде наматывания троса на барабан. С увеличением толщины наматывания троса на барабан сила тяги медленно уменьшается.

2.5 Демонтаж (монтаж) навесного оборудования

При необходимости трактор можно использовать без навесного оборудования, для чего производится его демонтаж.

2.5.1 Демонтаж (монтаж) лебедки

Демонтаж лебедки осуществляется в следующей последовательности:

- установить трактор на твердую горизонтальную поверхность;
- при поднятом положении лебедки откинуть опорные стойки;
- опустить лебедку на опорную поверхность;
- отсоединить карданный вал лебедки от хвостовика ВОМ трактора;
- вытащить пальцы, соединяющие лебедку с навесной системой трактора;
- электрический штепсель лебедки отключить от розетки трактора;
- отъехать трактором вперед до рассоединения элементов навесной системы

трактора с лебедкой.

Монтаж лебедки на трактор осуществляется в обратной последовательности.

2.5.2 Демонтаж (монтаж) толкателя

Демонтаж толкателя осуществляется в следующей последовательности:

- установить трактор на твердую горизонтальную поверхность;
- опустить толкатель на опорную поверхность;
- отсоединить рукава подвода рабочей жидкости к гидроцилиндрам толкателя от трубопроводов на раме;
- обеспечить защиту внутренних полостей трубопроводов и рукавов от попадания в них пыли и грязи;
- демонтировать пальцы крепления гидроцилиндров к раме;
- установить подставки под толкатель;
- демонтировать пальцы, соединяющие толкатель с рамой трактора;
- отъехать трактором назад до полного освобождения толкателя.

Монтаж толкателя на трактор осуществляется в обратной последовательности.

2.6 Возможные неисправности и способы их устранения

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Перечень возможных неисправностей

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Самопроизвольное опускание толкателя	Перетекание масла из одной полости гидроцилиндра в другую из-за износа или повреждения уплотнения поршня	Заменить уплотнение
Утечка рабочей жидкости по штокам гидроцилиндров	Износ или повреждение уплотнений штока	Заменить уплотнение
Течь масла из мест соединений трубопроводов	Слабая затяжка резьбового соединения	Подтянуть резьбовое соединение

Перечень возможных неисправностей трактора «БЕЛАРУС» 1221, лебедки и способы их устранения приведены в соответствующих руководствах по эксплуатации.

2.7 Действия в экстремальных условиях

В экстремальных условиях выполнять требования соответствующих инструкций по охране труда, действующих в эксплуатирующей организации.

Ситуации, которые могут привести к аварии или несчастному случаю при использовании трактора:

- несоблюдение правильных и безопасных приемов и методов работы, невыполнение требований правил и норм техники безопасности и производственной санитарии;

- несоблюдение правил пожарной безопасности;

- несоблюдение правил электробезопасности;

- несоблюдение правил безопасности при работе с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями;

- несоблюдение условий безопасности при производстве работ повышенной опасности, выполняемых по наряду-допуску;

- работа неисправным инструментом, неисправными приспособлениями, на неисправном оборудовании;

- несогласованность действий персонала при выполнении работ группой в составе двух и более человек и др. ситуации.

При возникновении аварийной ситуации, не связанной с касанием ЛЭП и пожаром:

- немедленно прекратить работы;

- отключить подачу рабочей жидкости (РЖ) к гидрооборудованию, прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;

- при наличии пострадавших принять меры по оказанию первичной доврачебной медицинской помощи и предотвращению травмирования других лиц, при необходимости, вызвать медицинских работников на место происшествия для оказания медицинской помощи;

- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации, соблюдая при этом личную безопасность и осторожность;

- исключить загрязнение РЖ окружающей среды;

- сообщить о случившемся руководителю работ.

При касании оборудованием трактора линии связи, воздушной ЛЭП, находящейся под напряжением, либо падении ее провода на трактор действовать в соответствии с инструкциями, согласованными организацией-владельцем линии.

В общем случае при касании провода воздушной линии все действия необходимо производить, исключая прямой контакт с токоведущими частями конструкции:

- немедленно прекратить работы, по-возможности, как можно быстрее разорвать контакт (осуществить переезд трактора);

- сообщить о случившемся владельцу линии, предупредить окружающих о происшествии, при необходимости, использовать звуковой сигнал. При сохранении контакта с трактором или землей до прибытия аварийной бригады, предпринимать какие либо самостоятельные действия категорически запрещается. Принять меры по предотвращению приближения окружающих к опасной зоне (ближе 8 м). Если сообщить о случившемся владельцу линии самостоятельно невозможно, попросить это сделать тех, кто оказался рядом;

- если контакт с ЛЭП спровоцировал возгорание, необходимо покинуть рабочий пост:

- 1) избегая одновременного касания с конструкцией и землей (не держась за поручни и т.п.), спрыгнуть одновременно на обе согнутые плотно сведенные ноги;

- 2) удалиться на расстояние не менее 8 м мелкими шагами, не превышающими длину стопы и не отрывая ноги друг от друга. При передвижении не увеличивать длину шага, не касаться руками земли и окружающих объектов, следить за равновесием;

- 3) сообщить о происшествии дежурной службе МЧС, до прибытия аварийной бригады запрещается предпринимать действия по тушению пожара или устранению последствий происшествия, связанные с нахождением в опасной зоне (ближе 8 м). Принять меры по предотвращению приближения окружающих к опасной зоне.

При возникновении пожара:

- немедленно остановить работы, обесточить электрооборудование и срочно покинуть рабочий пост;

- сообщить о происшествии дежурной службе МЧС (чтобы не терять времени, попросить это сделать тех, кто оказался рядом), указать точное место пожара, что горит, свою должность, фамилию, номер телефона, с которого производится вызов;

- эвакуировать за пределы опасной зоны всех людей, не занятых ликвидацией пожара;

- сообщить о случившемся руководителю работ;

– приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, соблюдая при этом личную безопасность и осторожность;

– подавление очага пламени возможно следующими способами:

1) засыпать песком;

2) накрыть брезентом, мешковиной или другой плотной тканью;

3) воспользоваться огнетушителем. По возможности не тушить против ветра. Струю направить в очаг возгорания;

– при возгорании горящих горюче-смазочных материалов (ГСМ) не применять воду для тушения пожара – это может вызвать распространение ГСМ и увеличение площади горения;

– при загорании электрических проводов обесточить электрическую цепь, тушить провода углекислотным огнетушителем, а при его отсутствии – сухим песком или сбить пламя сухой ветошью. Не применять пенный огнетушитель и воду для тушения проводов, находящихся под напряжением;

– если на человеке загорится одежда, не давая ему бежать, набросить на него плотную ткань или одежду и после того, как пламя сбито, оказать ему первую доврачебную помощь при ожогах, при необходимости, вызвать медицинских работников на место происшествия для оказания медицинской помощи.

При возникновении обстоятельств, приведших к несчастному случаю, должны быть приняты меры по:

– сохранению до начала расследования обстановки на месте несчастного случая, если это не угрожает жизни и здоровью людей, зафиксировать обстановку доступными способами;

– передаче информации о происшедшем руководителю работ и в службу охраны труда;

– уточнению свидетелей происшедшего.

При несчастных случаях пострадавшему необходимо обратиться в лечебное учреждение для получения квалифицированной медицинской помощи. В случае, когда пострадавший не может обратиться в лечебное учреждение самостоятельно, следует вызвать медицинских работников на место происшествия для оказания пострадавшему медицинской помощи.

Возобновление эксплуатации трактора допускается только после устранения последствий аварии, диагностики и устранения неисправностей трактора, проверки его работоспособности, проведения мероприятий по устранению причин, вызвавших аварийную ситуацию. Работы в дальнейшем не должны представлять опасность для занятого на оборудовании персонала.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание трелевочного трактора является плановым и заключается в выполнении операций, обеспечивающих поддержание исправного технического состояния в течение заданного срока службы.

Работы по техническому обслуживанию трактора и навесного оборудования рекомендуется выполнять одновременно.

В зависимости от технического состояния сборочных единиц и условий работы периодичность технического обслуживания может изменяться.

Смазочные и крепёжные работы выполняются в обязательном порядке, а заправочные, регулировочные работы и устранение неисправностей - при необходимости.

Неисправности, обнаруженные в процессе эксплуатации, следует устранять, не дожидаясь очередного технического обслуживания.

3.2 Порядок технического обслуживания

Объем и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию трактора «БЕЛАРУС» 1221 изложены в руководстве по эксплуатации на него.

Через каждые 125 ч работы двигателя (ТО-1) необходимо проверить затяжку болтовых соединений крепления рукавов переднего ведущего моста. Момент затяжки должен быть от 110 до 140 Н·м. При необходимости подтянуть.

Работы по техническому обслуживанию лебедки изложены в руководстве по эксплуатации на нее.

Техническое обслуживание трактора трелевочного, лебедки совмещают с проведением технического обслуживания трактора «БЕЛАРУС» 1221.

Для поддержания исправного технического состояния толкателя необходимо:

- ежедневно проверять внешним осмотром отсутствие механических повреждений и ослабление крепления рамы толкателя к остову трактора. Трещины и разрывы металла на упорном щите и раме толкателя не допускаются;

- поднять толкатель, проверить перетекание рабочей жидкости из одной полости цилиндра в другую. Допустимая величина перемещения штока не более 55 мм в течение не менее 1 ч. При наличии перемещения штоков более 55 мм под действием веса толкателя в течение не менее 1 ч цилиндры разобрать и заменить уплотнения на поршнях.

3.3 Учет технического обслуживания

Дата проведения технического обслуживания, вид технического обслуживания, наработка трактора на момент начала обслуживания и подписи лиц, выполнивших и проверивших выполнение работ, заносятся в таблицу 3.1.

Таблица 3.1 – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка, ч		Основание (наименование, номер и дата документации)	Должность, фамилия и подпись		При- меча- ние
		после по- следнего ремонта	с начала эксплу- атации		выпол- нившего работу	прове- рившего работу	

4 Хранение

Правильное хранение трелёвочного трактора обеспечивает его сохранность, способствует сокращению затрат на техническое обслуживание и ремонт.

Трелевочный трактор должен храниться в соответствии с требованиями ГОСТ 7751-2009. Условия хранения - по группе 4 ГОСТ 15150-69.

Трактор трелевочный ставят на хранение:

- межсменное – перерыв в использовании до 10 дней;
- кратковременное – от 10 дней до двух месяцев;
- длительное – более двух месяцев.

Трелевочный трактор на межсменное и кратковременное хранение ставят непосредственно после окончания работ, а на длительное хранение – не позднее 10 дней с момента окончания работ. Работы по постановке трелевочного трактора на хранение совмещают с работами по постановке на хранение трактора «БЕЛАРУС» 1221.

При постановке трелевочного трактора на хранение (межсменное, кратковременное, длительное) необходимо руководствоваться указаниями, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора «БЕЛАРУС» 1221, а также следующими указаниями:

- очистить трелёвочный трактор от грязи, пыли, снега и вымыть;
- провести очередное техническое обслуживание;
- опустить толкатель и лебедку на опорную поверхность, предварительно установив подставки под штанги отвала и опустив опорные стойки лебедки;
- восстановить поврежденную окраску или защитить эти места защитной смазкой;
- законсервировать открытые места шарнирных и шлицевых соединений, выступающие части штоков гидроцилиндров, а также толкатель и щит лебедки. Подготовку поверхностей к консервации и консервацию производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78;
- покрыть поверхности рукавов светозащитным составом.

Допускается хранение лебедки и толкателя отдельно от трактора с соблюдением указанных выше требований.

При постановке трелевочного трактора на длительное хранение необходимо дополнительно проводить техническое обслуживание в период хранения не реже одного раза в 2 мес.

При снятии трелевочного трактора с хранения необходимо руководствоваться указаниями, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора «БЕЛАРУС» 1221, а также следующими указаниями:

- проверить работу лебедки и толкателя;
- устранить, при необходимости, обнаруженные неисправности.

5 Транспортирование

Транспортирование трелёвочного трактора осуществляется железнодорожным и автомобильным транспортом, а также своим ходом.

При транспортировании трелёвочного трактора железнодорожным транспортом его размещение и крепление осуществляется в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными Министерством путей сообщения.

Строповка трелёвочного трактора ТТР-411 производится в соответствии со схемой строповки трактора «БЕЛАРУС» 1221 приведенной в руководстве по эксплуатации на него.

Строповка тракторов ТТР-411.1, ТТР-411.1-01 должна производиться со снятыми задними колесами (рисунок 5.1), после погрузки или разгрузки, колеса установить на место.

Трелевочный трактор при погрузке (разгрузке) поднимать краном грузоподъемностью не менее 8 тонн.

После установки трелёвочного трактора на платформу необходимо включить первую передачу, установить рычаг стояночного тормоза в положение «ЗАТОРМОЖЕНО», и закрепить трактор на платформе.

При транспортировании трелёвочного трактора толкатель и лебедка должны быть опущены на пол железнодорожной платформы или автотранспорта.

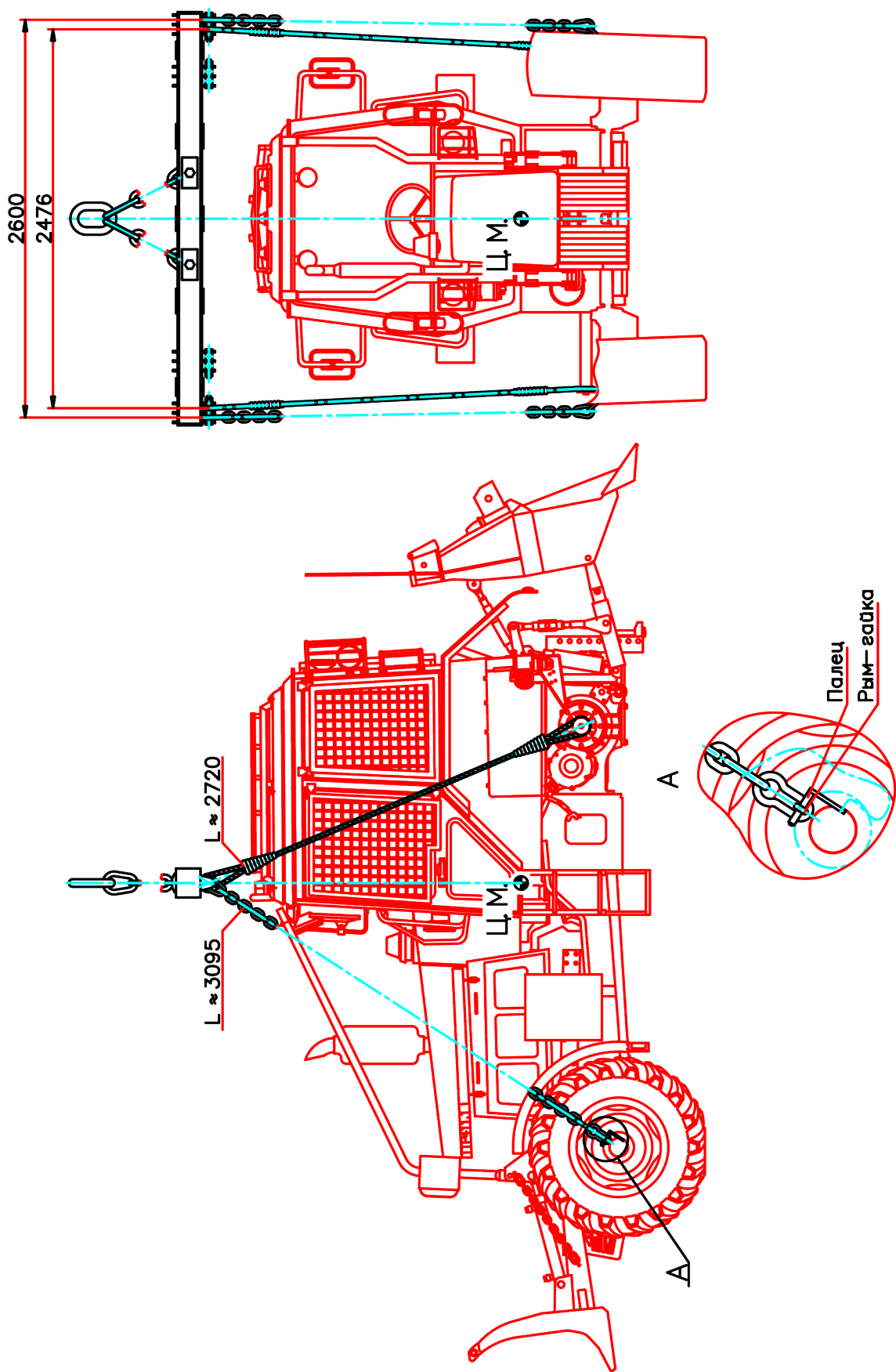


Рисунок 5.1 – Схема строповки трелевочного трактора со снятыми задними колесами

6 Комплектность

Сведения о комплектности приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
411 -0000010	Трактор трелевочный «БЕЛАРУС» ТТР-411__	1		
	Комплект ЗИП	1	-	Согласно упаковоч- ному листу
411-0000010 ВЭ	Трактор трелевочный «БЕЛАРУС» ТТР-411 Ведомость эксплуатационных документов	1	-	В кабине трактора

6.1 Сведения о содержании драгоценных материалов

Сведения о содержании драгоценных материалов в тракторе трелевочном приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Золото, г	Серебро, г	Палладий, г	Рутений, г
Выключатель	245.3710-01	1	-	0,107	-	-
Выключатель	1202.3704-03	1	-	0,316313	-	-
Выключатель	1212/3737	1	-	0,6694	-	-
Выключатель	ВК12-51	2	-	0,3408	-	-
Выключатель	ВК343М-01.48	3	-	0,107860	-	-
Диод	Д-237Б	8	-	0,0011083	-	-
Датчик сигнализатор	ДГС-М-101-24-01	1	0,0003767713	0,0827586	-	-
Датчик давления	ДД-10-02	1	-	0,0500	0,00370	0,00180
Датчик давления	ДД-20	1	-	0,0500	0,00370	0,00180
Контактор	КМ-50ДВ	1	-	1,22	-	-
Переключатель	П147М-09.09	2	-	0,29412	-	-
Переключатель	П150М-14.10	2	-	0,10786	-	-
Переключатель	П150М-14.48	1	-	0,10786	-	-
Переключатель	П147М-04.29	1	-	0,29412	-	-
Реле «Зуммера»	733.3747-10	2	-	0,089	-	-
Указатель напряжения	ЭИ80006	1	-	0,01900	-	-

8 Свидетельство о приемке

Трактор трелевочный

_____ модель

_____ заводской номер

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

ТУ ВУ 101483199.540-2009

обозначение документа, по которому производится
поставка

МП

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Заказчик
(при наличии)

МП

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

9 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие трактора требованиям ТУ ВУ 101483199.540-2009 при соблюдении приобретателем правил и условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных руководством по эксплуатации.

9.2 Срок службы трактора – 10 лет.

9.3 Трактор должен храниться в соответствии с требованиями ГОСТ 7751-2009 и руководства по эксплуатации.

9.4 Для приобретателей Республики Беларусь гарантийный срок эксплуатации устанавливается в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Гарантийный срок эксплуатации может быть установлен контрактом (документом, его заменяющим), заключенным в письменной форме между изготовителем и приобретателем.

Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода трактора в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня его приобретения, если иное не предусмотрено контрактом (документом, его заменяющим) на поставку.

Дата ввода трактора в эксплуатацию указывается приобретателем в гарантийном талоне. При отсутствии такой отметки гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня его приобретения у изготовителя.

Гарантия на трактор не распространяется в случаях несоблюдения требований эксплуатационной документации, внесения приобретателем в конструкцию трактора изменений без письменного согласования с изготовителем, отсутствия договора с техническим центром по сервисному обслуживанию в гарантийный период и отсутствия отметок о проведении технического обслуживания.

Гарантия не распространяется на комплектующие подлежащие периодической замене. Замена деталей предусмотренных комплектом ЗИП, поставляемым с трактором, не является гарантийным случаем и не может быть основанием для предъявления претензий.

Для приобретателей Республики Беларусь претензии по качеству проданного трактора предъявляются приобретателем и рассматриваются изготовителем, продавцом (поставщиком) в соответствии с законодательством Республики Беларусь и «Положением о гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования» (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 июня 2008 № 952).

Для приобретателей стран-импортеров претензии по качеству проданного оборудования должны предъявляться согласно контракту (документу, его заменяющему) на поставку и законодательствам стран-импортеров.

(предприятие-изготовитель, его адрес, телекс, факс, расчетный счет)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Трактор трелевочный «БЕЛАРУС» ТТР-411 _____

(число, месяц, год выпуска)

(заводской номер трактора)

Трактор полностью соответствует требованиям конструкторской документации, технических условий ТУ ВУ 101483199.540-2009 и признан годным к эксплуатации.

Гарантируется исправность трактора в эксплуатации в течение

(месяцев, часов)

Начальник ОТК завода

М.П

(подпись)

(дата получения трактора на складе предприятия-изготовителя)

(Ф.И.О., должность)

МП

(подпись)

(дата продажи (поставки) трактора продавцом (поставщиком))

(Ф.И.О., должность)

МП

(подпись)

(дата продажи (поставки) трактора продавцом (поставщиком))

(Ф.И.О., должность)

МП

(подпись)

(дата ввода трактора в эксплуатацию)

(Ф.И.О., должность)

МП

(подпись)

10 Сведения о консервации и упаковывании

Консервация производится в соответствии с требованиями ГОСТ 27252-87 для условий хранения 4 по ГОСТ 15150-69. Консервация двигателя должна производиться по ТУ 23.3.03-86. Данные о консервации, расконсервации и переконсервации заносятся в таблицу 3.

Трактор трелевочный поставляется без упаковки.

Таблица 10.1 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

11 Сведения о рекламациях

11.1 При выходе из строя приобретенной продукции или обнаружении в ней дефектов приобретатель направляет письменное сообщение об этом изготовителю или извещает его другими доступными средствами. В сообщении указываются наименование продукции, дата ее изготовления и обнаруженные в ней дефекты. Если продукция приобретена у продавца (поставщика), то данное сообщение направляется продавцу (поставщику).

11.2 Изготовитель, продавец (поставщик) в однодневный срок после получения сообщения извещает приобретателя телеграммой о дате получения этого сообщения, о своем намерении направить представителя для рассмотрения претензии и о дате его прибытия. Если изготовитель, Продавец (поставщик) принял решение не посылать своего представителя для рассмотрения претензии, то он обязан дать в телеграмме разъяснения относительно своих действий, связанных с устранением дефектов.

Представитель изготовителя, продавца (поставщика) должен иметь соответствующий документ на право рассмотрения претензии приобретателя.

Изготовитель может уполномочить на участие в рассмотрении претензии приобретателя представителей других субъектов хозяйствования, независимо от форм собственности, с которыми заключены у него договоры на обслуживание его продукции.

11.3 Представитель изготовителя, продавца (поставщика) и приобретатель (далее – комиссия) рассматривает причину выхода из строя продукции или выявленного в ней дефекта и при обоюдном согласии по результатам рассмотрения составляет акт-рекламацию согласно приложению Б.

11.4 В случае возникновения разногласий между приобретателем и представителем изготовителя, продавца (поставщика) любой из них приглашает в состав комиссии представителя Государственного технического надзора по месту нахождения приобретателя, который проводит техническую экспертизу на соот-

ветствие качества продукции требованиям нормативно-технической документации, а также соблюдение приобретателем, продавцом (поставщиком) правил эксплуатации, транспортировки, хранения продукции и устанавливает причину дефекта.

Если претензия приобретателя рассматривается с участием продавца (поставщика), но без участия изготовителя и при ее рассмотрении установлена вина изготовителя в отказе продукции или дефекте в ней, то в состав комиссии одновременно с представителем Государственного технического надзора приглашается представитель изготовителя (при условии месторасположения его на территории Республики Беларусь).

При составлении комиссией акта-рекламации, указанного в приложении Б к настоящему руководству, пункты 2 и 3 в нем заполняются представителем Государственного технического надзора. При несогласии представителя изготовителя, продавца (поставщика) или приобретателя с выводами представителя Государственного технического надзора представитель изготовителя, продавца (поставщика), приобретатель обязан подписать акт-рекламацию с оговоркой о своем несогласии и приложить к акту записку с особым мнением.

Работа по проведению технической экспертизы оплачивается приобретателем. При установлении, что в выходе из строя продукции или в дефекте в ней виновен изготовитель или продавец (поставщик), стоимость технической экспертизы возмещается приобретателю соответственно изготовителем или продавцом (поставщиком).

11.5 В случае неявки представителя изготовителя, продавца (поставщика) для рассмотрения претензии приобретателя в установленные извещением сроки, или неполучения от них ответа на сообщение приобретателя об имеющихся в продукции дефектах, или при несогласии приобретателя с разъяснениями, данными изготовителем, продавцом (поставщиком), приобретатель приглашает для рассмотрения причины выхода из строя продукции или обнаруженных дефектов представителя Государственного технического надзора, который совместно с приобретателем составляет акт-рекламацию.

В акте-рекламации обязательно указываются причины составления такого акта без участия представителя изготовителя, продавца (поставщика) и к акту прилагаются копии документов о вызове изготовителя, Продавца (поставщика) и их ответы.

Акт-рекламация направляется изготовителю, продавцу (поставщику).

11.6 Акт-рекламация составляется в четырех экземплярах. Все записи в акте производятся чернилами или печатным способом отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и исправления не допускаются.

Акт-рекламация после его составления в суточный срок направляется заинтересованным сторонам (изготовителю, продавцу (поставщику, приобретателю), а также представителю Государственного технического надзора, участвовавшему в составлении акта, для контроля. Два экземпляра акта-рекламации остаются у приобретателя.

11.7 Изготовитель, продавец (поставщик) по акту-рекламации, составленному с участием представителя Государственного технического надзора, обязан устранить выявленные дефекты в установленный срок.

11.8 При установлении вины изготовителя, продавца (поставщика) в дефекте продукции комиссией принимается решение о месте восстановления (ремонта) продукции. Вместе с дефектной продукцией приобретатель передает изготовителю, продавцу (поставщику) гарантийный талон и акт-рекламацию.

11.9 Восстановление продукции, вышедшей из строя в гарантийный срок эксплуатации по вине изготовителя, продавца (поставщика), производится изготовителем, продавцом (поставщиком) за счет собственных сил и средств в четырнадцатидневный срок со дня направления ему приобретателем сообщения в соответствии с пунктом 9.1 Положения № 952 от 27 июня 2008 г.

Приобретатель может при получении письменного согласия изготовителя, продавца (поставщика) или по истечении указанных в абзаце первом настоящего пункта сроков устранения выявленных дефектов произвести восстановление продукции собственными силами за счет средств изготовителя, продавца (поставщика).

11.10 Восстановленная продукция должна соответствовать нормативно-технической документации или дополнительным условиям, определенным в договоре между изготовителем, продавцом (поставщиком) и приобретателем. Это соответствие подтверждается отметкой в гарантийном талоне, где также указывается время, на которое продлевается гарантийный срок.

Данную отметку производит представитель изготовителя, продавца (поставщика) в случае восстановления продукции на месте у потребителя или у изготовителя, продавца (поставщика).

Изготовитель, продавец (поставщик) возвращает вместе с восстановленной продукцией гарантийный талон.

В случае восстановления продукции самим приобретателем отметку в гарантийном талоне производит орган Государственного технического надзора на основании документов, подтверждающих признание претензии изготовителем, продавцом (поставщиком), и отметки приобретателя о восстановлении в акте рекламации.

11.11 Если комиссией или технической экспертизой установлено, что дефект в продукции произошел по вине приобретателя, он обязан возместить изготовителю, продавцу (поставщику) затраты, связанные с приездом представителя изготовителя, продавца (поставщика) по вызову (сообщению) приобретателя.

В таблице 11.1 фиксируются краткие сведения о составленных рекламациях.

Таблица 11.1 – Сведения о рекламациях

Дата составления рекламации	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации	Подпись ответственного лица

12 Сведения об утилизации

Для утилизации отработавшего свой ресурс трактора необходимо:

- очистить и вымыть трактор;
- слить масла и технические жидкости с агрегатов трактора, и отправить их на нефтеперерабатывающее предприятие на регенерацию;
- снять с трактора исправные, не отработавшие свой ресурс агрегаты, узлы, детали, отправить их на склад эксплуатирующей организации для пополнения ремонтного фонда деталей;
- снять детали, содержащие драгоценные металлы и отправить их в установленном для данной эксплуатационной организации порядке на переработку с целью извлечения драгоценных металлов;
- оставшиеся детали трактора сортировать по материалу (черные и цветные металлы, изделия из пластмассы, стекла, резины и т.д.), и отправить их в качестве лома на перерабатывающие предприятия.

13 Перечень работ предпродажной подготовки трактора

Перечень работ предпродажной подготовки трактора приведен в таблице 13.1

Таблица 13.1

Наименование выполняемых работ	Технические требования
1 Проверить соответствие: - комплектации трактора контракту (контрактной спецификации); - номеров на сборочных единицах установленных на трактор, номерам, указанным в руководстве по эксплуатации	Комплектация должна совпадать Номера должны совпадать
2 Проверить уровень рабочей жидкости в гидросистеме трактора, при необходимости, долить	Уровень должен быть до середины маслоуказателя
3 Проверить затяжку гаек крепления колес и дисков, при необходимости, подтянуть	Крутящий момент затяжки от 250 до 300 Н.м. Затягивать равномерно, через одну гайку в два приема
4 Проверить крепление трелевочной лебедки к трактору	Оси крепления должны быть надежно зафиксированы
5 Проверить, при необходимости, отрегулировать давление воздуха в шинах: - передних колес - задних колес (для 411) - задних колес (для 411.1 и 411.1-01)	Давление должно быть (0,15±0,01) МПа Давление должно быть (0,15±0,01) МПа Давление должно быть (0,10±0,01) МПа
6 Проверить состояние аккумуляторных батарей по плотности электролита и, при необходимости зарядить	Разряд аккумуляторных батарей больше чем на 50 % летом и на 25 % зимой не допускается.
7 Проверить работу световой сигнализации, электроприборов и стеклоочистителей	Приборы освещения должны быть технически исправны

8 Убедиться, что независимый привод ВОМ включен в положение I	ВОМ должен вращаться с номинальной частотой 540 мин ⁻¹
9 Проверить работу толкателя и лебедки на функционирование: - на поднятие и опускание лебедки и толкателя; - на плотность намотки троса лебедки	Посторонних шумов и течей рабочей жидкости не допускается Трос должен быть плотно намотан

Ответственный за выполнение
предпродажной подготовки

Должность

Личная подпись

Расшифровка подписи

Год, месяц, число

Приложение А
(обязательное)

Перечень технических центров ОАО «МТЗ» в РБ

Таблица А.1 – Перечень технических центров

Технический центр ОАО «МТЗ»	Контакты	Район обслуживания
ОАО «Ивацевичагротехсервис» 225292 г. Ивацевичи, ул. 40 лет Октября, 3	Тел.: 8-01645-2-24-10 Факс: 8-01645-2-21-43	Ивацевичский, Барановичский, Ганцевичский, Ляховичский районы Брестской области
ОАО «Кобринагромаш», 225301, г. Кобрин, ул. Дзержинского, 78	Тел.: 8-01642-2-29-01, Факс: 8-01642-2-14-54	Березовский, Брестский, Дрогичинский, Жабинковский, Ивановский, Каменецкий, Кобринский, Малоритский, Пружанский районы Брестской области
ОАО «Лунинецкий райагросервис», 225643, г. Лунинец, ул. Давыдова, 19	Тел.: 8-01647-3-32-80 Факс: 8-01647-3-34-29	Лунинецкий, Пинский, Столинский районы Брестской области
РУП «ВЗТЗЧ», 210004, г. Витебск, ул. Горького, 51	Тел.: 8-0212-34-55-96 Факс: 8-0212-34-16-57	Витебский, Докшицкий, Лепельский, Бешенковичский, Городокский районы Витебской области
ОАО «Верхнедвинский райагросервис», 211622, Верхнедвинский р-н, д. Боровка, ул. Лесная, 1	Тел.: 8-02151-5-54-20 Факс: 8-02151-5-30-93	Верхнедвинский, Браสลавский, Шарковщинский, Поставский, Глубокский, Россонский, Миорский районы Витебской области
ОАО «Оршанский райагросервис», 211030, г. Орша, ул. Ленина, 234а	Факс: 8-0216-21-91-15	Оршанский, Дубровенский, Толочинский, Сенненский, Чашникский, Лиозненский районы Витебской области
ОАО «Западно-Двинский межрайагросервис», 210034, г. Витебск, ул. Ленинградская, 134а	Тел.: 8-0212-35-68-95 Факс: 8-0212-35-65-75	Полоцкий, Ушачский, Шумилинский районы Витебской области
ОАО «Гомельоблагросервис», 246007, г. Гомель, ул. Троллейбусная, 4	Факс: 8-0232-90-94-18	Гомельский, Ветковский, Добрушский, Речицкий, Октябрьский, Светлогорский, Лоевский районы Гомельской области
ОАО «Буда-Кошелево- агросервис», 247350, г. Буда-Кошелево, ул. Интернациональная, 38	Тел.: 8-02336-22-14-77, 2-05-04 Факс: 8-02336-2-05-07	Буда-Кошелевский, Жлобинский, Рогачевский, Кормянский, Чечерский районы Гомельской области
ДРУП «НЗГА», 247802, Гомельская обл., г. Наровля, ул. Корзуна, 45	Тел.: 8-02355-2-13-74	Наровлянский, Ельский, Лельчицкий, Житковичский, Петриковский, Хойницкий, Мозырский, Калинковичский, Брагинский районы Гомельской области
ОУП «Мостовский ремзавод», 231621, Мостовский р-н, д. Пески, ул. Заводская, 76	Факс: 8-01515-2-56-03; 2-56-04	Мостовский, Щучинский, Зельвенский, Волковысский, Берестовицкий, Свислочский, Слонимский районы Гродненской области
ОАО «Новоельнянский межрайагроснаб», 231470, Дятловский р-н, г/п Новоельня, ул. Чапаева, 21	Тел.: 8-01563-2-72-70 Факс: 8-01563-4-31-95	Дятловский, Новогрудский, Кореличский, Лидский районы Гродненской области

Продолжение таблицы А1

Технический центр ОАО «МТЗ»	Контакты	Район обслуживания
УП «Обухово-Сервис», 231766, Гродненский р-н, п. Обухово, ул. Центральная, 4	Тел./факс: 8-0152-96-85-32	г. Гродно, Гродненский район Гродненской области
«МТЗ – Сморгоньтракторосервис», 231000, г. Сморгонь, пр. Индустриальный, 26	Тел.: 8-029-613-37-75 Факс: 8-01592-3-06-84	Сморгонский, Островецкий, Ошмянский, Вороновский, Ивьевский районы Гродненской области Молодечненский, Вилейский, Мядельский районы Минской области
ОАО «Борисовский авторемонтный завод» 222120 г. Борисов, ул. Строителей, 19	Тел.: 8-0177-769478 Факс: 8-0177-73-31-11	Борисовский, Крупский районы Минской области
ОАО «Воложинская райагропромтехника», 222340, г.Воложин, ул. Чапаева, 38	Тел.: 8-01772-5-56-53 Факс: 8-01772-5-42-69	Воложинский, Логойский районы Минской области
ОАО «Дзержинский райагросервис», 222720, г. Дзержинск, ул. 1-я Ленинская, 92а	Тел.: 8-01716-5-51-51 Факс: 8-01716-5-66-35	Дзержинский, Столбцовский, Узденский, Пуховичский, Несвижский районы Минской области
ОАО «Солигорский райагросервис», 223723, Солигорский р-н, Красная Слобода, ул.Советская, 43	Тел.: 8-01742-7-42-73 Факс: 8-01742-7-41-78	Солигорский, Копыльский, Клецкий, Слуцкий, Любанский, Стародорожский районы Минской области
ОАО «Минскоблагросервис» 223070 Минский р-он, пос. Михановичи, база «Михановичи» Технический обменный пункт, ком.1	Тел.: 8-017-503-78-09 Факс: 8017-503-71-83	Минск, Минский, Смолевичский, Березинский, Червенский районы Минской области
ОАО «Заднепровский межрайагросервис», 212040, г. Могилев, ул.Залуцкого, 11	Тел. 8-0222-42-82-70 Факс: 8-0222-42-57-96	Белыничский, Быховский, Горецкий, Дрибинский, Круглянский, Могилевский, Мстиславский, Славгородский, Чаусский, Чериковский, Шкловский районы Могилевской области
ОАО «Костюковичский райаг- ропромтехэнерго» 213640, г. Костюковичи, ул. Ленинская, 156	Тел.: 8-02245-2-35-38; 2-35-86 Факс: 8-02245-2-35-85	Хотимский. Костюковичский, Климовичский, Краснопольский, Кричевский районы Могилевской области
ОАО «Кировский райагропромтехснаб» 213931, г.Кировск, ул.Гагарина 1	Тел.: 8-02237-2-70-07; 2-47-07; 2-44-36; 2-41-32 Факс: 8-02237-2-69-98	Осиповичский, Глуцкий, Бобруйский, Кличевский, Кировский районы Могилевской области

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)
Форма акта-рекламации
АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Место составления акта _____
(наименование субъекта хозяйствования,

его почтовый адрес)

Дата « _____ » _____ 20 _____ г.

Составлен комиссией в составе:

представителя приобретателя _____
(должность, фамилия, имя, отчество)

представителя изготовителя, продавца (поставщика) _____

_____ (должность, фамилия, имя, отчество)

представителя Государственного технического надзора _____

_____ (наименование органа, должность, фамилия, имя, отчество)

на изделие _____
(полное наименование, тип, марка)

Заводской номер изделия _____

Предприятие-изготовитель _____

Дата выпуска _____, дата приобретения _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Дата выхода из строя _____

Изделие проработало со дня ввода в эксплуатацию _____

_____ (месяцев, дней, моточасов, километров пробега и т.д.)

1 Вид и условия работы _____

2 Неисправность изделия выразилась _____

_____ (указать конкретные дефекты и причины, вызвавшие поломку)

3 Виновная сторона _____

4 В изделии следует заменить, отремонтировать следующее: _____

5. Место ремонта изделия _____

6. Расходы по восстановлению изделия подлежат оплате _____

(указать кем: изготовителем, продавцом (поставщиком) или приобретателем)

7. Причина составления акта без участия представителя изготовителя продавца (поставщика)

Подписи членов комиссии:

Представитель приобретателя

Представитель изготовителя,
продавца (поставщика)

(Ф.И.О., подпись)

(Ф.И.О., подпись)

М.П.

М.П.

Представитель Государственного технического надзора

(Ф.И.О., подпись)

М.П.

Изделие восстановлено _____, ремонтные
(место ремонта)

работы по восстановлению _____
(наименование, тип, марка)

завершены _____
(дата)

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М.П.