



KERLAND

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПЛУГ ПТ 218



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАКТОРОВ

Настоящее руководство по эксплуатации ЛУБШ.271111.026 РЭ предназначено для ознакомления потребителей с техническими данными и описание конструкции плуга двухкорпусного ПТ218 к мини-трактору, изготавливаемый согласно техническим условиям ТУ ВУ291447439.002-2017 , а так же для руководства при подготовке к работе и техническому обслуживанию плуга ПТ218.

Руководство по эксплуатации содержит разделы:

1. Описание и работа;
2. Использование по назначению;
3. Техническое обслуживание;
4. Текущий ремонт;
5. Хранение;
6. Транспортирование.

Плуг ПТ218 – двухкорпусный к мини-трактору имеет ширину захвата 200 мм. Плуг ПТ218 оснащен опорным колесом со специальными креплениями на стойке, позволяющими регулировать глубину заглабления.

Плуг ПТ218 агрегируется с мини-трактором.

Рекомендовано использование плуга ПТ218 с мини-трактором класса БТЗ118.

При эксплуатации двухкорпусного плуга ПТ218 , в дополнение к настоящему руководству, необходимо руководствоваться эксплуатационными документами завода - изготовителя на комплектующие детали.

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Тщательное соблюдение инструкций обеспечит высокую производительность плуга и поможет получить максимальный экономический эффект от его приобретения.

Надлежащая эксплуатация, правильная наладка и регулярное техническое обслуживание - залог надежной и продолжительной работы плуга.

Предприятие ООО «БелТрактора» постоянно работает над повышением качества и надежности своей продукции. Таким образом, в связи с совершенствованием продукции ни одна спецификация не является окончательной или обязательной, и мы сохраняем за собой право изменять модель новых серий машин и оборудования без предварительного уведомления.

ПРИМЕНЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С НАЗНАЧЕНИЕМ

- Перед началом эксплуатации агрегата прочтите руководство по эксплуатации и правила техники безопасности и строго соблюдайте их!
- Плуг предназначен исключительно для выполнения посевных работ. Любой другой вид его использования не соответствует его назначению. За ущерб, причиненный в результате такого использования, Изготовитель ответственности не

несет! Риск, связанный с неправильным использованием агрегата, полностью берет на себя Пользователь!

- К использованию в соответствии с назначением относится также соблюдение подготовленных Изготовителем условий эксплуатации, ухода за техникой и ее технического обслуживания!

- Плуг могут эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать только те лица, которым это поручено и ознакомленные с техникой безопасности. Необходимо придерживаться соответствующих инструкций по предотвращению несчастных случаев, а также других общеизвестных правил техники безопасности, трудовой гигиены и дорожного движения!

- Самовольное внесение изменений в агрегат снимает ответственность изготовителя за ущерб, который может быть этими изменениями причинен!

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед каждым использованием плуга ПТ218 необходимо убедиться в эксплуатационной надежности и соответствии правилам безопасности движения плуга и мини-трактора!

Кроме указаний, содержащихся в этом руководстве по эксплуатации, соблюдайте и другие соответствующие инструкции по технике безопасности и безаварийному ведению работ!

Установленные предупредительные таблички и таблички с инструкциями содержат важные указания по безопасной эксплуатации; их соблюдение служит вашей безопасности!

Становиться на плуг во время работы запрещено.

При работе сохраняйте безопасное расстояние до орудия во избежание травм о выступающие острые углы и кромки.

При обслуживании орудия используйте защитные перчатки.

При движении по дорогам общего пользования, соблюдайте все правила, касающиеся их использования!

Перед началом работ ознакомьтесь со всем оборудованием, исполнительными элементами и их функциями. Делать это в ходе работы будет слишком поздно!

Для предотвращения опасности пожара держите машину в чистоте!

Проезд посторонних во время работы и транспортировки на плуге не разрешён!

Механизмы должны присоединяться в соответствии с предписаниями и крепиться к указанным устройствам!

При монтаже и демонтаже устанавливайте опорные устройства в соответствующее положение (устойчивость!),

Груз всегда устанавливайте на предусмотренные для этого точки закрепления!

Нагрузка на ось, общий вес и транспортные размеры должны выдерживаться в допустимых пределах!

Проверьте и установите транспортное оборудование, включающее освещение, сигнальные устройства и, в необходимых случаях, защитные устройства!

Во время движения место оператора покидать нельзя!

На ходовые качества, управляемость и работу тормозов оказывают влияние установленные или навешенные механизмы и вес балласта. Поэтому следите за соблюдением необходимой управляемости и тормозной способности!

Приступайте к работе на плуге только после установки и приведения в соответствующее положение всех защитных устройств!

Пребывание в зоне проведения работ запрещено!

На частях, приводимых в действие посторонними силами (относящимися, например, к гидравлической системе), возникают сдавливающие и срезающие усилия!

Прежде, чем покинуть мини-трактор, опустите агрегат на землю, выключите двигатель и извлеките ключ зажигания!

Никто не должен находиться между мини-трактором и плугом до тех пор, пока не будет обеспечено неподвижное состояние транспортного средства при помощи стояночного тормоза и/или тормозной колодки!

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Описание.

Плуг двухкорпусный ПТ218 (далее – плуг). Плуг - навесное оборудование для мини-трактора, предназначен для вспашки почвы (крошения и оборота пахотного слоя), для обработки легких почв. Поставляется без сцепки, ширина захвата 32см.

Плуг ПТ218 агрегируется с мини-тракторами с помощью сцепки.

Двухкорпусный плуг ПТ218 состоит из рамы, регулируемого опорного колеса со специальным креплением на стойке, позволяющим регулировать заглубление и корпусов плуга в сборе.

Рама предназначена для крепления на ней все частей плуга и присоединения плуга к мини-трактору через систему навески. Левый палец закреплен на корпусе через регулировочный стержень, позволяющий регулировать ширину борозды. Корпуса плуга в сборе предназначены для вспашки, оборота пласта и рыхления почвы. Существует отличие между задним и остальными корпусами плуга, заключающееся в том, что на заднем закреплена направляющая доска. Опорное колесо предназначено для регулировки глубины вспашки и поддержки плуга во время хранения. Если при вспашке используется пост позиционная система управления навеской трактора колесо необходимо снять.

1.2. Технические характеристики.

Наименование показателя	Значение (характеристика) показателя
	ПТ218
1. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	1005 860 590
2. Масса, кг, не более	75
3. Рабочая ширина захвата, мм	500
4. Рабочая скорость, км/ч, не более	3
5. Производительность, га/ч, не менее	0,15
6. Максимальная глубина пахоты, мм	240
7. Количество обслуживающего персонала, чел	1
8. Удельная суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания, чел.-ч/ч, не более	0,06
9. Срок службы, лет, не менее	8
10. Средняя наработка на отказ II и III групп сложности, ч, не менее	150

1.3. Комплектность

1.3.1 Плуг универсальный ПТ218	1 шт.
1.3.2 Сцепка универсальная *	1 шт.
1.3.3 Отвал выкопщика*	2 шт.
1.3.3 Лемех	2 шт.
1.3.4 Руководство по эксплуатации	1 экз.

* Поставляется по специальному заказу потребителя за отдельную плату

1.3. Подготовка к работе.

Перед началом работы необходимо проверить исправность всех деталей плуга и проверить затяжку гаек и болтов. При необходимости смазать подшипники регулировочного колеса, и регулировочный винт.

Правильно собранный плуг должен отвечать следующим требованиям:

- 1) отклонение по высоте нижних кромок лемехов не должно превышать 10 мм
- 2) расстояние между передними углами лемехов перпендикулярно рабочему движению должно составлять 200 ± 10 мм, а вдоль движения - 560 ± 15 мм.

Перед навеской на одноточечное навесное устройство и снятием орудий с него приведите обслуживающие механизмы в положение, не допускающее произвольное поднятие или опускание механизма!

При использовании одноточечного навесного устройства, все виды оборудования, навешиваемого на мини-трактор и агрегат, должны соответствовать друг другу или быть приведены в соответствие!

В зоне действия тяг одноточечного навесного устройства возникает опасность получения травм в местах возникновения сдавливающих и срезающих усилий!

При задействовании наружного управления для одноточечного навесного устройства не становитесь между мини-трактором и агрегатом!

В транспортном положении агрегата всегда следите за достаточной боковой фиксацией мини-трактора и его навесной системы!

При движении по дороге с поднятым плугом, рычаг управления должен быть установлен против опускания!

Гидравлическая система

Гидравлическая система находится под высоким давлением!

При подсоединении гидравлических цилиндров и моторов, следите за правильным подсоединением гидравлических шлангов!

При подсоединении гидравлических шлангов к гидравлике мини-трактора, следите, чтобы в гидравлической системе, как со стороны мини-трактора, так и со стороны плуга отсутствовало давление!

При гидравлическом объединении функций мини-трактора и агрегата, необходимо обозначить соединительные втулки, муфты и шплинты, чтобы исключить неправильное соединение! При неправильном соединении произойдет изменение функций на противоположные (например, поднять/опустить) - угроза аварии!

Регулярно проверяйте гидравлические шланги и при их повреждении или износе замените их! Замененные шланги должны соответствовать требованиям изготовителя агрегата!

В связи с опасностью получения травмы при поиске мест нарушения герметичности, пользуйтесь соответствующими вспомогательными средствами!

Жидкости (гидравлическое масло), вырывающиеся под высоким давлением, могут проникнуть в кожу и привести к тяжелым травмам! В случае получения травмы сразу же обратитесь к врачу! Опасность возникновения инфекции!

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА МИНИ-ТРАКТОРЕ

1. Шины

Давление воздуха – в особенности в задних шинах трактора – должно быть одинаковым. Давление воздуха в шинах должно быть как можно ниже, чтобы обеспечить хорошую передачу тягового усилия. Однако оно должно быть не настолько низким, чтобы обод проворачивался в шине или шина повреждалась.

4. Управление положением

Для работы плуга гидравлическая система трактора должна быть в обязательном порядке переключена на режим «Управление положением».

1.4. Маркировка

1.4.1. На плуге ПТ218 в месте, предусмотренном конструкторской документацией, должна быть указана следующая информация:

- наименование и (или) товарный знак изготовителя;
- адрес изготовителя;
- наименование модели оборудования;
- обозначение настоящих технических условий;
- порядковый номер по системе нумерации изготовителя;
- дата изготовления (месяц, год);
- масса.

1.4.2. Маркировка наносится при помощи самоклеящейся этикетки непосредственно на оборудование.

Способ нанесения маркировки должен обеспечивать чёткость и сохранность надписей в течение всего срока службы. Месяц и год изготовления, порядковый номер оборудования наносятся ударным способом.

1.5. Упаковка

1.5.1 Оборудование поставляется потребителю без упаковки.

2 .ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно по возможности производиться во время остановки мини-трактора и оборудования. Если по техническим причинам такие условия не могут быть соблюдены, необходимо обеспечить, чтобы техническое обслуживание было безопасным.

По окончании работы плуг очистить от земли и растительных остатков, просушить и хранить в закрытом помещении.

На зимний период рабочие поверхности лемеха, отвала, резьбовые поверхности покрыть солидолом. Перед работой смазку необходимо удалить.

3. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При затуплении лемехов, они должны быть заточены или заменены, в противном случае качество вспашки снижается и возрастает сопротивление и, соответственно, расход топлива.

При повреждении или износе составных частей плуга, которые, не подлежат ремонту необходимо произвести полную замену деталей.

4. ХРАНЕНИЕ

Составные части, плуга следует размещать на подставках, стеллажах, в ящиках.

После каждого рабочего сезона тщательно очистите плуг, проверьте все детали, сделайте необходимый ремонт.

Хранить в сухом помещении или под навесом. Хранение под открытым небом не допускается.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование плугов производится железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами.

Так же транспортирование производится мини-трактором только при поднятом навесном оборудовании.

Способ погрузки, а так же размещение и крепление, должны обеспечивать полную сохранность.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации плуга 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода навесного оборудования в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня его приобретения.

Несоблюдение приведенных в настоящем руководстве инструкций служит основанием для отклонения претензий со стороны потребителя. Все расходы, связанные с транспортировкой аппарата, несет потребитель. Для гарантийного ремонта предъявите настоящее руководство с отметкой о дате продажи, подписью продавца и штампом предприятия торговли; оригинал кассового чека, товарный чек или накладная на товар. При отсутствии одного из этих документов гарантия не будет иметь силы. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству Беларуси.

Вместе с тем, полномочные представители оставляют за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае, если:

- Нарушены правила эксплуатации, описанные в настоящем руководстве.
- Применялись насадки, не предназначенные для данного изделия.
- Имело место обслуживание вне гарантийной мастерской, попытка самостоятельно устранить дефект или монтаж не предназначенных деталей.
- Дефект является результатом естественного износа.
- Неисправность возникла в результате механического повреждения или небрежной эксплуатации, которые повлекли за собой нарушение работоспособности.
- Повреждены принадлежности и насадки, являющиеся неотъемлемой частью изделия. На расходные комплектующие в процессе эксплуатации заводская гарантия не распространяется.
- Повреждение изделия вызвано попаданием внутрь его посторонних предметов, веществ и жидкостей.
- Пользователем была нарушена целостность изделия в течение гарантийного срока: вскрыты пломбы, нарушена сохранность состава специальной краски в месте крепежа, имеются следы применения механических средств на винтах, надрезаны наклейки или защитные голограммы.
- В случае если частично или полностью отсутствует заводской серийный номер. Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание навесного оборудования по неисправностям, являющимися следствием производственных дефектов.

Соглашение сторон: «Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Всю необходимую мне для пользования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил».

Подпись покупателя _____

Подпись лица,
осуществляющего продажу _____

Дата продажи _____

Гарантийный талон

ИЗДЕЛИЕ: _____

Заводской № _____

Изделие комплектно. Механические повреждения отсутствуют.

Изделие проверено на всех режимах. Замечаний нет.

Предпродажная подготовка произведена

(Ф.И.О., подпись) _____

<p>Корешок талона № 1. На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание) Плуг _____ заводской номер _____ Дата выпуска « _____ » _____ г. Дата продажи « _____ » _____ г. Предприятие торговли</p> <hr/> <p>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</p> <hr/> <p>Организация-исполнитель (наименование предприятия и его адрес)</p> <hr/> <hr/> <p>Изъят « _____ » _____ г. ----- Линия отреза -----</p>	<p>Корешок талона № 2. На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание) Плуг _____ заводской номер _____ Дата выпуска « _____ » _____ г. Дата продажи « _____ » _____ г. Предприятие торговли</p> <hr/> <p>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</p> <hr/> <p>Организация-исполнитель (наименование предприятия и его адрес)</p> <hr/> <hr/> <p>Изъят « _____ » _____ г. ----- Линия отреза -----</p>
<p>Талон № 1. На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание) Плуг _____ заводской номер _____ Дата выпуска « _____ » _____ г. Дата продажи « _____ » _____ г. Продан предприятием торговли (наименование предприятия и его адрес)</p> <hr/> <p>Подпись продавца и штамп магазина</p> <hr/> <p>Выполнены работы</p> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</p> <hr/> <hr/> <p>Подпись покупателя и его контактная информация</p> <hr/> <hr/> <p>Организация-исполнитель (наименование предприятия и его адрес)</p> <hr/> <hr/> <p>Штамп организации-исполнителя</p> <hr/> <p>должность и подпись руководителя организации-исполнителя, выполнившего ремонт</p>	<p>Талон № 2. На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание) Плуг _____ заводской номер _____ Дата выпуска « _____ » _____ г. Дата продажи « _____ » _____ г. Продан предприятием торговли (наименование предприятия и его адрес)</p> <hr/> <p>Подпись продавца и штамп магазина</p> <hr/> <p>Выполнены работы</p> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</p> <hr/> <hr/> <p>Подпись покупателя и его контактная информация</p> <hr/> <hr/> <p>Организация-исполнитель (наименование предприятия и его адрес)</p> <hr/> <hr/> <p>Штамп организации-исполнителя</p> <hr/> <p>должность и подпись руководителя организации-исполнителя, выполнившего ремонт</p>