



**KERLAND**

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **КУЛЬТИВАТОР-ОКУЧНИК ОК 300**



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАКТОРОВ**

Настоящее руководство по эксплуатации ЛУБШ.271111.014 РЭ предназначено для ознакомления потребителей с техническими данными и описание конструкции окучника трехкорпусного к мини-трактору ОК300, изготавливаемый согласно техническим условиям ТУ ВУ 291447439.002-2017, а так же для руководства при подготовке к работе и техническому обслуживанию окучника ОК300.

Руководство по эксплуатации содержит разделы:

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

При эксплуатации окучника трехкорпусного ОК300, 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 «Аиронпром групп» 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!
- Окучник 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!
- Окучник 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 окучника ОК300 необходимо убедиться в эксплуатационной надежности и соответствии правилам безопасности движения окучника 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 окучник 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 окучнике 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 окучнике 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 окучник на землю, выключите двигатель и извлеките ключ зажигания!

Никто не должен находиться между мини-трактором и окучником 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.

Окучник ОК300 предназначен для окучивания культур, прополки и рыхленья междурядий. Окучник агрегируется с мини-тракторами мощностью от 18 л.с., присоединяется с помощью стандартной трехточечной системы навески и не требует подключения к ВОМу.

Окучник ОК300 состоит из рамы, замка для навески на мини-трактор, трех копирующих колёс, чизельных стоек с закрепленными на них рабочими органами. Сплошная металлическая рама, на которой крепятся окучники, обладает повышенной прочностью и способна выдерживать максимальные нагрузки, в том числе при обработке тяжелых влажных почв.

На окучнике ОК300 установлено три чизельных стойки для обработки 2-х рядков картофеля.

### 1.2. Технические характеристики.

Наименование показателя	Значение (характеристика) показателя
	ОК300
1. Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	1000
- ширина	1900
- высота	1060
2. Масса, кг, не более	105
3. Рабочая ширина захвата, мм	1870
4. Рабочая скорость, км/ч, не более	8
5. Производительность, га/ч, не менее	1,2

6. Максимальная глубина обработки, мм	150
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	100
11. Число одновременно обрабатываемых междурядий	3
12. Ширина развала, мм, не более	350
13. Ширина междурядий, мм	625-675

### 1.3. Комплектность

1.3.1 Окучник трёхкорпусной ОК300	1 шт.
1.3.2 Сцепка универсальная *	1 шт.
1.3.3 Полольник	3 шт.
1.3.3 Рыхлитель	6 шт.
1.3.4 Руководство по эксплуатации	1 экз.

\* Поставляется по специальному заказу потребителя за отдельную плату



Рис.1. Внешний вид окучник ОК300

При подготовке окучника к работе:

- произвести внешний осмотр, при необходимости подтянуть резьбовые крепления;
- навесить окучник на навеску мини-трактора и зафиксировать сцепку с помощью пальцев и шплинтов;
- глубину обработки можно регулировать с помощью крепежных соединений, расположенных на каждой секции и удерживает съемные окучники, пропольники, рыхлители, при этом каждый из них можно регулировать отдельно. А равномерное заглубление всего агрегата обеспечивают опорные колеса и демпфирующие пружины на каждой секции.
- Ширину междурядья можно изменить с помощью крепежных элементов, соединяющих раму и секции. Окучник можно настраивать для обработки различных культур.

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА МИНИ-ТРАКТОРЕ

### 1. Шины

Давление воздуха – в особенности в задних шинах мини-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 окучника гидравлическая система мини-трактора должна быть в обязательном порядке переключена на режим «Управление положением».

#### 1.1. Маркировка

1.4.1. На окучнике ОК300 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 окучник очистить от земли и растительных остатков, просушить и хранить в закрытом помещении.

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

### 3.ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При затуплении рабочих органов окучника, они должны быть заточены или заменены, в противном случае качество обработки культур снижается и возрастает сопротивление и, соответственно, расход топлива.

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

### 4. ХРАНЕНИЕ

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

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

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

### 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование окучника 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 окучника 12 месяца. 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><b>Корешок талона № 1.</b>  <b>На гарантийный ремонт</b>  <b>(на техническое обслуживание)</b>  Окучник _____  заводской номер _____  Дата выпуска « _____ » _____ г.  Дата продажи « _____ » _____ г.  <b>Предприятие торговли</b></p> <hr/> <p><b>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</b></p> <hr/> <p><b>Организация-исполнитель</b>  <b>(наименование предприятия и его адрес)</b></p> <hr/> <hr/>	<p><b>Корешок талона № 2.</b>  <b>На гарантийный ремонт</b>  <b>(на техническое обслуживание)</b>  Окучник _____  заводской номер _____  Дата выпуска « _____ » _____ г.  Дата продажи « _____ » _____ г.  <b>Предприятие торговли</b></p> <hr/> <p><b>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</b></p> <hr/> <p><b>Организация-исполнитель</b>  <b>(наименование предприятия и его адрес)</b></p> <hr/> <hr/>
<p>Изъят « _____ » _____ г.  ----- Линия отреза -----</p> <p><b>Талон № 1.</b>  <b>На гарантийный ремонт</b>  <b>(на техническое обслуживание)</b>  Окучник _____  заводской номер _____  Дата выпуска « _____ » _____ г.  Дата продажи « _____ » _____ г.  <b>Продан предприятием торговли</b>  <b>(наименование предприятия и его адрес)</b></p> <hr/>	<p>Изъят « _____ » _____ г.  ----- Линия отреза -----</p> <p><b>Талон № 2.</b>  <b>На гарантийный ремонт</b>  <b>(на техническое обслуживание)</b>  Окучник _____  заводской номер _____  Дата выпуска « _____ » _____ г.  Дата продажи « _____ » _____ г.  <b>Продан предприятием торговли</b>  <b>(наименование предприятия и его адрес)</b></p> <hr/>
<p><b>Подпись продавца и штамп магазина</b></p> <hr/> <p><b>Выполнены работы</b></p> <hr/> <hr/> <hr/>	<p><b>Подпись продавца и штамп магазина</b></p> <hr/> <p><b>Выполнены работы</b></p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p><b>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</b></p> <hr/> <hr/> <p><b>Подпись покупателя и его контактная информация</b></p> <hr/> <hr/>	<p><b>Исполнитель (фамилия, имя, отчество)</b></p> <hr/> <hr/> <p><b>Подпись покупателя и его контактная информация</b></p> <hr/> <hr/>
<p><b>Организация-исполнитель</b>  <b>(наименование предприятия и его адрес)</b></p> <hr/> <hr/>	<p><b>Организация-исполнитель</b>  <b>(наименование предприятия и его адрес)</b></p> <hr/> <hr/>
<p><b>Штамп организации-исполнителя</b></p> <hr/> <p>должность и подпись руководителя  <b>организации-исполнителя,</b>  <b>выполнившего ремонт</b></p>	<p><b>Штамп организации-исполнителя</b></p> <hr/> <p>должность и подпись руководителя  <b>организации-исполнителя,</b>  <b>выполнившего ремонт</b></p>