

ООО «СелАгро»

220037 г. Минск, пер. Козлова 25, пом. 10-14

т/ф +375 (17) 3-737-024, 37-37-025

моб.+375 (29) 3737-765, +375 (25) 744-62-12.

e-mail: selagro@tut.by

www.selagro.com



РУКОВОДСТВО

по эксплуатации с гарантийным талоном

ОК 00.00.000РЭ

(ТУ ВУ 190500694.020 – 2014)

Приставки – распределители ОКТОПУС



Минск 2018

1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа действия и правил эксплуатации приставки-распределителя ОКТОПУС далее «Распределителя».

1.2 Знаки и обозначения, нанесённые на распределителе.

Знак	Значение	Место расположения
 	<u>Внимание.</u> Перед началом работ читай инструкцию по эксплуатации;	На передней стенке бункера
 	<u>Внимание.</u> Перед началом обслуживания, выключи двигатель, читай инструкцию по эксплуатации;	
 	<u>Внимание.</u> Опасность наезда сзади ;	
 	<u>Внимание.</u> Опасность отравления токсичными материалами	
 	<u>Запрещено.</u> Во время работы курить пить, принимать пищу;	
 	<u>Запрещено.</u> Во время работы находиться вблизи разбрасывателя;	

	<u>Осторожно яд!!!</u>	На передней стенке бункера
	<u>Ограничение максимальной транспортной скорости до 15 км/ч</u>	На задней стенке бункера
	<u>Точки подъёма</u>	На раме

Следует следить за читаемостью всех таблиц и знаков на распределителе.

2 Общие сведения

2.1 Распределители предназначены для ленточного внесения гранулированных удобрений в приствольную зону в современных садах и ягодниках интенсивного типа.

2.2 Распределители навешиваются на трактора или монтируются на почвообрабатывающие агрегаты (бороны, дискаторы и др.)

2.3 Распределители изготавливаются в климатическом исполнении V категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

2.4 Распределители предназначены для использования в зонах умеренного климата.

2.5 Агрегатируются распределители тракторами тягового класса не ниже 0,6

Условное обозначение при заказе:

ОКТОПУС 200 ТУ ВУ 190500694.020–2014

ОКТОПУС 300 ТУ ВУ 190500694. 020–2014

ОКТОПУС 500 ТУ ВУ 190500694. 020–2014

В связи с постоянным совершенствованием распределителей «ОКТОПУС», некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации.

3 Технические характеристики

Таблица.3.1 Основные параметры и характеристики

Наименование параметра и характеристики	Значение		
	ОКТОПУС 200	ОКТОПУС 300	ОКТОПУС 500
Тип машины	Навесная		
Объём бункера, л. макс.	200	300	500
Габаритные размеры в положении хранения, мм, не более			
длина	1200		
ширина	1700		
высота	1800	1900	2100
Габаритные размеры в транспортном \ рабочем положении, мм, не более			
длина	1200		
ширина	1700		
высота	2400	2500	2700
Масса конструктивная, кг не более	80	90	110
Агрегатирование (класс трактора) не ниже	0,6		
Транспортная скорость, км\ч не более	15		
Рабочая скорость, км\ч	4 – 8		
Тип механизма распределителя	катушечный		
Привод вентилятора и механизма-дозатора	электродвигатель		
Количество семяпроводов, шт	8		
Рабочая ширина захвата	2 полурыда		
Ширина междурядья,м	3,5 – 6		
Высота загрузки (с транспортного средства), мм не более	1000		
Норма внесения, кг\га	5-200		
Неравномерность распределения удобрений по ходу движения машины, %, не более	10		
Производительность за 1 час основного времени (при ширине междурядья 4м, и скорости 8км\ч), га, не менее	3,0		
Производительность, га\ч: - сменного времени	2,26		
Удельный расход топлива, кг\га не более	3,0		
Наработка на сложный отказ, ч, не менее	100		
Годовая нормативная наработка, ч, не менее	100		
Обслуживающий персонал	Тракторист		
Срок службы, лет, не менее	6		
Ресурс до списания, ч	600		

4 Устройство и работа распределителя

Устройство и работа распределителя в «Оригинальном руководстве по обслуживанию» (приложение к техпаспорту)

5. Требования безопасности и охраны окружающей среды.

5.1 Требования безопасности

Внимание!!!

Все применяемые минеральные удобрения являются токсичными.

5.1.1 Покупая минеральные удобрения необходимо помнить чтобы:

- упаковка не была повреждена и имела хорошо читаемую этикетку,
- не перевозить минеральные удобрения вместе с людьми, животными, продовольственными товарами, с/х продуктами, кормами и т.п.,
- при транспортировке необходимо дополнительно упаковать удобрения (плёнкой или др.)
- хранение осуществлялось в специально выделенном отдельном помещении с информационной табличкой. В помещение должен быть исключён доступ посторонних лиц.

5.1.2 К работе с распределителем допускается рабочий персонал, прошедший специальную подготовку и знающий требования настоящего руководства по эксплуатации и Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов СанПиН №2.2.3.12-17-2003

5.1.3 Категорически запрещается допускать к работе с распределителем лиц моложе 18 лет, беременных женщин, кормящих матерей и лиц, подверженным аллергии, без разрешения врача и специального инструктажа.

5.1.4 Лица, допущенные к работе с распределителем, должны пройти медицинский осмотр.

5.1.5 Лица, систематически работающие с распределителем, должны подвергаться медицинскому осмотру не реже одного раза в 6 месяцев.

5.1.6 Лица, работающие с распределителем, должны соблюдать правила личной гигиены:

- руки перед работой смазывать вазелином,
- после окончания работы необходимо обмыть тело водой с мылом,
- спецодежду домой не уносить.

5.1.7 На месте работы не принимать пищу и не курить. Пищу следует принимать в специально отведенном месте, удалённом от места работы на расстояние не менее 100 м.

Перед едой необходимо снимать спецодежду, мыть руки и лицо.

5.1.8 Лица, работающие с распределителем, должны быть обеспечены комплектом индивидуальных средств защиты (спецодежда, спецобувь, респиратор, резиновые перчатки, резиновый фартук). Индивидуальные средства защиты должны соответствовать ГОСТ 12.4.004: ГОСТ 12.4.010: ГОСТ 12.4.028: ГОСТ 12.4.029.

Для защиты глаз следует применять очки типа ЗН.

5.1.9 Основные узлы распределителя должны подвергаться ежегодно перед началом эксплуатации освидетельствованию с обстукиванием сварных швов. Результаты испытаний заносят в паспорт оборудования (для стальных конструкций) («Инструкция по технике безопасности при хранении, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве»).

5.1.10 Ежедневно по окончании работы защитные средства следует снимать, очищать и вывешивать для проветривания и просушки на открытом воздухе в течение 8-12 часов.

Кроме того, спецодежда должна подвергаться периодической стирке по мере ее загрязнения, но не реже, чем через 6 рабочих смен.

5.1.11 Категорически запрещается использовать в хозяйственных целях баки, ведра, бачки и другую тару из-под удобрений.

5.1.12 Монтаж распределителя и его прицепку к трактору должны производить два человека – тракторист и вспомогательный рабочий.

5.1.13 Категорически запрещается во время работы, смазывать механизм распределителя, проводить какие-либо ремонты и прикасаться к вращающимся деталям. Осмотр, регулировку и уход за распределителем осуществлять при остановке трактора и выключенном ВОМ.

5.1.14 Проведение технического обслуживания, монтаж и хранение распределителя следует производить в нижнем положении навески трактора.

5.1.15 Работать с трактором, имеющим поврежденные стекла кабины, запрещено.

5.1.16 При вращении карданного вала его кожух должен быть закреплен цепью к трактору, и не вращаться.

5.1.17 Запрещается перегон распределителя по дорогам общего пользования с заполненным бункером.

5.1.18 В соответствии с «Правилами дорожного движения». транспортировка распределителем с незаполненным бункером должна осуществляться со скоростью не более 15 км/ч.

5.1.19 Запрещается работа агрегата на склонах более 7%. При переездах по пересеченной местности, преодолевать препятствия на минимальной скорости

5.1.20 Более подробный инструктаж о мерах предосторожности при работе с распределителем должен проводиться на месте работы специалистом, ответственным за проведение работ.

5.2 Требования охраны окружающей среды.

5.2.1 Выполнение работ с использованием минеральных удобрений и консервантов должно проводиться под руководством агронома или специалиста по защите растений с соблюдением требований государственных и отраслевых стандартов, инструкции по технике безопасности при хранении, перевозке и применению удобрений в сельском хозяйстве.

5.2.2 Не допускается использовать в сельскохозяйственном производстве пестициды и удобрения, не внесенные в «Каталог пестицидов и удобрений, разрешенных для применения в Республике Беларусь».

5.2.3 Перед внесением удобрений, проверить работу распределителя, используя вместо удобрений инертные порошки.

5.2.4 Не допускается оставлять удобрения в саду и других местах без охраны.

5.2.5 Тара из-под удобрений возвращается на склад и утилизируется в установленном порядке.

5.2.6 По окончании срока службы распределителя, утилизацию производить согласно раздела 14 «**Утилизация распределителя**» данного руководства и существующих нормативных документов.

6 Подготовка к работе

6.1 Подготовка трактора к работе

6.1.1 Проверить техническое состояние трактора согласно инструкции по эксплуатации завода изготовителя.

6.1.2 Переоборудовать (если необходимо) сцепное устройство трактора для работы с навесными машинами, требующими привода рабочих органов от ВОМ, согласно инструкции по эксплуатации трактора.

6.1.3 Долить необходимое количество масла в гидросистему трактора.

6.2 Подготовка распределителя к работе

6.2.1 Подготовка распределителя к работе включает в себя тщательный общий осмотр. Убедитесь, что в бункере нет никаких посторонних предметов.

6.2.2 Очистить от грязи и консервационной смазки используя обтирочный материал и воду (не допускается использование бензинов и других растворителей лакокрасочного покрытия).

6.2.3 Проверить надежность крепления составных частей (бункера, штанг и др.). При необходимости подтянуть крепление, используя комплект инструментов.

6.3 Агрегатирование распределителя

6.3.1 Сцепку трактора с распределителем производит тракторист и вспомогательный рабочий.

6.3.2 Произвести сцепку распределителя с трактором и зафиксировать его при помощи шплинтов.

6.3.3 Заблокировать продольные тяги навески трактора от поперечных перемещений путем максимального укорочения длины цепей.

6.3.4 Поднять навеску трактора на такую высоту, чтобы рама распределителя находилась в горизонтальном положении, и исключить её самопроизвольное опускание.

Внимание!!!

Запрещена эксплуатация трактора с неисправной гидросистемой допускающей самопроизвольное опускание навески.

6.3.5 Соединить электрооборудование трактора и распределителя.

7 Порядок работы распределителя

7.1 Загрузка приставки – распределителя удобрениями

Внимание!!!

При загрузке распределителя заглушить двигатель трактора.

7.1.1 Проверить загружаемый технологический материал на наличие превышающих по размеру инородных предметов и крупных комков и при обнаружении – удалить.

Внимание!!!

Наличие в загружаемом технологическом материале (удобрении, семенах) превышающих по размеру инородных предметов и крупных комков приводит к поломке высевающего аппарата

7.1.2 Загрузить удобрения в бункер распределителя ручным или механизированным способом.

7.2 Работа распределителя

Чтобы начать процесс рассеивания необходимо нажать кнопку «Fans» («Вдуватели»)

Шаг 1: Светодиод LED возле кнопки «Fans» мигает – это обозначает, что вдуватели начали работать.

Шаг 2 : Через несколько секунд, светодиод LED, возле кнопки «Fans», горит не мигая – это обозначает, что вдуватели работают на постоянных оборотах.

Нажмите ещё раз кнопку «Fans» чтобы привести в движение дозирующий валик.

Шаг 3 : Когда загорается светодиод LED возле кнопки «Fans» - это обозначает, что двигатель валика работает. Двигатель приводит в движение отбойные пластинки, которые распределяют посевной материал в устройстве. Во время переезда через дорогу либо между полями нажмите кнопку «Fans», светодиод LED погаснет, а работа валика приостановится.

Важно : двигатели вдувателей продолжают работать.

После окончания работы нажмите ON/OFF, чтобы выключить все приводы.

9 Регулировки

Доза внесения удобрения рассчитывается исходя из двух основных параметров: запасов питательных веществ в почве (по данным агрохимического исследования почв) и выноса этих веществ с учётом планируемого урожая.

Далее данные расчёта подставляем в формулу $m_{\text{дв}} \times n = M_{\text{дв}}$

где: $m_{\text{дв}}$ - масса **Д.в.** требуемое для одного дерева (куста) **кг**;

n - количество насаждений на одном гектаре, **шт**;

$M_{\text{дв}}$ - масса **Д.в.** требуемое на гектар, **кг/га**.

Определяем массу удобрения, требуемую на один гектар исходя из количества **Д.в.** в нём.

Дозу внесения удобрений устанавливают следующим образом:

1. Навесить на дефлектора распределителя полиэтиленовые пакеты.
2. Нажать кнопку «Fans» («Вдуватели»). Через несколько секунд, светодиод LED, возле кнопки «Fans», горит не мигая – это обозначает, что вдуватели работают на постоянных оборотах.
3. Нажмите ещё раз кнопку «Fans» чтобы привести в движение дозирующий валик.
4. Засеките время 1 мин. и затем нажмите кнопку «Fans», светодиод LED погаснет, а работа валика остановится.
5. Взвесьте собранное в пакетах удобрение и полученный результат (**кг/мин**) используйте в формуле:

$$\frac{\text{вес (кг/мин.)} * 600}{\text{скорость (км/час)} * \text{ширина междурядья (м)}} = \text{норма внесения (кг/га)}$$

Пример:
$$\frac{10 \text{ кг/мин} * 600}{8 \text{ км/час} * 5 \text{ м}} = 150 \text{ кг/га}$$

6. Для определения требуемой производительности (количества удобрения внесенного в мин. (кг/мин) для получения заданной нормы внесения (кг/га) воспользуемся другой формулой:

$$\frac{\text{Необходимое количество (кг/га) * скорость (км/час) * ширина междурядья (м)}}{600} = \text{вес (кг/мин.)}$$

Пример:
$$\frac{150 \text{ кг/га} * 8 \text{ км/час} * 5 \text{ м}}{600} = 10 \text{ кг/мин}$$

Добиться требуемой производительности распределителя можно двумя способами:

- изменяя скорость движения трактора;
- изменяя скорость оборотов высевающей катушки.

Обороты катушки можно уменьшить или увеличить нажимая (-) или (+) на панели управления.

10 Техническое обслуживание

Внимание!!!

Эксплуатация распределителя без проведения работ по техническому обслуживанию не допускается.

Техническое обслуживание в «Оригинальном руководстве по обслуживанию» (приложение к техпаспорту)

11 Возможные неисправности и указания по их устранению

Возможные неисправности и методы их устранения в «Оригинальном руководстве по обслуживанию» (приложение к техпаспорту)

12 Правила хранения

12.1 Общие указания

Хранить распределитель следует согласно требованиям ГОСТ 7751-85. Для распределителя установлены три вида хранения:

- междусленное хранение, если перерыв в использовании распределителя составляет меньше 10-ти дней,
- кратковременное хранение, если продолжительность нерабочего периода составляет от 10-ти дней до двух месяцев,
- длительное (зимнее) хранение, если перерыв в работе составляет более 2-х месяцев.

распределитель должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Работы по подготовке распределителя к хранению должны производиться под руководством лица ответственного за его хранение.

После установки распределителя на хранение, а также после снятия его с хранения, оформляется приёмо-сдаточный акт или производится запись в журнал с указанием инвентарного номера, технического состояния и комплектности распределителя.

13 Утилизация распределителя

13.1 Общие требования

13.1.1 Подготовку оборудования к утилизации необходимо проводить после утверждения акта о его списании и назначения руководителя, ответственного за проведение работ, и утверждённого плана по проведению утилизации.

13.1.2 Работы по утилизации необходимо проводить в местах, оснащённых соответствующими грузоподъёмными механизмами, ёмкостями для сбора отработанных рабочих жидкостей гидросистем, масел и других экологически вредных жидкостей и оснащёнными средствами пожаротушения.
(Участки ремонтных баз и т.п.)

13.1.3 Рабочий персонал должен иметь соответствующую квалификацию и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, сапоги, прорезиненные фартуки, респиратор и очки типа ЗН, согласно ГОСТ 12.4.004: ГОСТ 12.4.010: ГОСТ 12.4.028: ГОСТ 12.4.029).

13.1.4 Руководитель по проведению утилизации должен предварительно определить наиболее ценные, работоспособные либо ремонтпригодные механизмы, узлы, комплектующие изделия и детали пригодные для дальнейшего использования в качестве запасных частей.

13.2 Меры безопасности перед началом демонтажа оборудования

13.2.1 Тщательно вымыть распределитель от остатков удобрений.

13.2.2 Демонтаж крупных узлов производить с помощью грузоподъёмных машин требуемой грузоподъёмности. Строповку следует производить за

предусмотренные для этого проушины, рым-болты и т.п. Используемые строповочные канаты должны соответствовать требуемой грузоподъемности и быть освидетельствованы.

13.3 Порядок демонтажа узлов распределителя и определение степени их утилизации

13.3.1 Поместить распределитель на площадку для разборки.

13.3.2 Демонтировать бункер и высевающий аппарат.

13.3.3 Произвести проверку пригодности демонтируемых узлов и деталей. Пригодные для применения в качестве запасных частей указанные сборочные единицы сдаются на склад запчастей. Признанные непригодными комплектующие изделия сдаются:

- бункер– в утиль в установленном порядке;
- металлоконструкции и металлические детали – на склад металлолома;
- высевающий аппарат – в сервисный центр ООО «СелАгро» а/г Луговая Слобода, т (+375 17) 512-36-02, +375 29 744-62-12.

Внимание!!!

Сжигание масел, синтетических веществ, резиновых и пластмассовых изделий приводит к загрязнению окружающей среды и нарушает действующее законодательство.

14 Строповка и транспортирование

14.1 Строповка распределителя производится согласно схеме, приведенной на рисунке 15.1.

14.2 Для крепления строповочных канатов на раме распределителя указаны места строповки.

Строповочные канаты должны быть освидетельствованы.

14.3 Не допускаются способы погрузки и разгрузки при которых могут образоваться вмятины, забоины и другие виды повреждений, а так же загрязнение разбрасывателя.

14.4 Подробный инструктаж о мерах Техники Безопасности при погружно-разгрузочных работах должен проводиться на месте проведения работ специалистом, ответственным за безопасное проведение работ.

14.5 Транспортировка распределителя должна осуществляться железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (М: Транспорт, 1983г.), «Техническими условиями по-

грузки и крепления грузов» (М: Транспорт, 1981г.) и «Общими правилами перевозок грузов автотранспортом».

14.6 Условия транспортирования в части климатических факторов должны соответствовать условиям 5 или 8 по ГОСТ 15150. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов С по ГОСТ 23170.

14.7 Способ погрузки, а также размещение и крепление упаковочных мест, должны обеспечивать полную сохранность распределителя при транспортировании.

14.8 Распределитель отгружается в собранном виде в соответствии с комплектностью, предусмотренной в паспорте.

16 Комплектность

Наименование	Количество, шт.	Вид упаковки
Распределитель в сборе	1	Без упаковки
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1	Выдается на руки потребителю (получателю)

17 Свидетельство о приёмке

Приставка - распределитель _____

зав. № _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК (зам. директора по производству)

М.П. _____

“ _____ ” _____ 20 ____ г.

18. Гарантийные обязательства

18.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

18.2 При поставке на территорию РБ гарантийный срок эксплуатации 24 месяца. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с момента получения Покупателем. Удовлетворение претензий по качеству изделия производится в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

18.3 При поставке на экспорт гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 3 месяцев с момента получения Покупателем.

При наступлении гарантийного случая, Изготовитель:

- за свой счёт отправляет покупателю для самостоятельного ремонта узлы и детали при условии возврата вышедших из строя;
- производит ремонт изделия у себя на предприятии при условии доставки его Покупателем. Расходы по доставке вышедшего со строя изделия несёт Покупатель.
- производит ремонт изделия у Покупателя (при возможности проведения такого ремонта). Расходы по выезду гарантийной службы несёт Покупатель.



ООО «СелАгро»

220037, г. Минск, пер. Козлова 25, пом. 10-14
т/ф+375 (17) 3737-024, 3737-025
моб.+375 (29) 3737-765, +375 (25) 744-62-12.
e-mail: selagro@tut.by www.selagro.com
р/с BY48PJCB30120081021000000933
«Приорбанк» ОАО, ЦБУ 100, г. Минск,
код PJCBVY2X, УНН 190500694, ОКПО 3768905

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН # _____

1. _____ Приставки-распределители ОКТОПУС _____
(наименование, тип и марка изделия)

2. _____ 3. _____
(число, месяц, год выпуска) (заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует: ТУ ВУ 190500694.020 - 2014; КД на изделие
(наименование документа)

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение 12 месяцев,
Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода опрыскивателя в эксплуата-
цию, но не позднее месяцев с момента получения потребителем.

Зам. Директора по производству _____ /Селицкий О.В./
(подпись)
М.П.

1. _____
(дата получения изделия на складе предприятия-изготовителя)

(Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
М.П.

2. _____
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
М.П.

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
3. _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

(Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
М.П.

