



Группа компаний «ТЕХМАШ»

ПООО "Техмаш" г.Лиды
231300, Республика Беларусь,
г. Лиды, ул. Притыцкого, 22
+375 29 326-82-00   
Тел/факс +375 154 611 584

Коммерческий отдел +375 154 611 581
+375 154 611 582

<http://www.tehmash.by>

Е-mail: info@tehmash.by

КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ КРН-8,4А / КРН-5,6А / КРН-4,2А

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КРН 00.000 РЭ



1. Назначение изделия

1.1 Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства, правил сборки, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации культиваторов для междурядной обработки почвы КРН-8,4А, КРН-5,6А, КРН-4,2А.

1.2 Культиваторы для междурядной обработки почвы КРН-8,4А, КРН-5,6А, КРН-4,2А (далее по тексту – культиваторы) предназначены для обработки междурядий высокостебельных культур, посеянных с междурядьями 60, 70 см.

Культиваторы работают на почвах, не засоренных камнями, или засоренных отдельными мелкими камнями диаметром до 5 см, с абсолютной влажностью 13-20%, в почвенном слое 0...12 см. Величина уклона поверхности поля не должна превышать 8°.

1.3 Культиваторы агрегируются с тракторами тягового класса 1,4-2,0.

1.4 Культиваторы в зависимости от установленных рабочих органов могут выполнять следующие операции:

- подрезание сорной растительности и рыхление почвы в междурядьях (лапами плоскорежущими односторонними и лапами универсальными стрельчатыми);
- подкормку растений минеральными удобрениями;
- рыхление междурядий;
- предпосевную обработку почвы.

1.5 По заказу потребителя культиваторы могут поставляться как с дополнительным оборудованием, так и без него.

Дополнительное оборудование:

- подкормочное приспособление для внесения сыпучих минеральных удобрений;
- приспособление для ленточного внесения жидких удобрений и обработки посадок пестицидами и гербицидами.

ВНИМАНИЕ: В связи с постоянными работами по усовершенствованию конструкции и технологии изготовления культиваторов возможны некоторые расхождения между руководством и поставляемыми культиваторами, не влияющие на условия его эксплуатации

2. Техническая характеристика

2.1 Основные параметры культиваторов представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные параметры и размеры

Наименование показателя	Значения показателя для культиватора		
	КРН-8,4А	КРН-5,6А	КРН-4,2А
1. Тип - в рабочем положении - в транспортном положении	навесной полунавесной	навесной полунавесной	навесной навесной
2. Производительность за час основного времени, га	5,0-7,6	3,3-5,0	2,5-3,7
3. Рабочая скорость, км/ч	6-9		
4. Транспортная скорость, км/ч, не более	15		
5. Рабочая ширина захвата, м	8,4	5,6	4,2
6. Количество обслуживающего персонала, чел	1 (тракторист)		
7. Габаритные размеры: в рабочем положении, мм, не более - длина - ширина - высота в транспортном положении, мм, не более - длина - ширина - высота	1590 9100 1250 10100 2100 1550	1590 6200 1250 8000 2100 1650	1590 4400 1250 2200 4400 1550
8. Дорожный просвет, мм, не менее	300		
9. Масса кг, не более	1550	1300	840
10. Основные показатели качества выполнения технологического процесса: - подрезание сорных растений в зоне обработки - забивание рабочих органов растительными остатками	полное исключено		
11. Срок службы, лет, не менее	8		

2.2. Приспособление подкормочное предназначено для внесения в почву гранулированных и порошкообразных минеральных удобрений с двухсторонней подкормкой растений.

Основные параметры приведены в таблице 2

Таблица 2 – Характеристики подкормочного приспособления

Наименование	Величина
1.Масса приспособления, кг в том числе масса 6 туковывсевающих аппаратов, кг	240
2. Глубина заделки удобрений, см	До 16
3. Норма высева, кг/га	30 - 450

3. Устройство культиватора

3.1. Культиваторы КРН в рабочем положении представляют собой навесные машины, состоят из бруса 1, на который крепятся: замок автосцепки 2, два несущих колеса 3, секции рабочих органов 4 (рис. 1).

Культиватор снабжен набором рабочих органов 5. Соединение культиватора с навеской трактора осуществляется замком 2 и рамкой сцепки автоматической, присоединяемой к тягам навески трактора.

3.2 Культиватор КРН-4,2А (рис. 3) в транспортном положении является навесной машиной, а культиваторы КРН-5,6А (рис. 1) и КРН-8,4А (рис. 2) в транспортном положении – полунавесными: транспортируются по дорогам вдоль ширины захвата, опорой при этом служит поперечина 6, на которую устанавливаются дополнительные несущие колеса 7 (для культиватора КРН-5,6).

Конструкция несущих колес культиватора КРН-8,4 предусматривает их использование в рабочем и транспортном положениях. В обоих случаях колеса присоединяются к кронштейнам, которые крепятся на брус 6 или поперечине 9.

Сница 8 предназначена для присоединения культиватора к трактору. Сборочные единицы транспортного приспособления (сница 8, транспортное устройство 6) являются съемными.

3.3. Параллелограммный механизм навески секций рабочих органов и колеса обеспечивают копировку рельефа поля и поддерживают постоянную глубину обработки почвы.

3.4. При работе культиватора с подкормочным приспособлением высев удобрений производится туковывсевающими аппаратами, которые приводятся во вращение от звездочки опорного колеса при помощи привода. Норма высева удобрений устанавливается цепным редуктором согласно приложению.

3.5 Устройство, работа и регулировки приспособления для внесения жидких минеральных удобрений описаны в руководстве по эксплуатации приспособления.

3.6 При транспортировании культиваторов по дорогам общего пользования, для обозначения габаритов культиватора установлены светоотражатели и светосигнальные приборы.

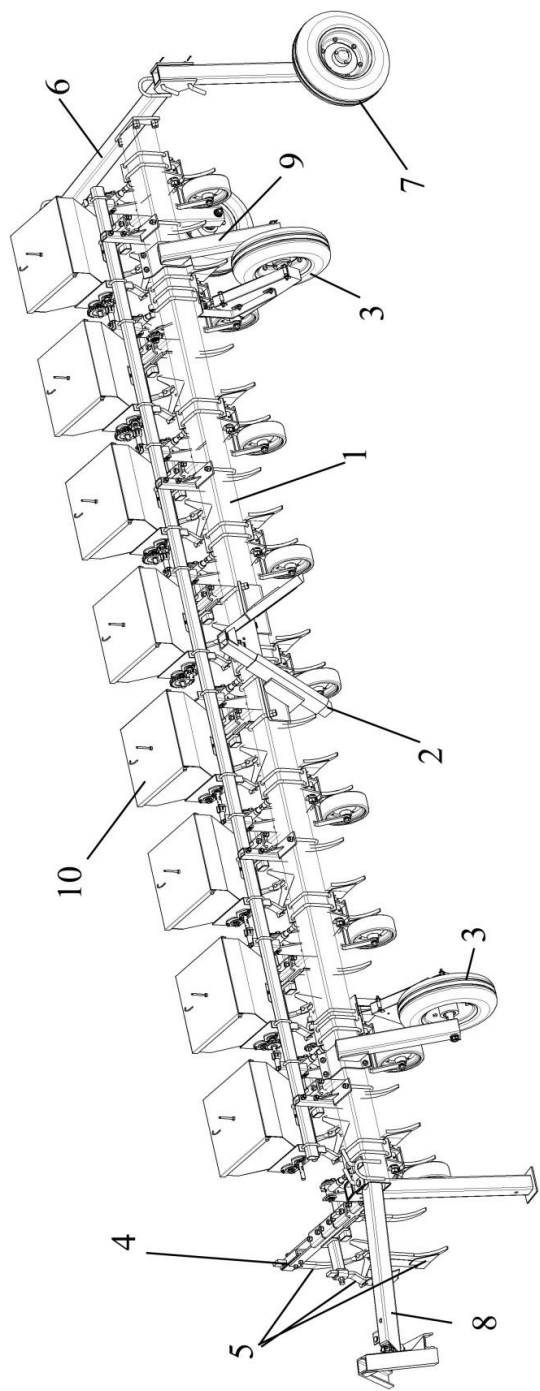


Рисунок 1 – Общий вид культиватора КРН-5,6 А

1 – рама; 2 – замок; 3 – колёса опорные; 4 – секции рабочих органов; 5 – рабочие органы, 6 – транспортное приспособление, 7 – колёса транспортные, 8 – сница, 9 – поперечина, 10 – дополнительное оборудование.

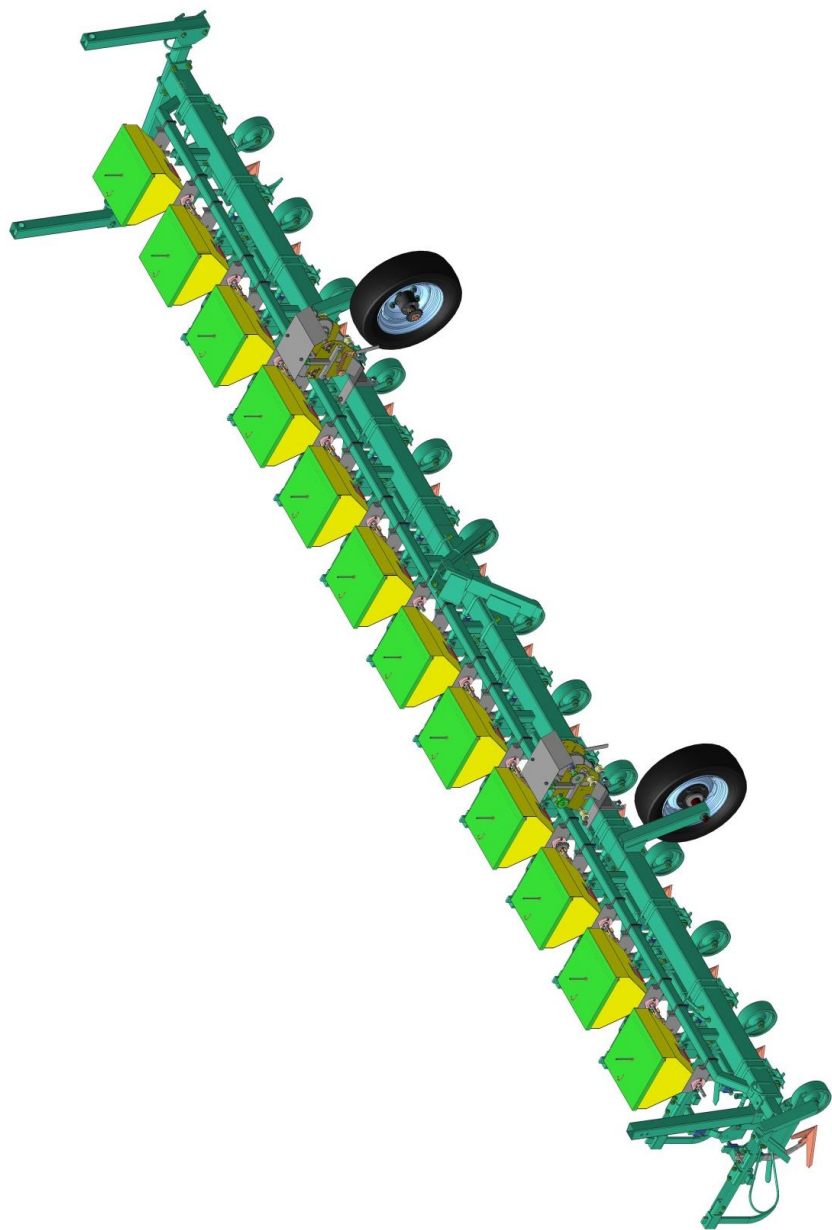


Рисунок 2 – Общий вид культиватора КРН-8,4 А

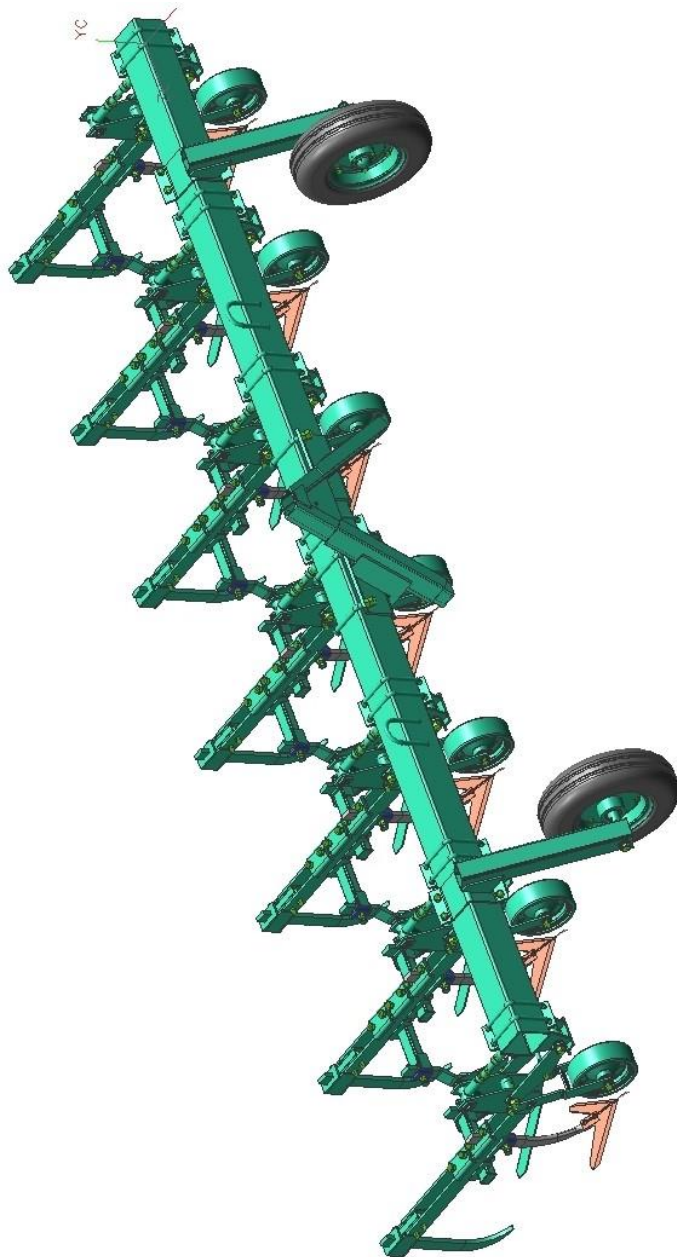


Рисунок 3 Общий вид культиватора КРН-4,2 А

3.7 Брус культиватора представляет собой трубу размером 140 x 140 мм. Съемный замок для автосцепки СА-1 крепится к брусу четырьмя скобами.

3.8 Секция рабочих органов состоит из подвески и бруса, на который крепятся трубы с рабочими органами, копирующее колесо. Устанавливать секции в различных местах бруса для обработки междурядий 70 и 75 см.

Секция КРН без туковысевающих механизмов

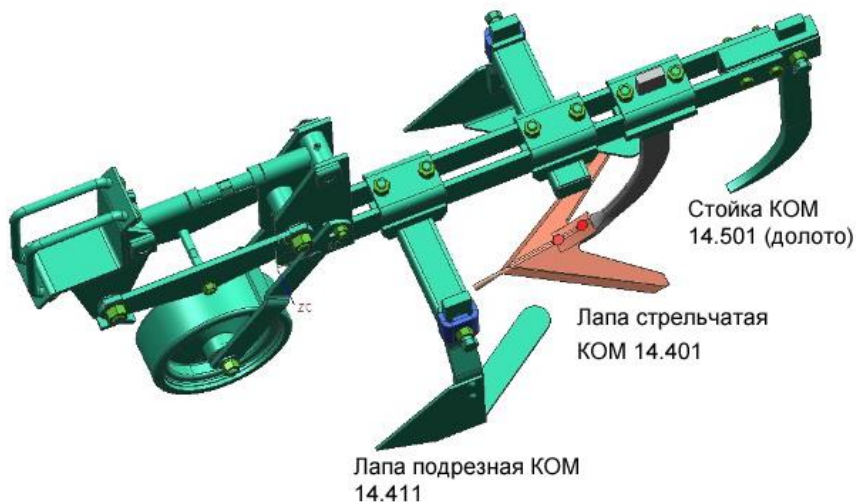


Рисунок 4 – Секция

Секция КРН с туковысевающими механизмами



Рисунок 5 – Секция

3.9 На культиваторах КРН-5,6 / КРН-4,2 колеса несущие на пневматических шинах 5.00-10 ГОСТ 7463-80 смонтированы на консольной оси. Давление воздуха в шинах - 0,3 Мпа (3,0 кгс/см²). Колеса снабжены колпаками со звездочками, которые передают вращение к туковысевающим аппаратам

3.10 На культиваторе КРН-8,4 используются несущие колёса на пневматических шинах 7,5-16 ГОСТ 7463-80.

4. Требования безопасности

4.1 К работе с культиваторами допускаются лица имеющие соответствующую квалификацию, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, требования по технике безопасности, конструкцию агрегатов, меры безопасности, соответствующие настоящему описанию и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

4.2 Перед началом движения с культиватором дать сигнал. Трогаться с места плавно, без рывков.

4.3 Прежде чем поднять или опустить культиватор необходимо убедиться в том, что возле культиватора никого нет.

4.4 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **работать с неисправным культиватором;**
- **работать с незатянутыми резьбовыми соединениями рабочих органов и других деталей культиватора;**
- **выполнять повороты, развороты и движение задним ходом с заглублёнными рабочими органами;**
- **находиться на культиваторе при работе или транспортировании;**
- **производить регулировку, техническое обслуживание культиватора при работающем двигателе трактора;**
- **производить любые работы на культиваторе в поднятом положении;**
- **загружать удобрения в туковысевающие аппараты при не опущенном на землю культиваторе и/или работающем двигателе трактора;**
- **загружать удобрения в туковысевающие аппараты без индивидуальных средств защиты (респиратор, резиновые перчатки и др.)**
- **находиться ближе 10 метров от культиватора во время работы;**
- **находиться ближе 5 метров от культиватора при переводе культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно;**
- **транспортировать культиватор с заполненными туковысевающими аппаратами;**
- **транспортировать навешенный на трактор культиватор без установленного светосигнального оборудования;**

4.5 В процессе эксплуатации культиватора необходимо ежесменно следить за состоянием соединения рабочих органов с рамой и навески с трактором.

4.6 Категорически запрещается использовать культиватор в целях, отличных от целей, четко указанных в данном руководстве.

4.7 В отцепленном состоянии необходимо обеспечить устойчивость культиватора путем установки на специальные опоры;

4.8 Все работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом производить на отцепленном культиваторе который надежно установлен на опорах. Если культиватор навешен на трактор, то работа проводится при опущенных на землю рабочих органах и при неработающем двигателе трактора.

4.9 При погрузке (разгрузке) культиватора строповку производить за специально указанные места строповки.

4.10 При работе с культиватором, а также проведении регулировок, технического обслуживания и ремонта, соблюдайте правила пожарной безопасности.

4.11 При транспортировке культиватора трактором культиватор должен быть переведен в транспортное положение.

4.12 Скорость движения по дорогам с твердым покрытием не должна превышать 15 км/ч. Скорость движения по полевым дорогам и бездорожью должна обеспечивать сохранение работоспособного состояния культиватора.

4.13 Соблюдайте предусмотренные правила транспортировки и правила дорожного движения.

5. Досборка, наладка и обкатка изделия на месте его применения:

5.1 Культиватор поставляется потребителю в собранном виде. При поставке в частично разобранном виде необходимо выполнить досборку.

5.1.1 Проверить комплектность в соответствии с комплектовочной ведомостью, прилагаемой к данному руководству.

5.1.2 Произвести внешний осмотр составных частей культиватора на предмет отсутствия механических повреждений, коррозии. Обнаруженные повреждения устранить.

5.1.3 Удалить защитную смазку с поверхностей узлов и деталей.

5.2 Установить и закрепить на культиваторе снятые узлы.

5.2.1 Брус культиватора для обеспечения безопасности установите в горизонтальное положение.

5.2.2 В намеченных местах прикрепите к брусу секции и установите на них необходимые рабочие органы. При сборке необходимо равномерно затягивать гайки на верхних и нижних концах скоб.

5.2.3 Проверить наличие и установить светосигнальное оборудование.

6. Подготовка к работе и порядок работы

6.1 На навеске трактора должна быть установлена автосцепка СА-1.

6.2 Агрегатирование культиватора с трактором производится на ровной площадке.

6.3 Трактор задним ходом плавно подвести к культиватору, завести автосцепку трактора в замок культиватора и зафиксировать. **Внимание! Данную операцию проводить с особой осторожностью!**

6.4 Поднять культиватор навеской вверх и плавно опустить на землю. Проверить надежность соединения культиватора с навесным устройством трактора.

6.5 Перед началом работы произвести настройку культиватора.

6.5.1 Путем изменения центральной тяги трактора брус культиватора установить в горизонтальное положение.

6.5.2 Грядилы секций установить горизонтально, вращая упорный болт.

6.5.3 Рабочие органы установить в держатели так, чтобы лезвия лежали на площадке и закрепить стойки.

6.5.4 Регулировка глубины обработки производится изменением положения копирующих колёс секций по высоте.

6.5.5 Следите, чтобы лезвия лап лежали в одной плоскости. После того, как положение грядилей отрегулировано, затянуть контргайки на болтах.

6.5.6 Расстановка рабочих органов по ширине захвата производится в зависимости от требуемой обработки. Осуществляется она передвижением секций по брусу и держателей рабочих органов, установленных на грядилях секций.

6.6 Подготовка к работе с подкормкой для внесения удобрений в междурядья.

6.6.1. Подкормочное приспособление установите на культиватор в следующей последовательности (см. приложение):

- прикрепите кронштейны с трубой к брусу.
- установить туковысевающие аппараты так, чтобы была соблюдена соосность валов. Соединить между собой аппараты муфтами.
- подсоединить тукопроводы к аппаратам скобами и соединить их с трубкой на лапе.
- установить коробку скоростей левую и правую и закрепить на брусе, совместив все приводные звёздочки – колеса, редуктора и бункера в одной плоскости.

- натянуть цепи и установить ограждения.

6.6.2 Установить необходимую норму высева (см. приложение).

6.7 Подготовка к работе и монтаж приспособления для внесения жидких удобрений и пестицидов описаны в инструкции по эксплуатации приспособления.

6.8 Перед работой проверьте техническое состояние культиватора и правильность сборки в соответствии с настоящим руководством.

6.9. Заглубление и выглубление рабочих органов культиватора, переведённого в рабочее положение, осуществляется гидросистемой трактора, установкой рычагов распределительного устройства в позиции "подъем" и "плавающая".

6.10 Следите за тем, чтобы стойки рабочих органов, заглубленных в почву, всегда находилась в вертикальном положении, тогда будет обеспечена равномерная глубина обработки. Правильность положения рабочих органов достигается изменением длины центральной тяги подъемного механизма.

6.11 Не допускайте забивания секций землей и сорняками.

6.12 Поворот трактора производите только при выглубленных рабочих органах. При опущенном культиваторе не подавайте трактор назад. При переезде через канавы и другие неровности обязательно поднимайте

культиватор навеской в верхнее положение. Несоблюдение этих правил может привести к поломке культиватора.

6.13 При работе культиватора с лапами, заточку лезвий лап производите до достижения толщины кромки 1-2 мм.

6.14 Проверяйте все крепления культиватора и подтягивайте гайки. Особое внимание обращайте на крепления кронштейнов навески секций рабочих органов, а также транспортного приспособления.

6.15 По окончании работы на поле культиватор переводят в транспортное положение для переезда на другое поле или на машинный двор.

6.16 При транспортировании культиватора по дорогам общего пользования обязательно проверить наличие и работоспособность светосигнального оборудования. **Транспортировать навешенный на трактор культиватор без установленного светосигнального оборудования категорически запрещается.**

6.11 При отсоединении культиватора от трактора необходимо опустить опорную стойку, заблокировать их пальцами и отсоединить культиватор от навески трактора. Основание грунта должно быть ровным и твердым, чтобы обеспечить устойчивость культиватора.

7. Органы управления и приборы

7.1 Управление работой и транспортирование культиватора (перевод в рабочее положение и обратно, скорость движения рабочая и транспортная, маневрирование) осуществляется трактористом из кабины трактора с помощью органов управления, контрольных и измерительных приборов трактора.

8. Правила эксплуатации и регулировки

8.1 Эксплуатировать можно только правильно собранный, проверенный и отрегулированный культиватор.

8.2 Наличие на поле скоплений остатков необранной соломы не допускается. Уклон поля не более 8°.

8.3 Перед началом работы проверить места крепления деталей и при необходимости произвести затяжку резьбовых соединений. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать с незатянутыми резьбовыми соединениями рабочих органов.

8.4 Двигаться при работе с культиватором следует прямолинейно. В конце прохода производится выглубление рабочих органов, подъем навеской в верхнее положение и выполняется разворот.

Подавать трактор с культиватором назад и производить повороты при заглобленных рабочих органах **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

8.5 Необходимо периодически, особенно при работе с новыми рабочими органами, очищать налипшую землю, не допускать забивание рабочих органов.

8.6 Глубина обработки почвы устанавливается при помощи копирующих колес секций культиватора и перестановки рабочих органов по вертикали.

9. Техническое обслуживание.

9.1 Бесперебойная эксплуатация культиватора зависит от своевременного проведения технического обслуживания.

Эксплуатация культиватора без проведения работ по техническому обслуживанию запрещена.

9.2 Виды технического обслуживания:

- Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО);
- Техническое обслуживание при хранении;
- При снятии с хранения.

9.3 Ежедневное техническое обслуживание проводите через 8-10 часов работы культиватора. Порядок обслуживания:

- Очистить агрегат от грязи, пыли и растительных остатков.
- Проверить комплектность.
- Проверить техническое состояние составных частей культиватора, при обнаружении неисправностей устранить.
- Проверить и подтянуть резьбовые соединения.
- Произвести смазку (см. табл. 5).

9.4 По окончании сезона работы проведите осмотр культиватора и дайте безразборную оценку его состояния, определите возможность дальнейшей эксплуатации без ремонта. Затем подготовьте культиватор к хранению, проведя техническое обслуживание при хранении.

9.5 Хранение культиватора по ГОСТ 7751.

- Производите проверку технического состояния культиватора.
- При межсезонном хранении до 10 дней и при длительном хранении – более двух месяцев подготовку к хранению производите непосредственно после окончания работ (культиватор предназначен для внесения удобрений).
- При подготовке к хранению проведите техническое обслуживание.
- В период межсезонного хранения культиватор необходимо хранить на машинном дворе или на пункте технического обслуживания отделения или бригады.

Допускается хранить культиватор на площадках и пунктах межсезонного хранения или непосредственно на месте проведения работ.

- Туковысевающие аппараты и тукопроводы должны быть тщательно очищены до полного удаления удобрений и просушены.
- Культиватор должен быть установлен комплектно без снятия составных частей.

– Неокрашенные поверхности деталей должны быть законсервированы. Консервационный материал – восковой состав ЗВД-13 ТУ 28 101 716-78. Категория условия хранения 7 (Ж1) ГОСТ 15150-69.

9.6 Перед установкой культиватора на длительное хранение:

- проведите техническое обслуживание при хранении.
- культиватор установите на подставку высотой не менее 800 мм. Под рабочие органы подложите доску.
- храните культиватор под навесом.

9.7 При хранении тукопроводов соблюдайте следующие правила:

- тукопроводы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и храниться при температуре от 0⁰ до плюс 30⁰С и относительной влажности воздуха не более 90%;
- тукопроводы не должны подвергаться деформациям, воздействию масел, бензина и других разрушающих резину веществ.

9.8 Снятые с культиватора шины хранить согласно правил хранения шин.

Допускается хранить пневматические шины в разгруженном состоянии на культиваторах, установленных на подставках. Поверхности шин должны быть покрыты защитным воском. Давление в шинах при хранении должно быть снижено до 70% от нормального значения.

9.9 При снятии с хранения:

- Очистить культиватор от консервационной смазки.
- Проверить комплектность культиватора.
- Восстановить повреждённую окраску.
- Произвести смазку согласно таблице 5.
- Проверить затяжку резьбовых соединений.

Таблица 5 – Смазка культиватора

	Наименование точек смазки	Наименование марки и обозначение стандарта на смазочные материалы и жидкость				Кол-во точек смазки и их объем, шт/л	Примечание
		Смазка при эксплуатации при температуре		Смазка при хранении	Заправка при эксплуатации		
		От -40°С до +50°С	От +5 °С до +50°С				
1	Втулки верхнего кронштейна на секции рабочих органов		Солидол С ГОСТ 4366	Солидол С ГОСТ 4366	Солидол С ГОСТ 4366-76	9/0,6	Еже-сменная
2	Втулки нижнего кронштейна секции рабочих органов		Солидол С ГОСТ 4366	Солидол С ГОСТ 4366	Солидол С ГОСТ 4366-76	9/0,6	Еже-сменная

10. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности культиватора и методы их устранения приведены в таблице 6.

Таблица 6 Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность, внешние проявления	Метод устранения. Необходимые регулировки и испытания
Износ или поломка рабочих органов	Заменить изношенные или сломанные детали новыми
Секции имеют люфты в местах крепления к кронштейнам. Износились втулки.	Заменить втулки

11. Комплект поставки

11.1 Культиватор поставляется потребителю в комплекте согласно таблице 7

Таблица 7 – Комплект поставки культиватора

Обозначение по КД	Наименование	Кол- во	Обозначение упаковочного места	Примечание
КРН-8,4 А КРН-5,6 А КРН-4,2 А	Культиватор для междурядной обработки почвы	1	1/2	Без упаковки.
КРН 00.000 РЭ	<u>Документация</u> Руководство по эксплуатации (с гарантийным талоном)* «Обоснование безопасности культиваторов для междурядной обработки почвы КРН»	1	См. примечание	Упаковать в пакет из полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354
Дополнительное оборудование (при наличии)				
	- Подкормочное приспособление для внесения сыпучих минеральных удобрений - Приспособление для ленточного внесения жидких удобрений и обработки посадок пестицидами и гербицидами.	1	2/2	Без упаковки.
* Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном выдается потребителю вместе с сопроводительной документацией. В гарантийном талоне делается отметка о дате продажи плуга изготовителем				

11.2 В зависимости от условий транспортирования допускается поставка культиваторов в частично разобранном виде. При этом комплект поставки должен соответствовать комплектовочной ведомости, приложенной к руководству по эксплуатации.

12 Транспортирование и хранение

12.1 Транспортирование культиватора по железным дорогам, погрузка и крепление на подвижном составе производится в соответствии с требованиями "Правила перевозки грузов", "Транспорт", М., изд. 1983 г. и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденных Министерством путей сообщения.

12.2 Транспортирование культиватора может производиться автомобильным транспортом при условии обеспечения сохранности в соответствие с правилами перевозки грузов, действующими для этого вида транспорта.

12.3 Погрузку и выгрузку культиватора производите грузоподъемными средствами в соответствии с ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.009.

12.4 Транспортирование культиватора у потребителя может выполняться на навеске трактора.

12.5 Скорость движения по дорогам с твердым покрытием не должна превышать 15 км/ч. Скорость движения по полевым дорогам и бездорожью должна обеспечивать сохранение работоспособного состояния культиватора.

12.6 Хранение осуществлять по ГОСТ 7751.

12.7 Культиватор устанавливайте на хранение в сухом месте в закрытом помещении или под навесом. Не храните вблизи искусственных удобрений.

12.8 Культиватор основательно почистите. Грязь притягивает влагу и приводит к образованию ржавчины.

12.9 После окончания сезона работ культиватор должен быть подготовлен к длительному хранению согласно пункту 9.6 и ГОСТ 7751 «Техника используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения».

13 Утилизация

13.1 Подготовку культиватора к утилизации необходимо производить после утверждения акта о его списании, назначения руководителя, ответственного за проведение работ и утвержденного плана по проведению утилизации.

13.2 Работы по утилизации необходимо проводить в местах, оснащенных соответствующими грузоподъемными механизмами, емкостями сбора отработанных масел и оснащенных средствами пожаротушения.

13.3 В утвержденном плане по проведению утилизации руководителем должны быть предварительно определены наиболее ценные механизмы, узлы, комплектующие изделия, пригодные для дальнейшего использования в качестве запасных частей. Определены места хранения годных узлов и комплектующих.

13.4 При разборке культиватора необходимо соблюдать требования инструкций по технике безопасности при работе на ремонтном предприятии и меры безопасности согласно настоящего руководства по эксплуатации.

13.5 Списанный культиватор подлежит утилизации, которая проводится в следующей последовательности:

- разобрать изделие по узлам;
- провести разборку узлов по деталям;
- отсортировать детали по группам: черный металл, резинотехнические изделия;
- произвести дефектовку деталей;
- годные детали использовать для технологическо-ремонтных нужд, изношенные – списать по акту на металлолом и отправить в установленном порядке для переработки;

14 Гарантия изготовителя

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие культиваторов требованиям технических условий ТУ ВУ 500021957.029-2010 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями и руководством по эксплуатации.

14.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 календарных месяца (за исключением интенсивно изнашивающихся деталей рабочих органов) при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода культиватора в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения потребителем.

14.3. Претензии по качеству культиваторов удовлетворяются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь и Постановлением Совета Министров от 27 июня 2008 года № 952 «О гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования».

14.4. К каждому культиватору изготовитель должен прилагать «Руководство по эксплуатации» и гарантийный талон с указанием гарантийного срока эксплуатации.

15 Свидетельство о приёме

Культиватор для междурядной обработки почвы КРН —.
(Марка культиватора)

Заводской № _____

соответствует ТУ ВУ 500021957.029-2010 .
(Наименование ТНПА)

и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп контролера _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Культиватор для междурядной обработки почвы КРН_____.

2. _____
(число, месяц, год выпуска)

3. _____
(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям, характеристике и стандартам ТУ ВУ 500021957.029-2010

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии правильного ухода и эксплуатации.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения.

Начальник ОТК завода Качан И.Ф. _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.

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

Тиханович А.М. кладовщик _____
(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.

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

(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.

3. _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.