



КУЛЬТИВАТОР
сплошной обработки почвы

КПС-4У

Руководство по эксплуатации

п. Орловский.



КУЛЬТИВАТОР
сплошной обработки почвы

КПС-4У

Руководство по эксплуатации

п. Орловский

Внимание!

"Руководство по эксплуатации..." составлено для культиватора КПС-4У, поставляемого упаковочными местами.

Конструкция культиватора, вследствии его совершенствования, может иметь незначительные расхождения с "Руководством по эксплуатации ..."

2. Устройство и работа культиватора.

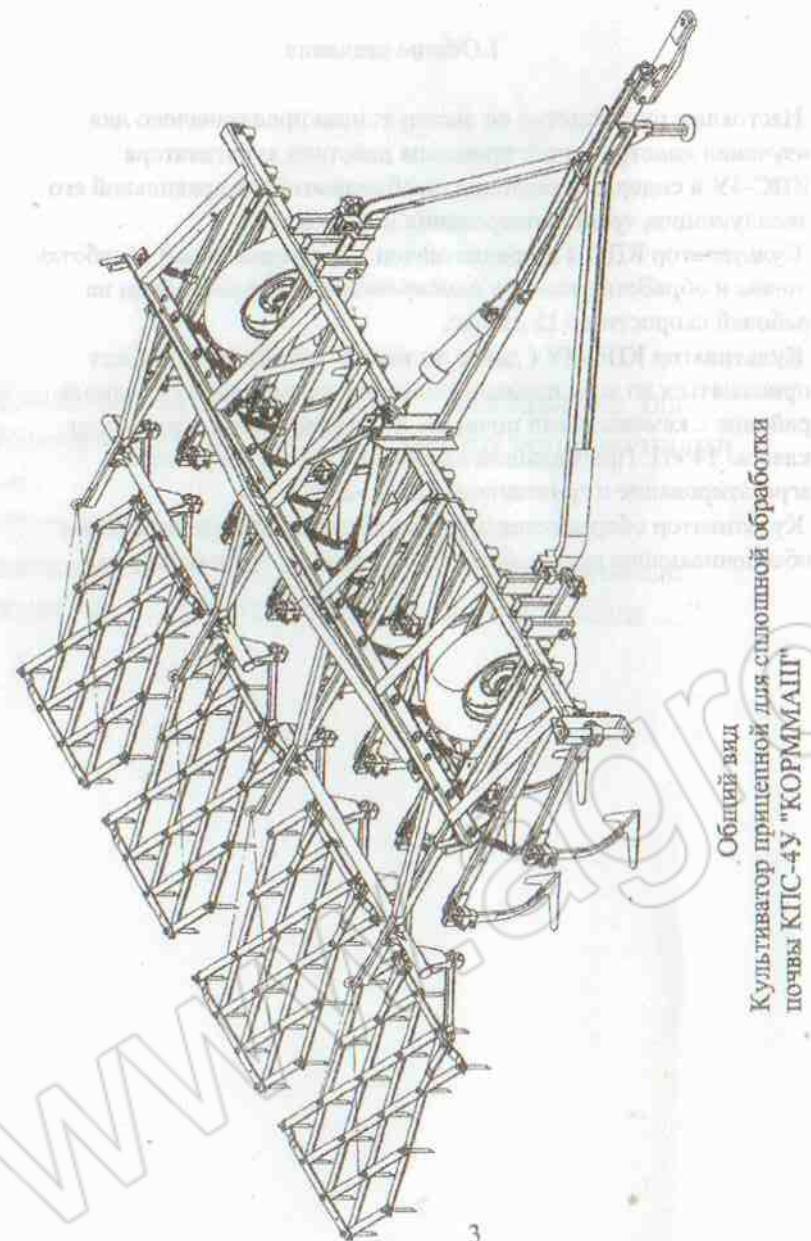
1. Общие сведения.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения конструкции и принципа действия культиватора КПС-4У и содержит сведения, необходимые для правильной его эксплуатации, транспортирования и хранения.

Культиватор КПС-4У предназначен для предпосевной обработки почвы и обработки паров с одновременным боронованием на рабочей скорости до 12 км/час.

Культиватор КПС-4У (далее по тексту - культиватор) может применяться во всех почвенно-климатических зонах РФ, кроме районов с каменистыми почвами, агрегатируется с тракторами класса- 14 кН. При большой влажности почвы допускается агрегатирование с тракторами класса -20 кН.

Культиватор оборудуется приспособлением для навески борон, обеспечивающее присоединение 4-х средних зубовых борон.



3

2. Устройство и работа культиватора.

- 2.1. Культиватор (рис.1) представляет собой конструкцию, состоящую из следующих частей: рамы, с니цы, гидроцилиндра, кронштейнов колес, механизма регулировки глубины хода рабочих органов, рабочих органов, грядилей, приспособления для навески борон.
- 2.2. Рама 1 (рис.1) культиватора является основной несущей частью конструкции.
- 2.3. Сница 2 (рис.1) предназначена для присоединения прицепного культиватора к трактору, шарнирно крепится к передней балке рамы и соединяется с кронштейном рамы гидроцилиндром 7(рис.2).
- 2.4. Для приведения культиватора в транспортное положение служит гидроцилиндр 7 (рис.2), разгружаемый при дальнем транспортировании планками 20 (рис.2). При работе планки укладываются на центральную тягу с니цы и соединяются между собою осью.
- 2.5. Кронштейны колес 2 (рис.4) служат опорными частями культиватора. Кронштейны шарнирно закрепляются в балке рамы осью3, на другой оси кронштейнов закрепляются ступицы колес 5.
- 2.6. Колеса 3 (рис.4) шириной 175мм и диаметром 750 мм совместно с дисками 4 и ступицами 5 консольно крепятся на оси кронштейнов колес.
- 2.7. Механизм регулировки глубин хода рабочих органов (рис.5) представляет собой винтовую пару, которая связывает боковой луч рамы и кронштейны колес. При вращении винта 4 кронштейн оси колеса 3 меняет положение, а колесо перемещается по высоте относительно рамы.
- 2.8. Грядили (рис.1) позиций 9,10,11,12,13 являются переходным звеном между рабочими органами и рамой.
- 2.9. Рабочими органами служат стойки 5 (рис.7) и закрепленные на них лапы 6. Стойки крепятся в держателях 4 на грядилих.
- 2.10. Приспособление для навески борон (рис10) состоит из штанги 2, понизителя 4, поводков 5, предназначенных для присоединения борон 6.

4

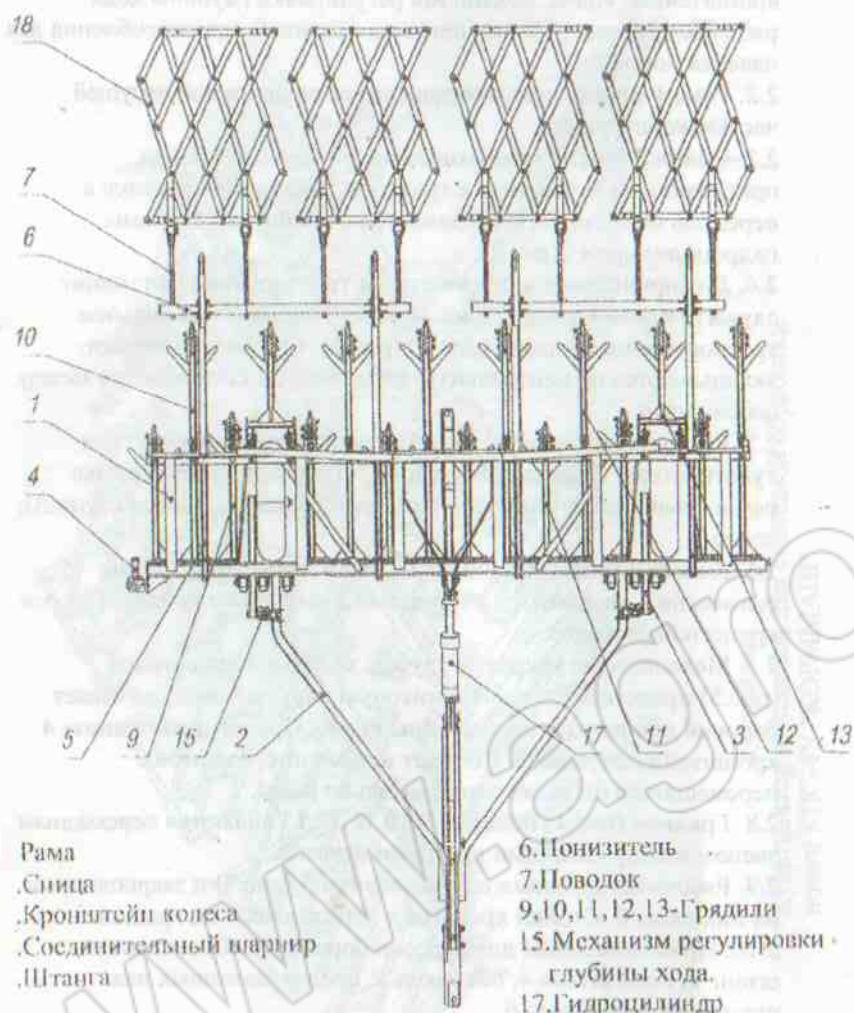


Рис.1
Культиватор КНС-4У

5

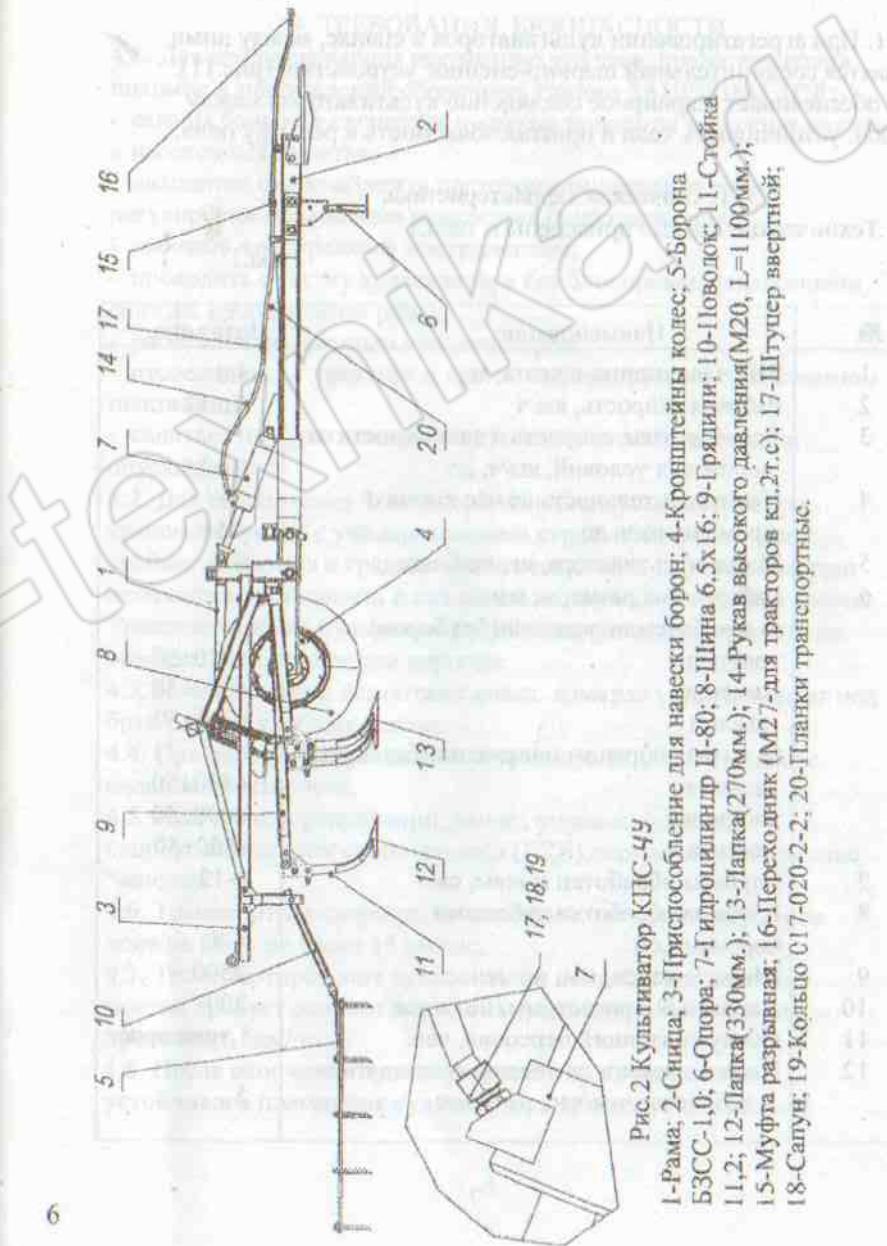


Рис.2 Культиватор КНС-4У

1. Рама; 2. Сница; 3. Приспособление для навески борон; 4. Кронштейны колес; 5. Борона БЗСС-1,0; 6. Опора; 7. Гидроцилиндр Ц-80; 8. Шина 6.5х16; 9. Грядили; 10. Грилья; 11. Столб; 12. Лапка(330мм); 13. Лапка(270мм); 14. Рукав высокого давления(M20, L=1100мм.); 15. Переходник (M27-для тракторов кл.2т.с.); 16. Штуцер вспортный; 17, 18, 19. Салун; 19. Корыто С17-020-2-2; 20. Планки транспортные.

6

1. При агрегировании культиваторов в цепке, между ними имеется соединительный шарнир-цепное устройство (рис.11). Оно обеспечивает шарнирное соединение культиваторов между собой, устойчивость хода и приспособляемость к рельефу поля.

3. Техническая характеристика.

Технические данные приведены в табл.1

Табл.1

№	Наименование	Величина
1	Рабочая ширина захвата, м.	4,0
2	Рабочая скорость, км/ч	До 12
3	Транспортная скорость, в зависимости от дорожных условий, км/ч, до	До 15
4	Производительность за час чистого времени, га/ч, до	4,5
5	Масса культиватора, кг, не более	878
6	Габаритные размеры, мм.	
	а) в рабочем положении(без борон)	
	длина	4900±50
	ширина	4000±50
	высота	1000±50
	б) в транспортном положении(без борон)	
	длина	4800±50
	ширина	4000±50
	высота	1500±50
7	Глубина обработки почвы, см.	6-12
8	Глубина обработки зубовыми боронами, см.	4-8
9	Ширина колеи, мм, не менее	2500
10	Дорожный просвет, мм, не более	300
11	Обслуживающий персонал, чел.	1 тракторист
12	Норма времени на сборку культиватора в хозяйстве, чел/час, не более	5

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Для предупреждения несчастных случаев, предотвращения поломок и повреждений сборочных единиц ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- езда на больших скоростях и крутые повороты в людных местах и населенных пунктах;

- находиться около агрегата посторонним лицам во время регулировки механизмов включения гидроподъемника;
- работать неисправным инструментом;
- проводить очистку культиватора без блокировки фиксаторами сицы с кронштейном рамы;
- работать неисправным культиватором;

- отсоединять от трактора и хранить культиватор в транспортном положении;
- садиться на культиватор при движении, при подъеме или опускании его.

4.2. Для обеспечения 4 метровой ширины культиватора при транспортировке с универсальными стрельчатыми лапами, с крайнего короткого гряды снимается стойка с лапой, которую необходимо установить в паз одной из труб кронштейнов колеса. Транспортировку культиватора рекомендуется производить по обездынным проселочным дорогам.

4.3. При монтаже и демонтаже колес, домкрат устанавливают под брусья рамы в удобных местах.

4.4. При работе гидроподъемник трактора включать только с сидения тракториста.

4.5. При транспортировании, рычаг, управляющий гидроувеличителем сцепного веса (ГСВ), перевести в положение "заперто".

4.6. Транспортная скорость по дорогам с твердым покрытием должна быть не более 15 км/час.

4.7. Транспортирование культиватора по выбитым дорогам, мостам требует особого внимания тракториста и не должна превышать 5км/час.

4.8. После окончания транспортировки для обеспечения устойчивого положения культиватора транспортные планки

отсоединить от с니цы, прежде чем отсоединить культиватор от трактора.

ВНИМАНИЕ! "Отсоединять культиватор от трактора только при переводе культиватора в рабочее положение!"

5. Подготовка к работе и порядок работы.

5.1 Культиватор отправляется предприятием-изготовителем в полуразобранном виде согласно упаковочной ведомости. Сборку производить согласно рис. 3-10.

5.2. Регулировку рабочих органов культиватора на заданную глубину обработки почвы производить на ровной площадке, при этом культиватор закатить на прокладки толщиной равной глубине обработки почвы, уменьшенной на 3-6 см.(погружение колес в почву).

5.3. Для регулировки рабочих органов поднять с니цу вверх, культиватор опереть на рабочие органы, отсоединить фиксаторы и опустить сницу на подставку. Шток гидроцилиндра должен быть выдвинут на всю длину (расстояние между осями проушины должно быть 715 мм).

5.4. Винтом для регулировки глубины хода рабочих органов, установить раму так, чтобы режущие кромки стрельчатых лап плотно прилегали к поверхности площадки, при этом оба конца рамы должны быть на одинаковой высоте от уровня площадки, а горизонтальные грани передней балки рамы параллельны площадке. Расстояние от нижней части балки рамы до поверхности земли - 550 мм.

5.5. При установке пружинных или зубовых борон, переднюю часть борон присоединить к поводкам 5 (рис. 10) осью, зашплинтовав шплинтом, заднюю часть бороны к нетям штанг кронштейнов павески с помощью растяжки из цепи.

5.6. После регулировки культиватора, подтянуть резьбовые соединения.

5.7. Для составления агрегата культиваторы соединяются между собой соединительным шарниром 4(Рис.1). Гидроцилиндры соединяются с трактором трубопроводами с разрывными муфтами. Цилиндры винчиваются на сжатие, отсоединяются фиксаторы, после чего агрегат готов к работе.

5.8. Культиватор перед работой обкатать, все обнаруженные при обкатке недостатки устранить.

5.9. Для обеспечения качественной работы культиватора соблюдать следующие условия:

- перед работой проверить техническое состояние культиватора и правильность сборки;
- привести оправование культиватора, проверку установленной глубины хода рабочих органов и зубовых борон, проехав при нормальной рабочей скорости 50-100 м. Если глубина обработки не соответствует заданной, винтом для регулировки глубины хода рабочих органов, установить заданную глубину. Регулировку глубины производить при выглубленных рабочих органах. Растважки борон должны слегка провисать при рабочем положении борон. Проверить и при необходимости подтянуть винтовые соединения и приступить к работе.

Для заглубления рабочих органов культиватора, рукоятку гидрораспределителя трактора перевести в положение принудительного опускания до полного выхода штока гидроцилиндра, а затем рукоятку перевести в положение "нейтральное" и работать при таком положении рукоятки.

5.10. Не допускать забивание рабочих органов сорниками. Очистку производить ветряхиванием при поворотах и при остановках чистиком.

5.11. Проверять рабочие органы и своевременно заменять изношенные.

5.12. Проверять все крепления культиватора и не менее одного раза в смену подтягивать гайки.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ обращать на крепление РАБОЧИХ ОРГАНОВ.

5.13. Культивировать поле "загонным" способом. В конце гона рабочие органы поднять в транспортное положение, повернуть агрегат и вновь заглубить рабочие органы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОВОРОТ АГРЕГАТА С ЗАГЛУБЛЕННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ.

6. Досборка наладка и обкатка культиватора на месте его применения.

6.1. Распаковать и проверить комплектность упаковочных мест согласно комплектовочной ведомости.

6.2. Отобрать сборочные единицы и детали, подлежащие расконсервации, и расконсервировать.

6.3. Раму культиватора установить на подставки.

6.4. Установить тягу правую 2 и тягу левую 3 (рис.3.) между двумя ближними к центру рамы 1 понизителями , кронштейн колеса 2 (Рис.4) установите между двумя свободными понизителями .

Соедините раму, тяги и кронштейны колес осью 19, и зашиплинтуйте шплинтом 20

6.5. Соединить винт механизма регулирования глубины хода с кронштейном колеса и боковой тягой согласно (рис.5).

6.6. Установить центральную тягу 4 на опору 5 (рис.1). Соединить центральную тягу с кронштейном рамы осью 7 и зашиплинтовать.

6.7. Установить транспортные планки 6 на центральной тяге закрепив их осью 12 и зашиплинтовать. Соединить транспортные планки с кронштейном рамы культиватора закрепив их осью и зашиплинтовать.

6.8. Установить на раме культиватора грядили согласно схемы рис.6 соединив их с рамой осью (поз.6), шайбой (поз.7) и зашиплинтовать шплинтом (поз.8). Установка грядилей согласно (рис.7,8,9)

6.9. В фигурное отверстие заднего бруса рамы 2 (рис.7) установить вкладыш 9, для чего наклонить и завести ушком в паз отверстия уголка, повернуть в право или влево на 180° до входа второго ушка в паз, затем развернуть в рабочее положение. Установить в паз вкладыша штангу 7, одеть на штангу пружину 8 и зафиксировать упором 10.

6.10. Соединить грядили и штанги осями 14(рис.7) и 10(рис.8.), и зашиплинтовать шплинтом 16 (рис.7).

6.11. Установить на грядилах держатели 4 закрепив их болтами 17 и гайками 18.

6.12. Установить в держатель стойку 5, собранную с лапой 6 и закрепить установочными винтами 20 и гайкой 21.

6.13. На собранный культиватор установить приспособление для навески борон как показано на рисунке 10.

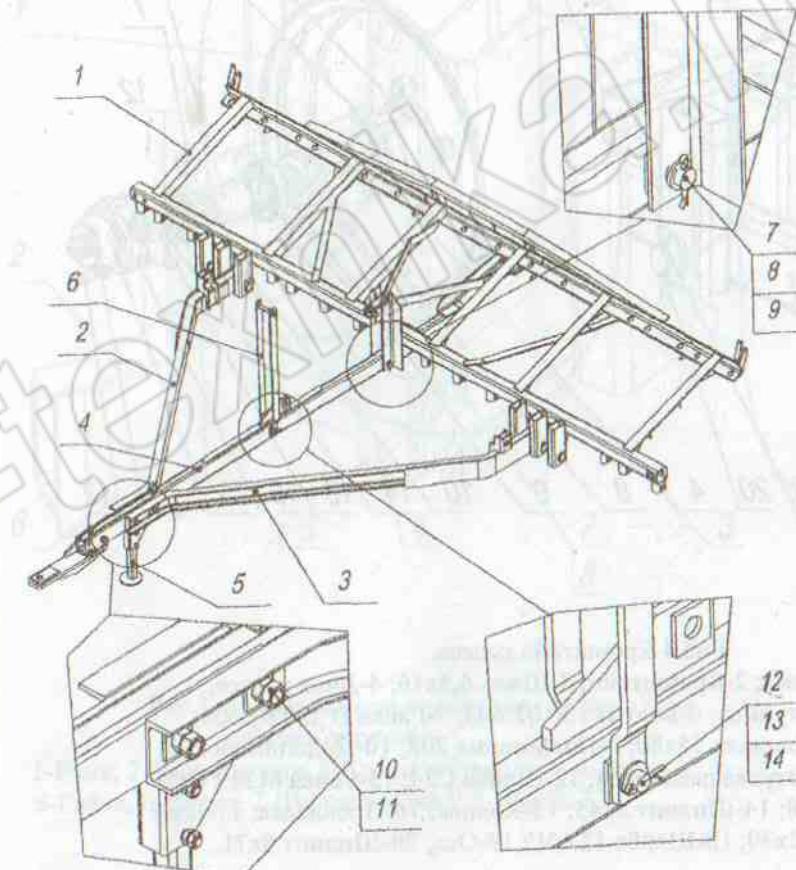


Рис.3

1-Рама; 2-Тяга правая; 3-Тяга левая; 4-Тяга центральная; 5-Опора;
6-Планки транспортные; 7-Ось25x110; 8-Шайба25;
9-Шплинт6,3x45; 10-Болт M20x130; 11-Гайка M20; 12-Ось20x115;
13-Шайба20; 14-Шплинт 5x45

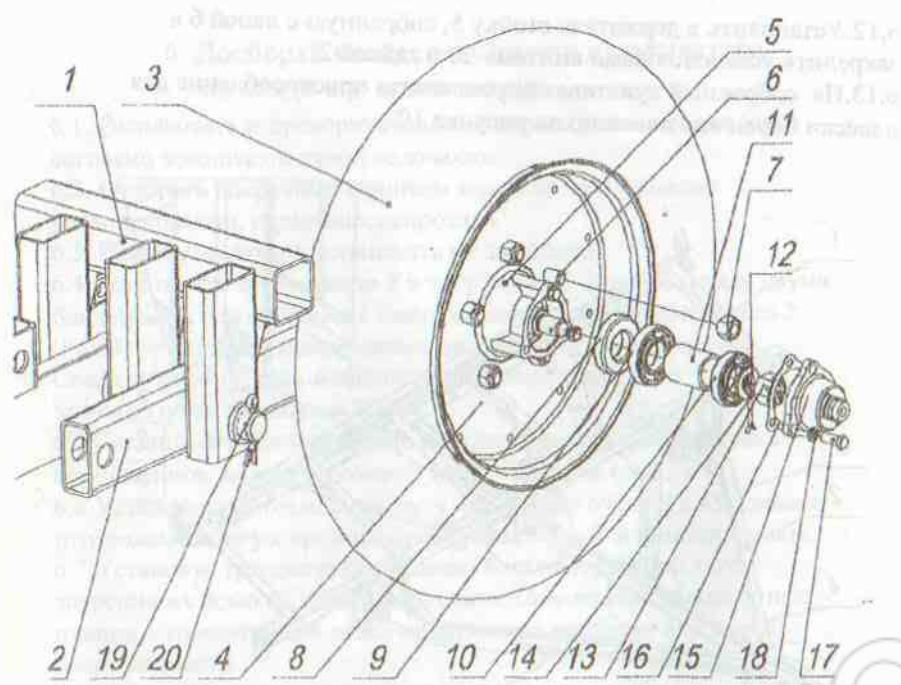


Рис.4 Кронштейн колеса.

1-Рама; 2-Кронштейн; 3-Шина 6,5x16; 4-Диск колеса;
5-Ступица; 6-Болт Н 130.02.603; 7-Гайка Н 130.07.604;
8-Манжета 55x80; 9-Подшипник 208; 10-Подшипник 207;
11-Втулка распорная; 12-Шайба С24; 13-Гайка М24 ГОСТ
5918; 14-Шплинт 5x45; 15-Колпак; 16-Прокладка; 17-Болт
М12x30; 18-Шайба 12.65Г; 19-Ось; 20-Шплинт 8x71.

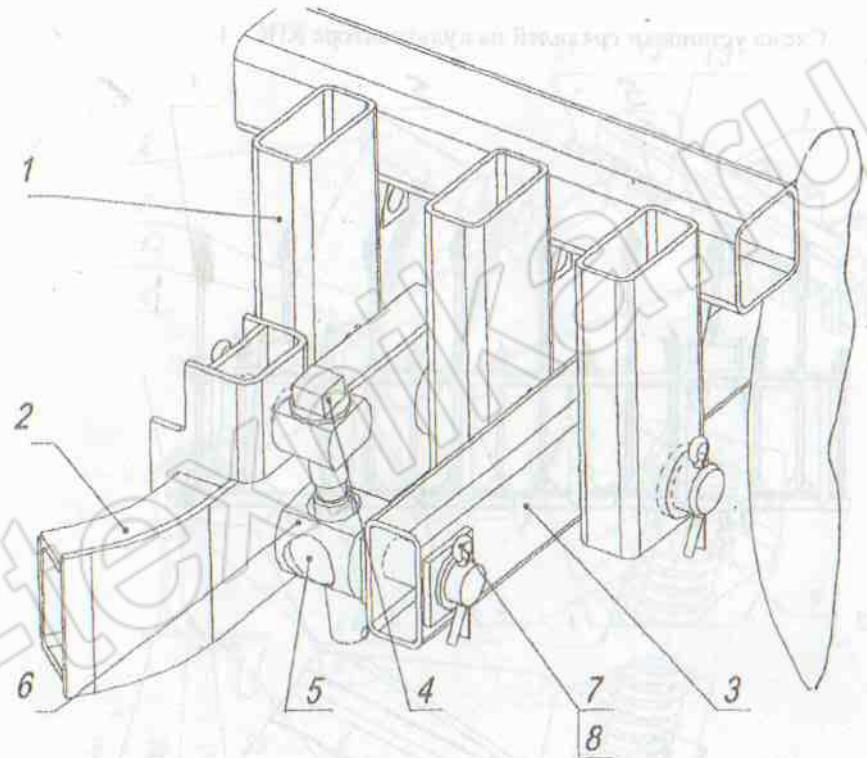


Рис.5 Механизм регулирования глубины хода рабочих органов.

1-Рама; 2-Тяга боковая; 3-Кронштейн колеса; 4-Винт;
5-Гайка; 6-Вилка; 7-Шплинт 6,3х63; 8-Шайба 32.

Схема установки грядилей на культиваторе КПС- 4

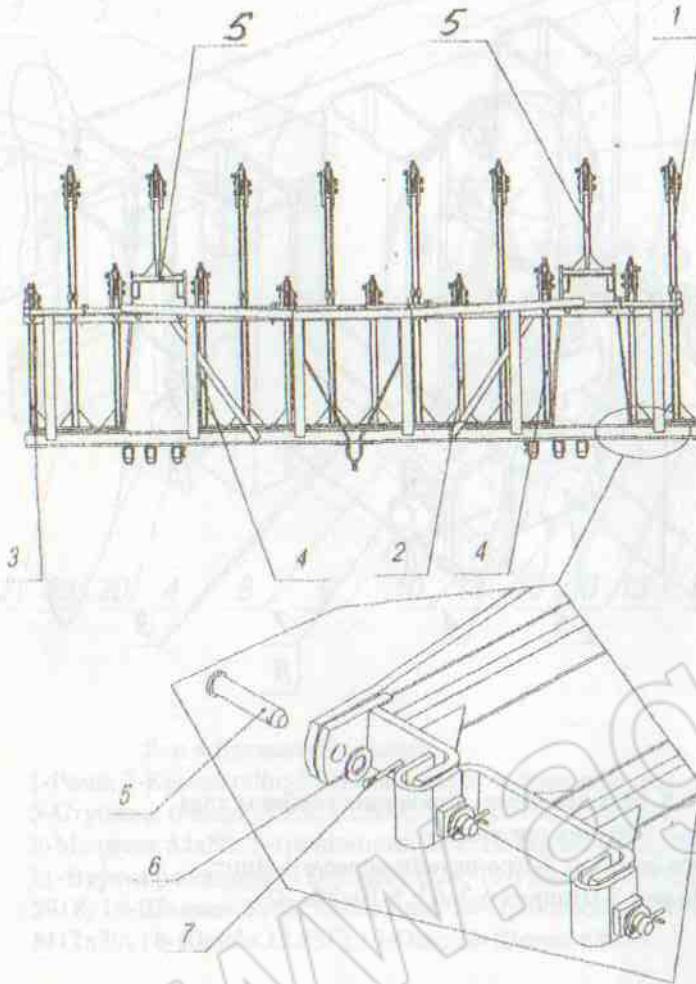


Рис.6

1-Грядиль длинный КПС 06.010(бшт.); 2-Грядиль короткий КПС 06.020(3шт.); 3-Грядиль короткий односторонний КПС 06.030(1шт.); 4-Грядиль короткий односторонний КПС 06.030A(4шт); 5-Грядиль обводной КПС 06.040(2шт); 6-Ось 20x92; 7-Шайба 20; 8-Шплинт 5x45.

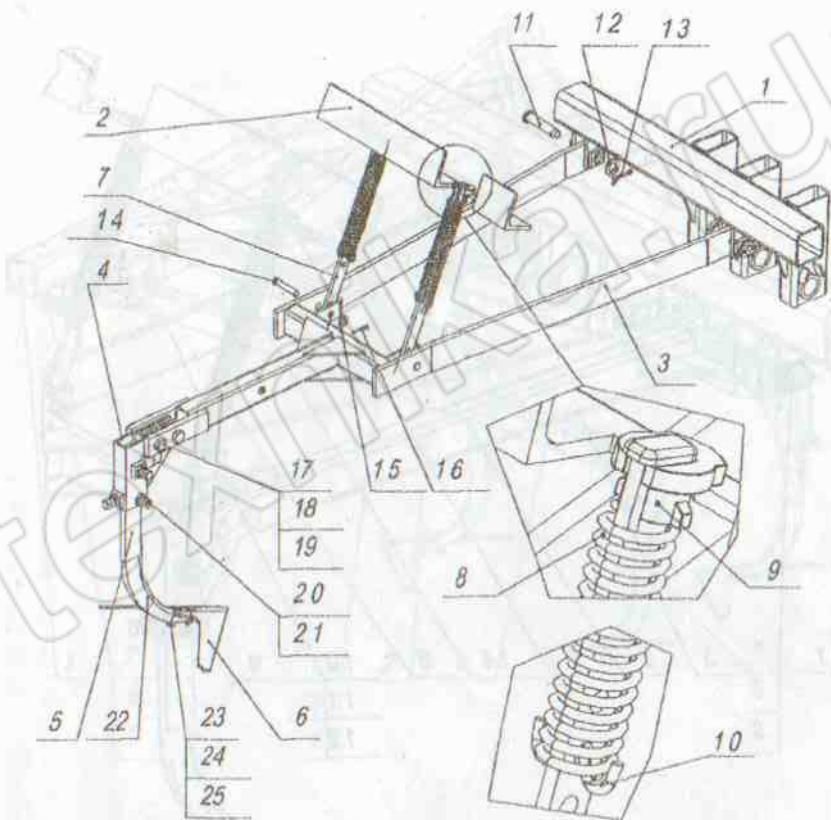


Рис.7 Установка обводного грядиля

1-Балка рамы; 2-Задний брус рамы; 3-Грядиль обводной ;
4-Держатель; 5-Стойка; 6-Лапа(330); 7-Штанга КЦД 00.412; 8-Пружина; 9-Вкладыш; 10-Упор; 11-Ось 20x92; 12-Шайба 20; 13-Шплинт 5x45; 14-Ось 12x45; 15-Шайба 12; 16-Шплинт 3,2x25; 17-Болт M16x80; 18-Шайба 16.65Г; 19-Гайка M16; 20-Винт установочный M16; 21-Гайка M16(низкая); 22-Болт M10x40; 23-Болт M10x35; 24-Гайка M10; 25-Шайба 10.65Г.

Составляют снабженцы

Таблица 6

Наименование материалов	Норма расхода	Примечание
1. Солидол С, кг, ГОСТ 4366-76	0,60	
2. Уайт-спирит, л, ГОСТ 3134-78.	0,25	
3. Смазка пластичная ПВК ГОСТ 19587-74, кг.	0,50	
4. Эмаль, л	1,0	

Таблица 7

Вид технического обслуживания	Трудоемкость, чел/час.		Примечание
	При механизации.	Без механизации.	
1. Техническое обслуживание при транспортировании: - при подготовке к транспортированию; - при окончании транспортирования.	0,02-0,7	0,02-0,7	
	0,02	0,02	
2. Ежесменное техническое обслуживание	0,11	0,13	
3. Техническое обслуживание при хранении: - при подготовке к хранению; - во время хранения; - при снятии с хранения.	5,0	8,4	
	0,2	0,3	
	0,4	0,5	

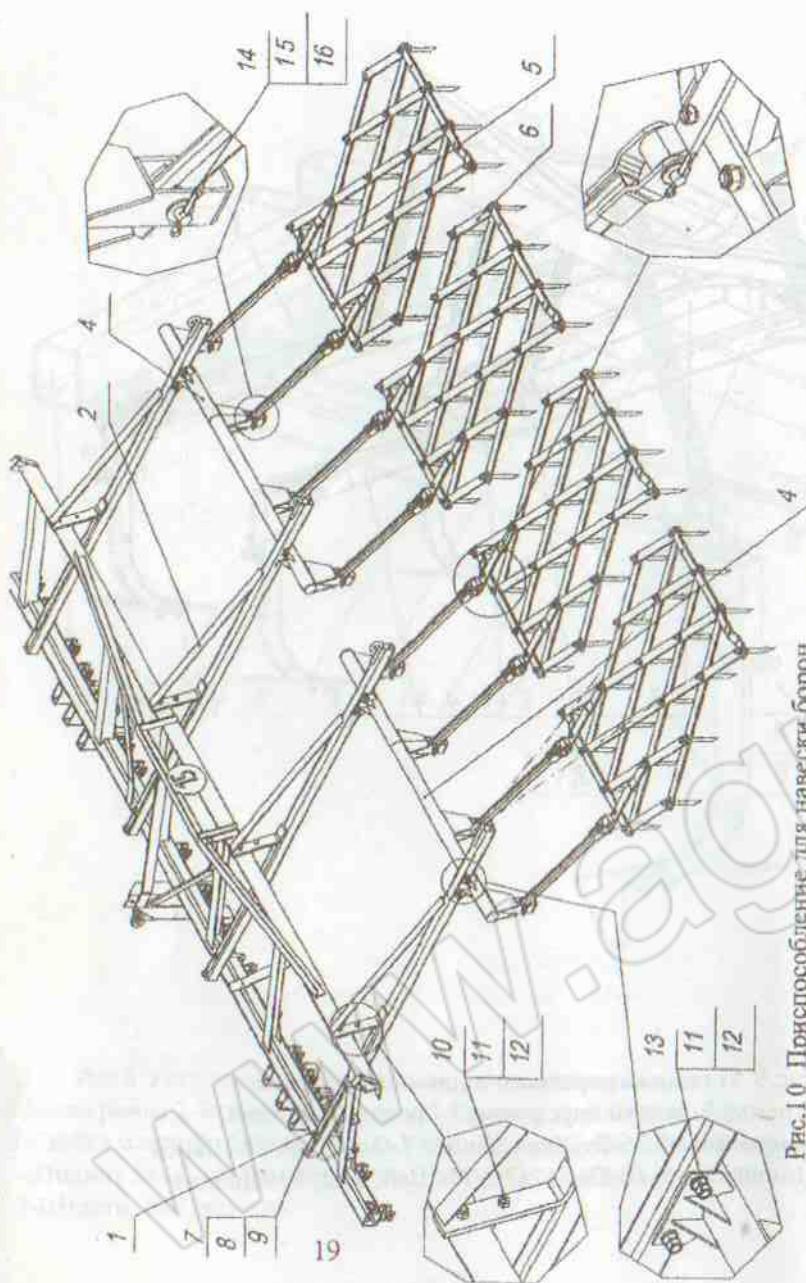


Рис.10 Приспособление для навески борон.
 1-Рама культиватора; 2-Штанга длиная; 4-Поризитель; 5-Борона БЗСС-1.0;
 7-Скоба; 8-Гайка М16; 9-Шайба 16; 10-Болт М12х40; 11-Гайка М12; 12-Шайба 12.65I;
 13-Болт М12х70; 14-Ось 16х70; 15-Шайба С16; 16-Шплинт 4х32.

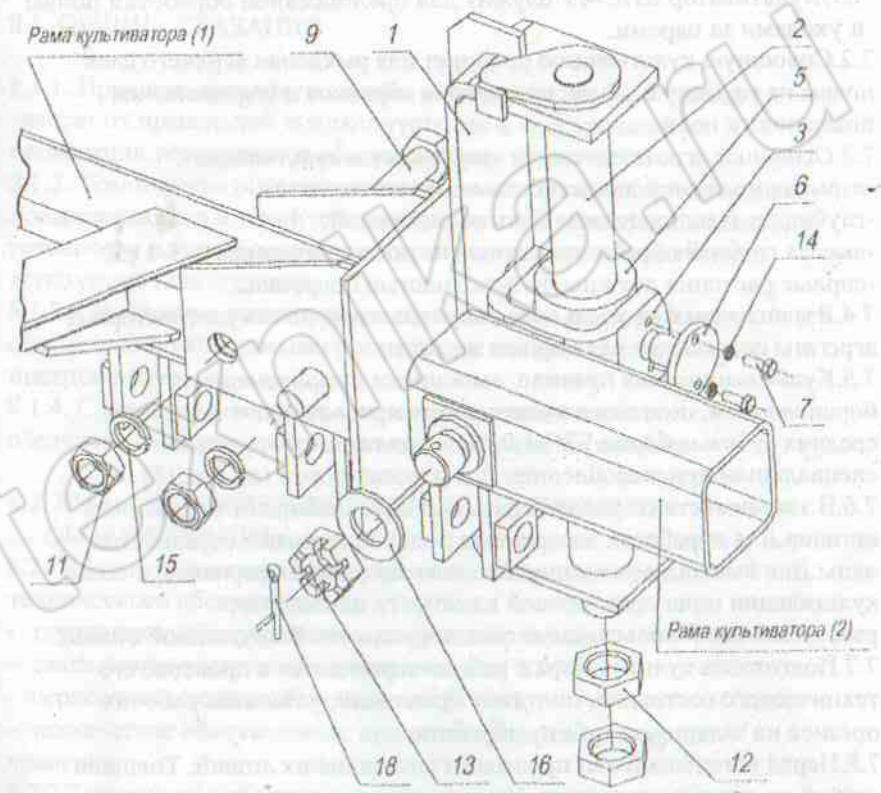


Рис.10 Шарнирно-сцепное устройство.

1-Кронштейн; 2-Ось; 3-Вилка; 5-Крестовина; 6-Нулоус; 7-Болт
 М6х16; 9-Болт М20х120; 11-Гайка М20 ГОСТ 5915; 12-Гайка М27х2 ГОСТ
 5916; 13-Гайка М27х2 ГОСТ 5919; 14-Шайба 6.65Г ГОСТ
 6402; 15-Шайба 20.65Г ГОСТ 6402; 16-Шайба С27 ГОСТ 11371;
 18-Шплинт 5х45 ГОСТ 397.

7. Правила эксплуатации и регулировки.

- 7.1. Культиватор КПС-4У служит для предпосевной обработки почвы и уходами за парами.
- 7.2. Сплошную культивацию проводят для рыхления верхнего слоя почвы на глубину 6-12 см, подрезания сорняков и выравнивания поверхности поля.
- 7.3. Основные агротехнические требования к культивации:
- взрыхленный слой должен быть мелкокомковатым;
 - глубина рыхления должна быть равномерной;
 - высота гребней обработанного поля не должна превышать 3-4 см;
 - сорные растения должны быть полностью подрезаны.
- 7.4. В зависимости от удельного сопротивления почв культиваторные агрегаты составляют различного захвата
- 7.5. Культивацию, как правило, выполняют одновременно с боронованием, поэтому к культиватору присоединяют по четыре средних зубовых борон БЗС-1,0. Культиваторы оборудованы специальным приспособлением для навески борон (см. рис. 10).
- 7.6. В зависимости от условий эксплуатации выбирают тип рабочих органов. Для обработки засоренных полей применяют стрельчатые лапы. Для вычесывания корней корнеотпрысковых сорняков, а также культивации почв повышенной влажности используют рыхлительные юкопьевидные лапы на усиленной пружинной стойке.
- 7.7. Подготовка культиватора к работе заключается в проверке его технического состояния, подтяжке креплений, установка рабочих органов на заданную глубину обработки.
- 7.8. Перед установкой лап проверяют состояние их лезвий. Толщина лезвий не должна превышать 1 мм.
- 7.9. Устанавливают необходимое сжатие нажимных пружин (20-35 кгс). Для пружин рабочие органы которых идут по следу трактора производится дополнительное сжатие.
- 7.10. Основной способ движения культиваторов-челночный с петлевым поворотом на концах гона. Первую культивацию следует проводить попереck или под углом к направлению вспашки, а последующие-поперек предыдущей культивации.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

8.1.1. Продолжительность службы и исправности культиватора зависят от правильной его эксплуатации и своевременного проведения технического обслуживания.

8.1.2. Техническое обслуживание культиватора проводится с целью поддержания его в технически исправном состоянии и постоянной готовности к использованию по прямому назначению в течение всего срока эксплуатации.

8.1.3. Проведение технического обслуживания должно быть обеспечено необходимыми расходными материалами и инструментом.

8.1.4. С целью выполнения каждого вида технического обслуживания приводится перечень выполняемых работ.

8.2. ВИДЫ И ПЕРИОДICНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

8.2.1. Для культиватора предусмотрены следующие виды технического обслуживания:

- техническое обслуживание при транспортировке;
- ежесменное техническое обслуживание (ETO);
- первое техническое обслуживание (ТО-1);
- техническое обслуживание при постановке на длительное хранение.

8.2.2 Техническое обслуживание при транспортировке проводить при подготовке культиватора к транспортировке и по ее окончанию.

8.2.3. Ежесменное техническое обслуживание через каждые 8-10 часов чистой работы культиватора.

8.2.4. По окончании срока службы культиватора произвести все последующие операции ETO, произвести смазку согласно табл. 4

8.2.4. Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания приведены в таблице 5

8.2.5. Расход материалов при техническом обслуживании при хранении приведены в таблице 6.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

- 9.1. В процессе эксплуатации культиватора могут возникнуть неисправности, вызванные износом детали, нарушением регулировок и неправильной эксплуатацией.
- 9.2. Все работы по устранению неисправностей производить только при строгом соблюдении мер безопасности.
- 9.3. Наружные поверхности неисправных деталей и сборочных единиц очистить от пыли и грязи.
- 9.4. Перечень возможных неисправностей и методы их устранений приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, внешнее проявление	Методы устранения, необходимые регулировки	Примечание
Плохо подрезаются сорняки	Заточить рабочие органы- лапы стрельчатые. Заточку производить с не наплавленной стороны.	
Волнистая (бороздчатая) поверхность обрабатываемого поля	1. Отрегулировать положение рабочих органов горизонтальной плоскости. 2. Очистить рабочие органы и заточить.	
Сгребивание почвы впереди зубовых борон	Удлинить цепи	
Борона зубовые плохо заглубляются	Удлинить цепи	

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ.

10.1. Указание по хранению культиватора.

- 10.1.1. Под хранением понимается содержание технически исправного, укомплектованного смазочными материалами, законсервированного культиватора в состоянии, обеспечивающем его сохранность и приведение в готовность в кратчайший срок.
- 10.1.2. Хранение культиватора от десяти дней до двух месяцев считается кратковременным. Хранение производить непосредственно после окончания работ.
- 10.1.3. Перед постановкой культиватора на кратковременное хранение производить техническое обслуживание согласно табл.5.
- 10.1.4. Хранение культиватора более двух месяцев считается длительным. Постановку на хранение производить не позднее десяти дней после окончания работ.
- 10.1.5. Перед установкой на длительное хранение культиватор должен быть подвергнут консервации.
- 10.1.6. Хранить культиватор в закрытом помещении или под навесом. При отсутствии навеса культиватор можно хранить на открытой площадке с ровным прочным покрытием, расположенной на иззатопляемом месте, имеющем уклон 2-3°, для стока воды.
- 10.1.7 Состояние культиватора в закрытом помещении проверять через два месяца; при хранении на открытой площадке и под навесом через месяц. После сильных ветров, снежных заносов проверку производить немедленно.
- 10.1.8 При установке на хранение и снятия с хранения соблюдать правила по технике безопасности.
- 10.1.9 Трудоемкость постановки культиватора на хранение не более 5 чел/час.

10.2. Консервация культиватора.

- 10.2.1 Для консервации культиватора необходимо:
- установить культиватор на подставки;
 - под рабочие органы подложить подставки;
 - отсоединить фиксаторы от кронштейна рамы и опустить снизу на подставки;

- отсоединить культиватор от трактора;
 - осмотреть все составные части, очистить их от пыли и грязи, удалить следы коррозии, места с нарушением лакокрасочного покрытия подкрасить;
 - все неокрашенные поверхности деталей протереть чистой ветошью и покрыть консервационной смазкой равномерным слоем.
- 10.2.2: Материалы, применяемые при консервации культиватора приведены в табл.3

Таблица 3

Наименование материалов	Норма расхода	Примечание
Уайт-спирит,л, ГОСТ 3134-78.	0,50	
Ветошь обтирочная,кг	1,0	
Шкурка шлифовальная,кв.м	0,50	
Смазка пластичная ПВК ГОСТ 19587-74, кг	0,50	
Эмаль,л	1,0	

10.3 Расконсервация культиватора.

10.3.1. Чтобы расконсервировать культиватор после длительного хранения необходимо:

- очистить наружные поверхности составных частей от консервационной смазки ветошью, смоченной в уайт-спирите, а затем протереть насухо;
- убедиться в наличии смазки во всех смазываемых местах и, при необходимости, смазать их.

11. Комплектность.

11.1. В комплект поставки входит:

- культиватор КПС-4 упаковочными местами согласно комплектовочной ведомости;
- комплект запасных частей и принадлежностей;
- эксплуатационная и товаросопроводительная документация (руководство по эксплуатации РЭ, комплектовочная ведомость, упаковочные листы).

12. Свидетельство о приемке.

Культиватор КПС-4, прицепной, со стрельчатыми лапами, заводской номер № соответствует техническим условиям ТУ 4732-029-00238032-02 и признан годным для эксплуатации.

М.П.



Дата выпуска

Подпись ответственных лиц за приемку:

13. Гарантий изготавителя.

Изготавитель гарантирует соответствие культиватора требованиям ТУ 4732-029-00238032-02 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации культиватора 12 месяцев со дня ввода культиватора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения его потребителем.

14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

14.1. Транспортирование культиватора производится железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации транспортных министерств по перевозке грузов.

14.2. Во время транспортирования культиваторы должны быть надежно закреплены.

14.3. Прогрузочно-разгрузочные работы необходимо производить с помощью подъемно-транспортных средств грузоподъемностью не менее 10 кН (1000 кгс).

14.4. При погрузке культиватора на автотранспорт или ж/д платформу, строповку производить за места на культиваторе, обозначенные "манипуляционным знаком".

15. Приложения

Таблица 4

Наименование точек смазки	Наименование, марка и обозначение стандарта на смазочные материалы и жидкости			Количество точек смазки и их объем, л	Примечание
	Смазка при эксплуатации в температурах	Смазка при хранении	Заправка при эксплуатации		
От -40° до +5° С	От +5° до +50° С				
Подшипники колеса	Солидол ГОСТ 4366-76	Солидол ГОСТ 4366-76		2/03	Сезонная

Таблица 5

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления, материалы для выполнения работ	Примечание
Техническое обслуживание при транспортировке			
1. Под оттяжку культиватора к транспортированию: - с помощью гидроцилиндра поднять рабочие органы и поставить фиксаторы; - борона поставить вертикально и надеть на кронштейн-накески борон.	В транспортном положении сиена и рама должны быть блокированы фиксаторами. Для обеспечения безопасности установить страховочные цепи.		
Ежемесячное техническое обслуживание			
1. Очистка: - поднять культиватор в транспортное положение, очистить рабочие органы от раст. остатков, почвичной земли и опустить культиватор на землю.	Поверхность рабочих органов должна быть чистой.	Чистка	

Продолжение таблицы 5

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления, материалы для выполнения работ	Примечание
---	------------------------	--	------------

Ежесменноетехническое обслуживание

2. Периодичность креплений: а) один раз в смену: - проверить крепление рабочих органов и других сборочных единиц, затянуть болты; - отрегулировать глубину хода рабочих органов (регулировка производится при выглубленных рабочих органах); б) один раз в пять смен: - проверить крепление колес к ступице, крепление правой и левой синхронизированной тяге, крепление держателей к гидроцилиндрам; в) один раз в десять смен: - проверить крепление рабочих органов к стойкам; - болтовых соединений, штанг для присоединения борон.		Ключи гаечные	
		Ключи гаечные	
		Ключи гаечные	

Техническое обслуживание при хранении:

При подготовке к хранению: 1. Очистить культиватор от растительных остатков и налипшей земли, промыть культиватор и просушить.	Культиватор должен быть сухим и чистым.	Чистик, водя, шланг, ветоши.	
2. Разобрать ступицы колес, очистить из-за смазки, промыть в уайт-спирите. - собрать колеса, предварительно заливши смазкой карманы ступиц и подшипников.	Карманы ступиц колес и подшипники должны быть заполнены 2/3 объема.	Уайт-спирит, щетка, солидол С ГОСТ 4366-76	

Продолжение таблицы 5

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления, материалы для выполнения работ	Примечание
---	------------------------	--	------------

Техническое обслуживание при хранении:

3. Рабочие органы, детали с резиновой поверхностью, если вымыты в уайт-спирите, затем покрыть консервационной смазкой.	Слой консервационной смазки должен быть сплошным без подтеков, воздушных пузырей и ипородных включений толщиной 0,5-1,5 мм.	Смазка пластичная ТВК ГОСТ 19587-74 или подводные составы ПЭВ-74, ТУ 38-101-703-71, ЗВВД-13, ТУ 38-30108-77, уайт-спирит, щетка.	
4. При обнаружении дефектов, пришедших в негодность, заменять их на новые или отремонтировать, износящиеся.	Стационарные на культиватор детали должны сохранять кинематику и работоспособность культиватора.	Ключи гаечные 19x22, 22x24, комплект запасных частей.	

Во время хранения:

1. Проверить положение культиватора.	Культиватор должен иметь устойчивое положение.		
2. Поверхности, пораженные коррозией очистить, обезжирить и покрасить.	Пораженные места должны быть однородны по цвету с окраской культиватора.	Эмаль, кисть, инкура шлифовальная, уайт-спирит.	

При снятии с хранения:

1. Осмотреть культиватор, проверить комплектность и устранить замеченные неисправности.			
2. Проверить наличие во всех смягчаемых сопряжениях и при необходимости смазать их.	Полосы ступиц колес должны быть заполнены смазкой.	Солидол С ГОСТ 4366-76.	