

Культиватор - глубокорыхлитель навесной КР - 2,7

Инструкция по эксплуатации



КРАСНОДАР
2012г

Содержание

1. Введение.
2. Технические данные.
3. Устройство Культиватора-глубокорыхлителя навесного.
4. Подготовка Культиватора-глубокорыхлителя навесного к работе.
6. Агрегатирование Культиватора-глубокорыхлителя навесного.
7. Обкатка Культиватора-глубокорыхлителя навесного.
8. Работа Культиватора-глубокорыхлителя навесного.
9. Техническое обслуживание.
10. Хранение Культиватора-глубокорыхлителя навесного.
11. Перечень подшипников, манжет.
12. Каталог запасных частей к рабочему органу.
13. Комплектующая ведомость

www.agro-technika.ru

1. Введение.

Руководство по эксплуатации содержит краткое описание конструкции Культиватора-глубокорыхлителя навесного (в дальнейшем КР-2,7), сведения по эксплуатации, регулировке, техническому обслуживанию, устранению неисправностей и предназначено для правильной эксплуатации и безотказной работы КР-2,1.

Во избежание поломок, а также несчастных случаев вследствие неправильной эксплуатации, необходимо изучить настоящее руководство, подробно ознакомиться с устройством и правилами эксплуатации КР-2,7.

Предприятие-изготовитель может вносить изменения в конструкцию без ухудшения потребительских качеств изделия.

Общие сведения.

1.1. Назначение:

- Культиватор-глубокорыхлитель навесной предназначен для разрушения плужной подошвы, углубления пахотного горизонта почвы и глубокого безотвального рыхления почвы на глубину от 25 до 40 см, с целью сохранения влаги в осенне-зимний период;
- Культиватор-глубокорыхлитель навесной при установке боковых ножей на стойку предназначен:
 - для глубокого рыхления почвы на глубину от 25 до 40 см с одновременной культивацией верхнего слоя от 5 до 15 см, при этом режиме боковые ножи устанавливаются в верхнее положение (всего 4 положения, с шагом 5 см)
 - для рыхления и культивации почвы глубиной от 5 до 15 см в системе традиционной обработки почвы, при этом режиме боковые ножи устанавливаются в нижнее положение.

1.2. Применение

Культиватор-глубокорыхлитель навесной применяется во всех агроклиматических зонах, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии, на всех типах почв, кроме каменистых. Может применяться для обработки междурядий садов и виноградников, омоложения деградирующих лугов и пастбищ. Эффективно применение Культиватора-глубокорыхлителя навесного для основной обработки в системе почвозащитной консервирующей технологии обработки почвы.

1.3. Агрегатирование

Культиватор-глубокорыхлитель навесной КР-2,7 агрегируется с тракторами с/х назначения тягового класса 2 - 3 т.с. и мощностью двигателя 100 – 170 л.с.

2. Технические данные.

2.1. Общие сведения

Тип орудия	- навесной
Класс орудия	- культиватор-глубокорыхлитель безотвальный
Рабочие органы	- стойки, лапы рыхлителя и боковые ножи
Расстояние между стойками во фронтальной проекции	- 600 мм

Регулировка глубины обработки - изменением положения шлейф-катка зубчатого или опорного колеса двумя механизмами

Перевод в рабочее и транспортное положение - гидросистемой навески трактора

Обслуживающий персонал - 1 чел.

2.2. Технические сведения

Габариты, мм:

длина	- 2400
высота	- 1250
ширина	- 2750

Транспортная

скорость, не более - 25 км/ч

Транспортный просвет, не менее - 350 мм

Масса, кг - 970

2.3. Агротехнические сведения

Рабочая скорость: в режиме глубокого рыхления — 7-10км/ч;
в режиме глубокого рыхления и культивации верхнего слоя почвы — 7-10км/ч;
в режиме культивации верхнего слоя почвы — 10-15км/ч;

Ширина захвата	- 2,7 м
Глубина обработки	- до 40 см
Предельная влажность почвы	- до 30%
Удельное сопротивление почвы	- до 1,4 кг/см ²

3. Устройство Культиватора-глубокорыхлителя навесного.

Общие сведения об устройстве.

Культиватор-глубокорыхлитель навесной КР-2,7 состоит из рамы с закрепленными на ней 9-ю рабочими органами, навесного устройства, механизмов регулировки глубины обработки (левого и правого), рычагов крепления зубчатого шлейф-катка или опорных колес.

3.1. Рама

Рама КР-2,7 ферменной конструкции, на несущих балках которой, приварены щеки для крепления стоек рабочих органов. На тяговых балках рамы приварены щеки крепления пальцев навесного устройства. На вертикальной стойке приварены щеки для установки верхней стяжки навески трактора. По бокам рамы имеются кронштейны для установки механизмов регулировки заглубления Культиватора-глубокорыхлителя навесного.

3.2. Рабочий орган.

Рабочий орган Культиватора-глубокорыхлителя навесного КР-2,7 состоит из стойки и лапы рыхлителя. Лапа рыхлитель крепится к стойке двумя болтами.

3.3. Механизм установки глубины обработки.

Глубина обработки регулируется двумя механизмами установки глубины обработки, установленными с левой и правой стороны Культиватора-

глубококорыхлителя навесного. Механизм установки глубины обработки представляет из себя талреп, который поднимает или опускает шлейф-катор относительно рамы культиватор-глубококорыхлителя, тем самым заглубляя или вымеляя рабочие органы.

3.4. Шлейф-катор зубчатый.

Шлейф-катор зубчатый предназначен для разбивания комьев земли, поверхностного рыхления почвы и уничтожения сорняков, а также для регулировки глубины обработки почвы. Культиватор-глубококорыхлитель навесной КР-2,1 может комплектоваться шлейф-катором зубчатым или опорными колесами. Их отличия в том, что опорное колесо работает по более влажной почве, а шлейф-катор зубчатый качественно разделяет поверхность почвы, выравнивает агрофон после прохода агрегата.

Шлейф-катор зубчатый представляет из себя сварную конструкцию, в основе которой – зубчатый барабан из трубы, установленный на двух полуосях. На барабане имеются посадочные места для установки подшипниковых корпусов. В корпусах на подшипниках установлены полуоси.

4. Подготовка Культиватора-глубококорыхлителя навесного КР-2,7 к работе.

Культиватор-глубококорыхлитель навесной КР-2,7 поставляется потребителю в собранном состоянии.

4.1. Приемка изделия.

При поступлении Культиватора-глубококорыхлителя навесного КР-2,7 потребителю необходимо:

- проверить число мест по отгрузочным документам и произвести наружный осмотр;
- произвести приемку, составить акт приёмки;
- при обнаружении поломок изделия или недостатке упаковочных мест составить коммерческий акт, если повреждена только упаковка, коммерческий акт не составляется.

Проверка подетальной комплектности полученного Культиватора-глубококорыхлителя навесного КР-2,7 должна быть произведена при принятии его от транспортной организации.

6. Агрегатирование Культиватора-глубококорыхлителя навесного КР-2,7

Культиватор-глубококорыхлитель навесной КР-2,1 является навесным орудием. Используемый трактор должен быть оснащен раздельноагрегатной гидросистемой.

Агрегатирование с трактором производится по классической трехточечной схеме навески. Для агрегатирования КР-2,7 с трактором необходимо:

- перевести одну из вертикальных тяг навески трактора в «плавающее» положение;
- расфиксировать бугеля нижних тяг навески трактора;
- подать трактор к навесному устройству КР-2,7 на расстояние 100...150 мм;
- гидросистемой трактора перевести нижние тяги навески трактора до совпадения их с пальцами навесного устройства культиватор-глубококорыхлителя;

- надеть на пальцы навесного устройства бугеля нижних тяг трактора, фиксировать соединение пальцем трактора, шплинтовать;
- подать трактор задним ходом до установки бугелей нижних тяг на место, фиксировать их;
- установить верхнюю тягу навески трактора (стяжку) между щек верхней точки агрегатирования с помощью штатного пальца навески трактора, зашплинтовать;
- отрегулировать положение рамы культиватор-глубокорыхлителя в горизонтальной плоскости верхней тягой навески трактора. Рама должна быть параллельна поверхности почвы;

7.Обкатка КР-2,7:

- перед началом обкатки проверить затяжку всех болтовых соединений.
- обкатать культиватор-глубокорыхлитель при заглублении рабочих органов до 30 см в течение 5 минут.
- после обкатки подтянуть всех болтовые соединения.

8. Работа культиватор-глубокорыхлителя.

Рабочими органами КР-2,7 являются стойки толщиной 30мм с лапами рыхлителя.

Лакпы рыхлителя, установленные под определенным углом вхождения в почву, проникают ниже плужной подошвы, рыхлят ее.

Глубина обработки зависит от установки положения шлейф-катка.

Не рекомендуется превышать глубину обработки почвы более 40 см.

В критических случаях (пересушенная, плотная почва, многолетние залежи, целина, либо наезд на препятствие) возможен обрыв болтов крепления стоек.

ВНИМАНИЕ: Движение Культиватора-глубокорыхлителя в рабочем положении только прямолинейное. Разворот разрешен только с переводом культиватор-глубокорыхлителя в транспортное положение!

Отклонение от прямолинейного движения культиватор-глубокорыхлителя в рабочем положении приводит к поломке изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Находится впереди агрегата во время движения.

Работать с неисправным культиватор-глубокорыхлителем или трактором.

Производить ремонт, регулировку, подтяжку гаек во время движения.

Очищать рабочие органы во время движения.

9.Техническое обслуживание.

Рекомендуется проводить ежесменное, периодическое и ежегодное техническое обслуживание.

9.1.Ежесменное техническое обслуживание проводится один раз в смену.

Перечень работ, выполняемых при ежесменном техническом обслуживании:

- очистить культиватор-глубокорыхлитель от почвы и растительных остатков;
- провести наружный осмотр культиватора-глубокорыхлителя;
- проверить и при необходимости подтянуть болтовые соединения;

9.2.Периодическое техническое обслуживание:

проводится через 40 ч. работы.

Перечень работ, выполняемых при периодическом техническом обслуживании:

-выполнить п.9.1. «Перечня работ, выполняемых при ежесменном техническом обслуживании»;

-произвести смазку подшипникового узла шлейф-катка или опорного колеса.

Перед смазкой очистите масленки от пыли и грязи.

Точки смазки узлов культиватора-глубококорыхлителя:

1.Подшипниковый узел шлейф-катка или опорного колеса – 2...3 качка шприцем;

2.Ось рычага шлейф-катка – 4-5 качков шприцем, до появления смазки из сопряжения.

Рекомендуется использовать для смазки ЛИТОЛ-24 или его аналоги.

9.3.Ежесезонное техническое обслуживание:

проводится по окончании полевых работ.

Требуется выполнить:

-п.9.1.«Перечня работ, выполняемых при ежесменном техническом обслуживании»;

-п.9.2. Смазка осей и узлов шлейф-катка или опорного колеса культиватора-глубококорыхлителя;

-нанести на трущиеся части культиватора-глубококорыхлителя защитную смазку;

-восстановить поврежденную окраску на деталях и узлах путем нанесения лакокрасочного покрытия.

10. Хранение культиватора-глубококорыхлителя.

Культиватор-глубококорыхлитель устанавливается на межсезонное хранение после выполнения ежесезонного технического обслуживания.

10.1.На хранение на закрытых площадках культиватор-глубококорыхлитель может устанавливаться комплектным, без снятия с него узлов и деталей. культиватор-глубококорыхлитель устанавливается на штатные опоры.

10.2.При установке на хранение на открытых площадках требуется провести частичный демонтаж узлов культиватора-глубококорыхлителя и его консервацию - трущиеся части, резьбовые соединения и посадочные места обработать консервационной смазкой.

11.Перечень подшипников:

1.Подшипниковый узел шлейф-катка зубчатого

	на узел	на изделие
FKL-208	1	2