





Группа компаний «ТЕХМАШ»



ООО "ЛидаТехмаш"

231330, Республика Беларусь,

г. Ивье, ул. Заводская, 1

+375 29 326-82-00  

Тел/факс +375 154 611 584

Коммерческий отдел +375 154 611 581

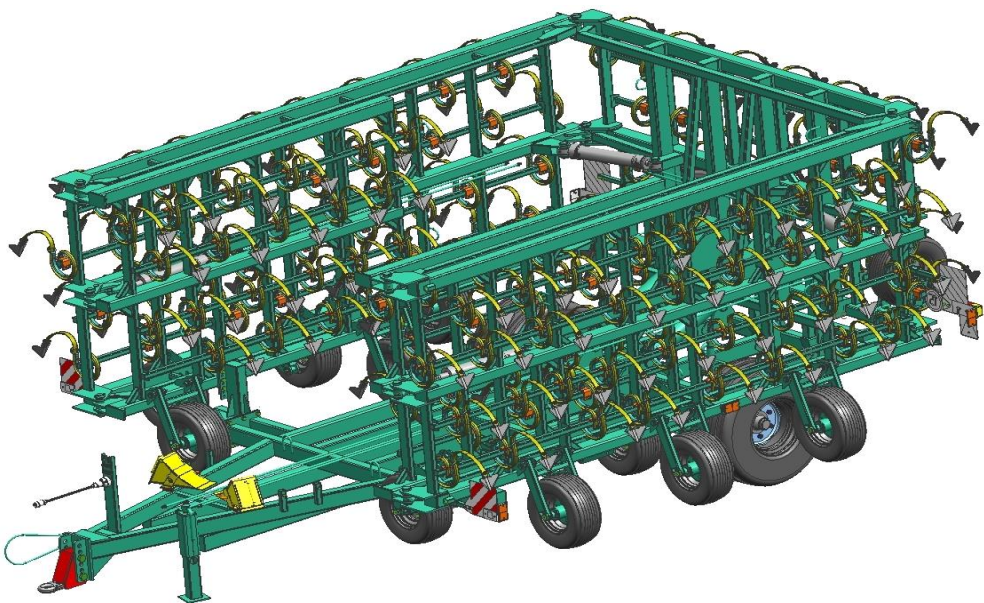
+375 154 611 582

<http://www.tehmash.by>

E-mail: info@tehmash.by

КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ КПМ-14П / КПМ-16П

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КПМ-14П-16П 00.000РЭ



1. Назначение изделия

1.1 Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства, правил сборки, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации культиваторов для сплошной обработки почвы КПМ-14П, КПМ-16П.

1.2 Культиваторы для сплошной обработки почвы КПМ (далее по тексту – культиваторы) предназначены для сплошной предпосевной обработки почвы.

1.3 Культиваторы должны обеспечивать работу на почвах различного механического состава, не засоренных камнями и другими препятствиями или засоренных отдельными мелкими камнями диаметром до 8 см, с абсолютной влажностью 8 - 25%, в почвенном слое 0...15 см. Наличие на поле скоплений остатков неубранной соломы не допускается. Рельеф поля должен быть ровный. Величина уклона поверхности поля не должна превышать 8°. Вид климатического исполнения культиватора У1 по ГОСТ 15150.

1.4 Основными рабочими органами являются: лапа стрельчатая шириной 150 мм и S-образная стойка сечением 32x10 с подпружинником.

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. Технические характеристики

2.1 Основные параметры культиваторов представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные параметры и размеры

Наименование	Ед. изм.	Значение показателя	
		КПМ-14П	КПМ-16П
Тип	-	полуприцепной	
Производительность за один час основного времени	га/час	8,4-16,8	9,6-19,2
Рабочая конструктивная ширина захвата	м	14	16
Рабочая скорость движения	км/ч	6-12	
Транспортная скорость, не более	км/ч	15	
Агрегируется с тракторами мощностью, не менее	л.с.	280	320
Габаритные размеры: в рабочем положении, не более:			
- длина		7600	7600
- ширина		14250	16150
- высота	мм	1250	1250
в транспортном положении, не более:			
- длина		6600	6600
- ширина		4400	4400
- высота		2650	2650
Дорожный просвет, не менее	мм	250	
Количество рабочих органов	шт.	118	134
Глубина обработки	см	4-8	
Средняя высота гребней	см	3	
Крошение почвы (размер фракций до 50 мм), не менее	%	85	
Масса без дополнительного оборудования, не более	кг	4350	4750
Масса ПКО - приставка катковая однорядная	кг	790	840
Масса ПКД - приставка катковая двухрядная	кг	1290	1400
Масса ПБП - трёхрядная пружинная борона	кг	650	740
Масса ПКП - приставка пружинно-катковая	кг	1160	1250
Масса ПБЗ - приспособление для навески зубовых борон	кг	460	530
Количество обслуживающего персонала	чел.	1 (тракторист)	
Срок службы, не менее	лет	8	

3 Устройство и работа культиваторов.

3.1 Культиватор КПМ-14П / КПМ-16П представляет собой полуприцепную машину, состоящую из рабочего полотна 1 (рисунок 1), транспортной тележки 2, стяжек крыла 8, гидросистемы 11.

3.2 Рабочее полотно состоит из центральной секции 3, крыла правого 4, крыла левого 5, открылка правого 6 и открылка левого 7. На рабочем полотне установлены копирующие колёса 9 с винтом регулировки глубины обработки, а также рабочие органы 10.

3.3 Транспортная тележка (рисунок 3) предназначена для передвижения культиватора при транспортировке. Состоит из рамы 1, поворотной балки 2 с ходовыми колёсами 3 и регулировочными винтами 4, регулируемых по высоте кронштейнов фиксации крыльев в транспортном положении 5, регулируемого по высоте прицепа 6, опоры с винтовой регулировкой 7.

3.4 Рабочими органами культиватора являются S-образная стойка 32x10 с подпружинником (производство – Италия), возможна комплектация культиваторов различными видами лап – лапа стрелчатая или лапа рыхлительная (обозначение и схема расстановки стоек - см. приложения).

3.5 Гидросистема (рисунок 4) предназначена для перевода культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно, для разворотов культиватора в конце прохода. Состоит из металлических маслопроводов, рукавов высокого давления (РВД), гидроцилиндров подъёма рабочего полотна 125x56x590, гидроцилиндров складывания крыльев и открывков 80x40x400.

Расчетный объем гидросистемы:

в рабочем положении – 27 литров; в транспортном положении – 22 литра.

Максимальное давление в гидросистеме не должно превышать 16МПа (160атм)

3.6 Технологический процесс работы культиватора заключается в следующем.

Лапа отделяет от массива пласт почвы на заданную глубину и разрушает его, одновременно подрезая сорную растительность. Расположенное позади культиватора дополнительное оборудование окончательно выравнивает и уплотняет верхний слой почвы, формирует посевное ложе. В результате прохода агрегата почва полностью готова к посеву сельскохозяйственных культур.

3.7 По заказу потребителя на культиваторы может устанавливаться дополнительное оборудование:

ПКО - приставка катковая однорядная (рис. 6);

ПБП - трёхрядная пружинная борона (рис. 7);

ПКП - приставка пружинно-катковая (рис.8);

ПКД - приставка катковая двухрядная (рис. 9).

ПБЗ - приспособление для навески зубовых борон (рис.10)

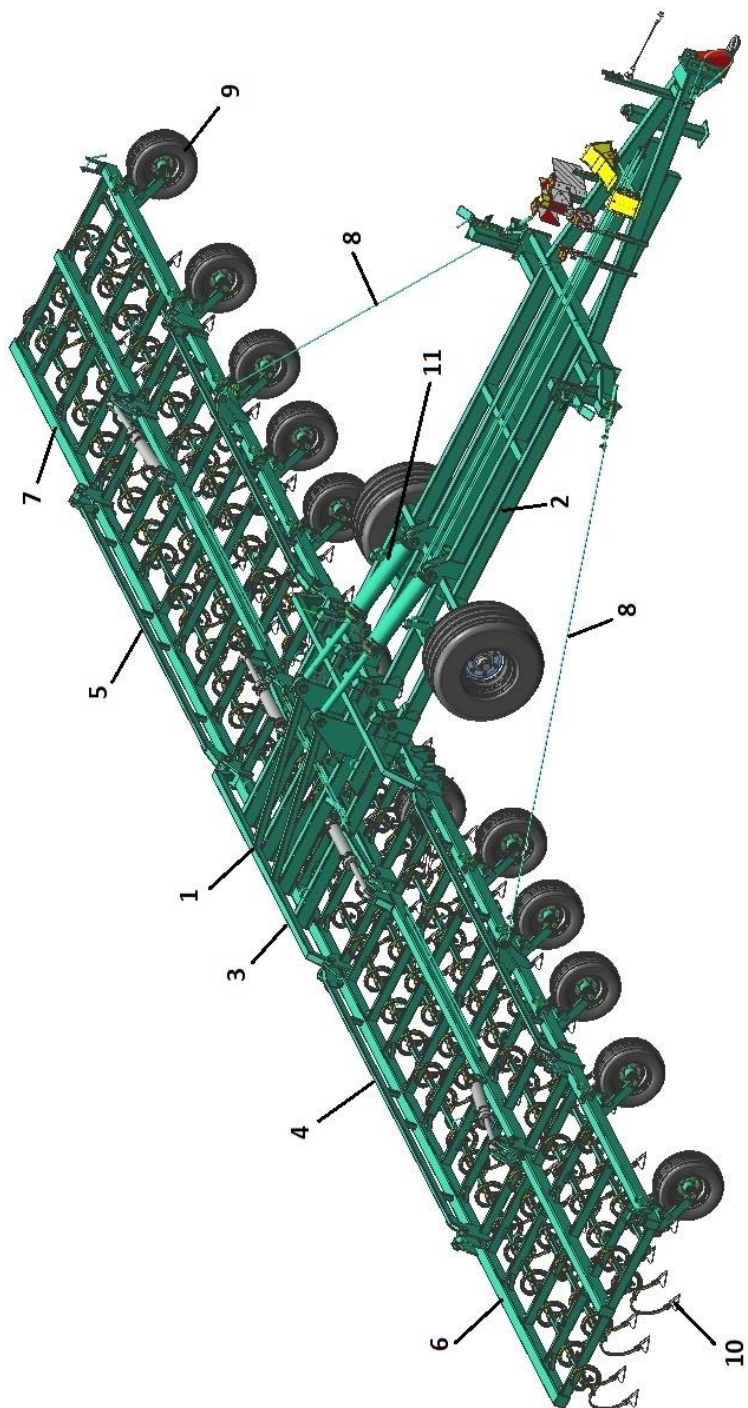


Рисунок 1 – Общий вид культиваторов в рабочем положении

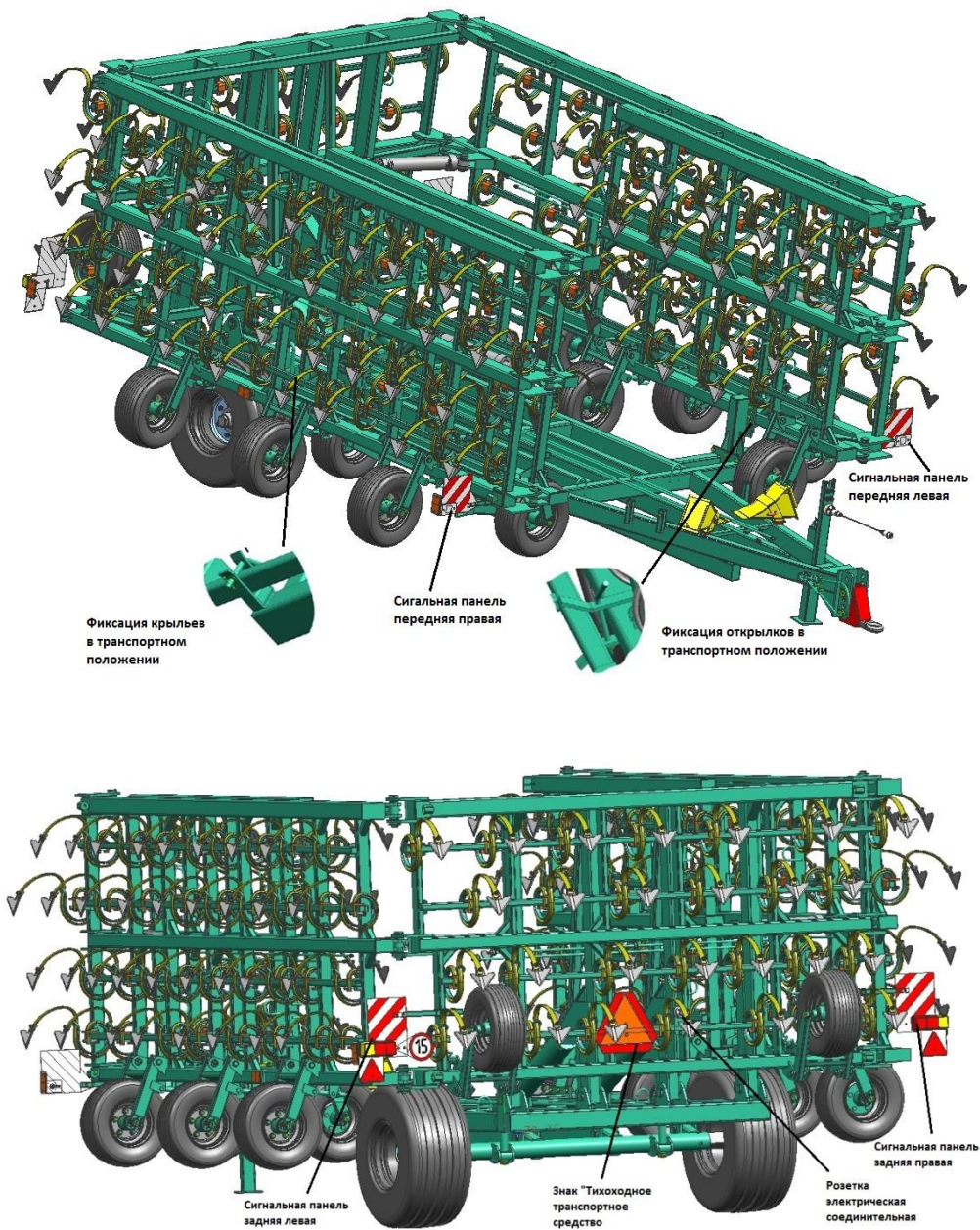


Рисунок 2 – Общий вид культиватора в транспортном положении

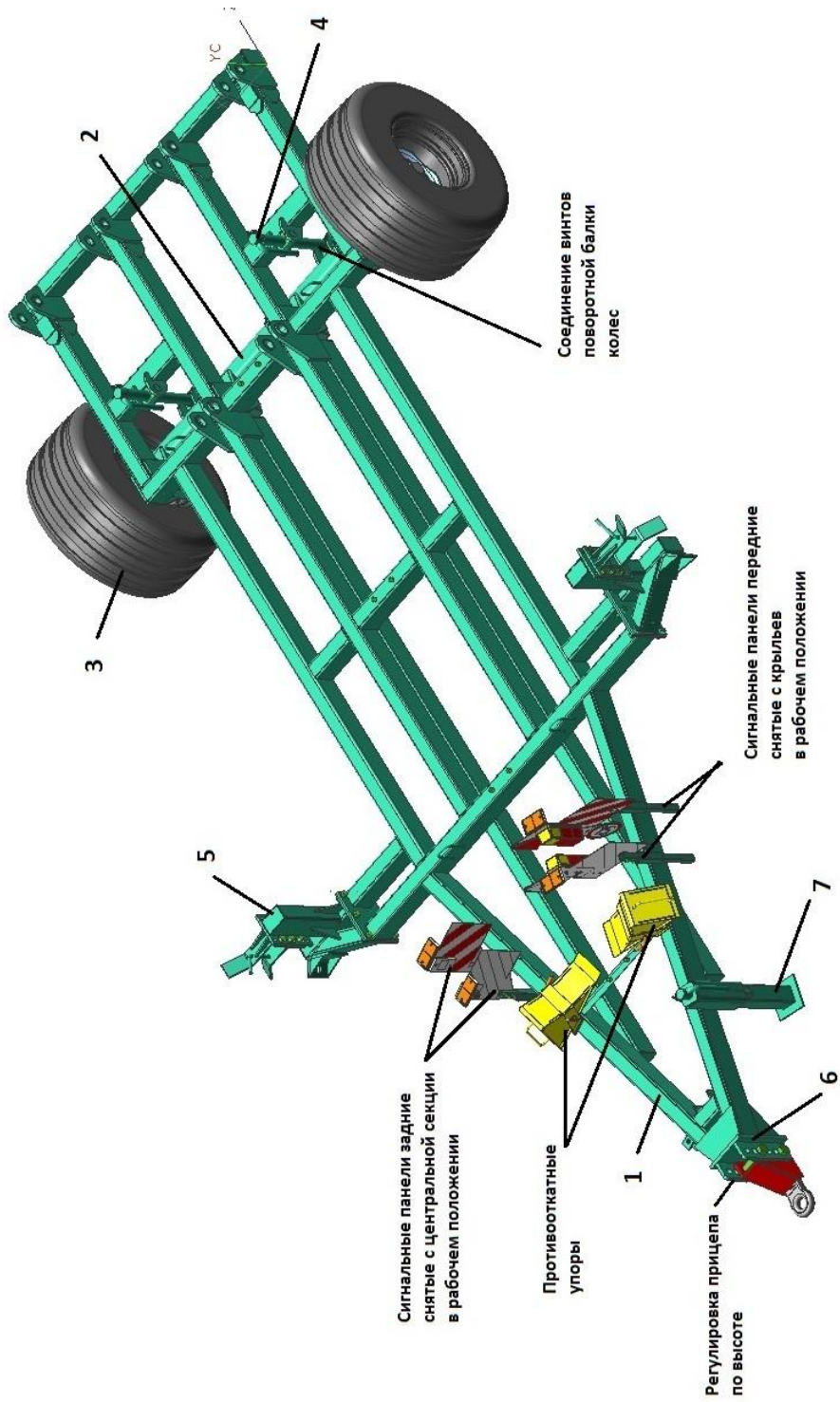


Рисунок 3 – Транспортная тележка

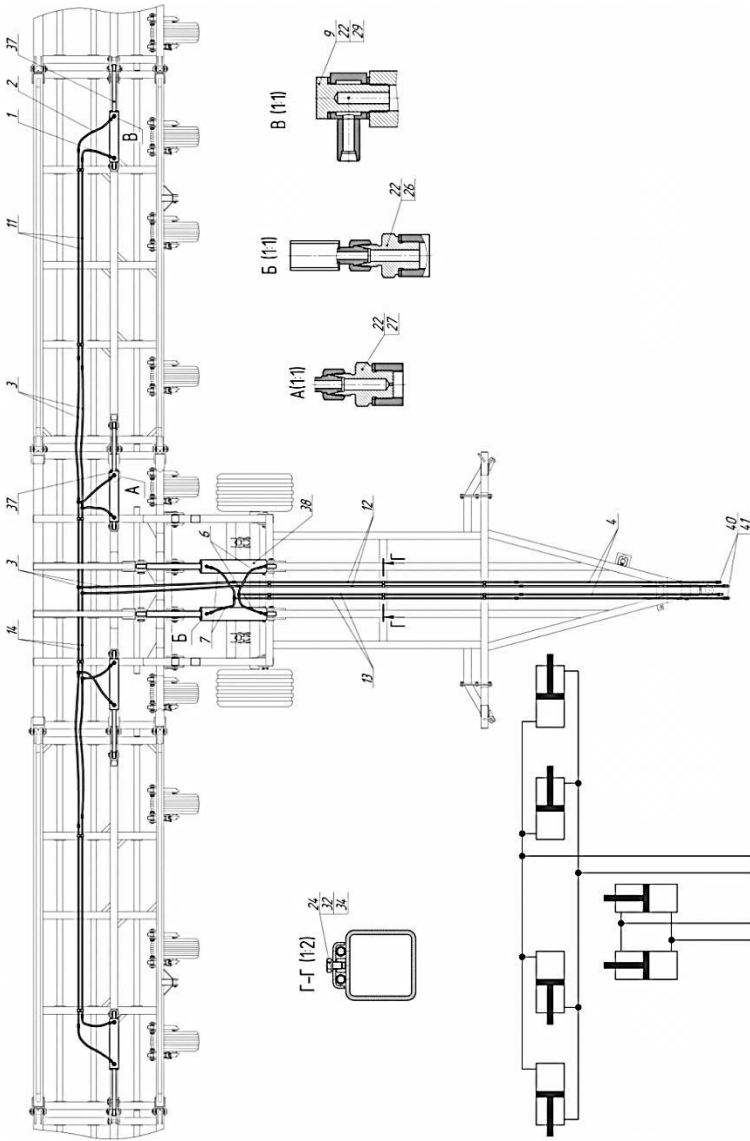


Рисунок 4 – Схема гидросистемы культиватора

- 1 - ГТМ 02.010-600 - РВД(600мм) 2шт., 2 - ГТМ 02.010-800 - РВД(800мм) 2шт, 3 - ГТМ 02.010-1500 - РВД(1500мм) бшт., 4 - ГТМ 02.010-3000 - РВД(3000мм) 4шт., 6 - ГТМ 02.020-600 - РВД(600мм) 4шт, ГТМ 02.020-800 - РВД(800мм) 4шт, 9 - ГТМ 03.120 Угольник поворотный, 11 - КПМП-16 060.010 Маслопровод открывков 4шт., 12- КПМП-16 06.030 Маслопровод продольный 2шт., 13 - КПМП-16 06.040 Маслопровод основной 2шт., 14 - КПМП-16 06.050 Маслопровод центральный 2шт., 22 - ГВ 06.401 Шайба 1шт., 24 - КПМ-12 00.412 Прижим гидравлики 12шт., 26 - ГТМ 01.601 Штуцер 4шт., 27 - ГТМ 01.602 Штуцер-замедлитель 4шт., 29 - ГТМ 01.607 Болт 4шт., 32 - Болт М10х16 12шт., 34 - Шайба 10.65Г 12шт., 37 - Ц-80х40х400 Гидроцилиндр складывания крыльев и открывков 4шт., 38 - Ц-125х56х590 Гидроцилиндр подъёма рабочего полотна 2шт., КМП 03.650 БМН-01 Корпус муфры разрывной правой 4 шт.

Расчетный объем гидросистемы:

в рабочем положении – 27 литров; в транспортном положении – 22 литра.

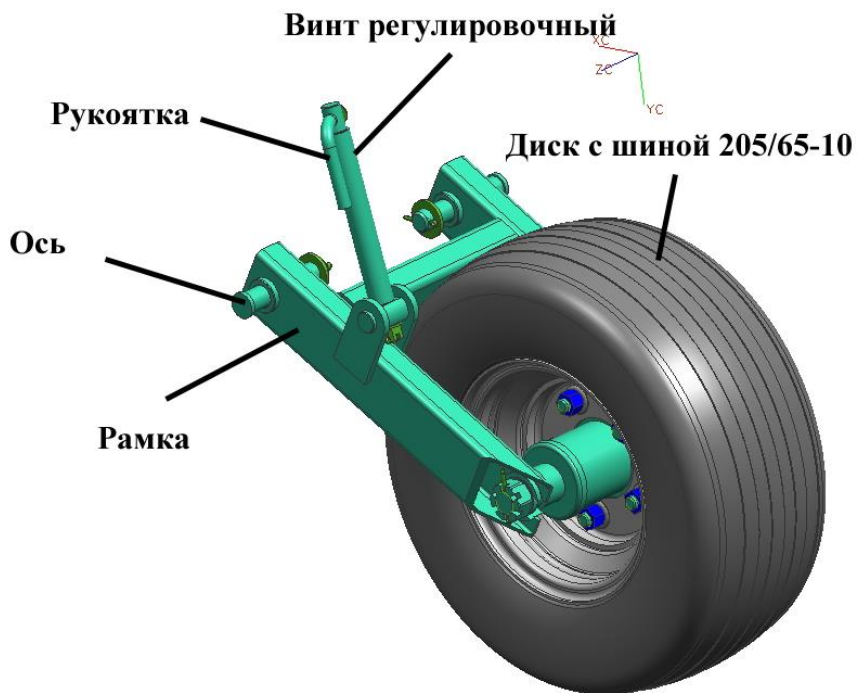


Рисунок 5 – Колесо копирующее

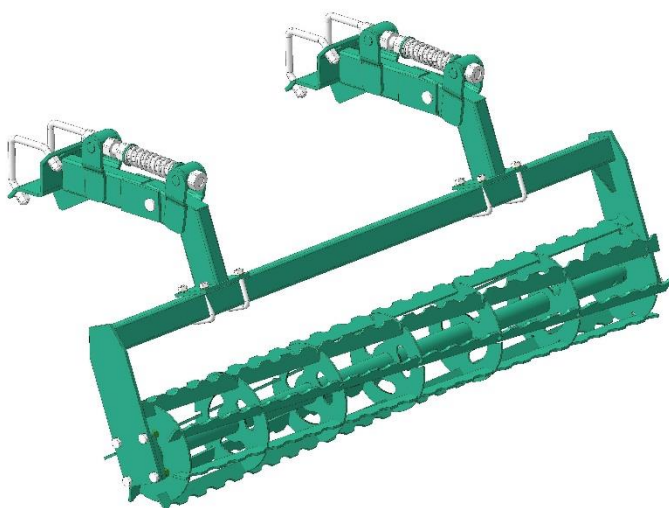


Рисунок 6 – ПКО - приставка катковая однорядная



Рисунок 7 – ПБП - трёхрядная пружинная борона

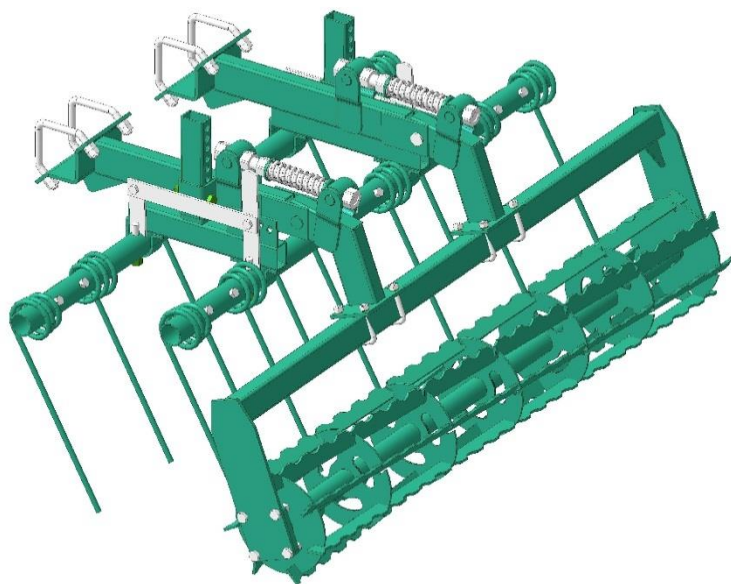


Рисунок 8 – ПКП - приставка пружинно-катковая

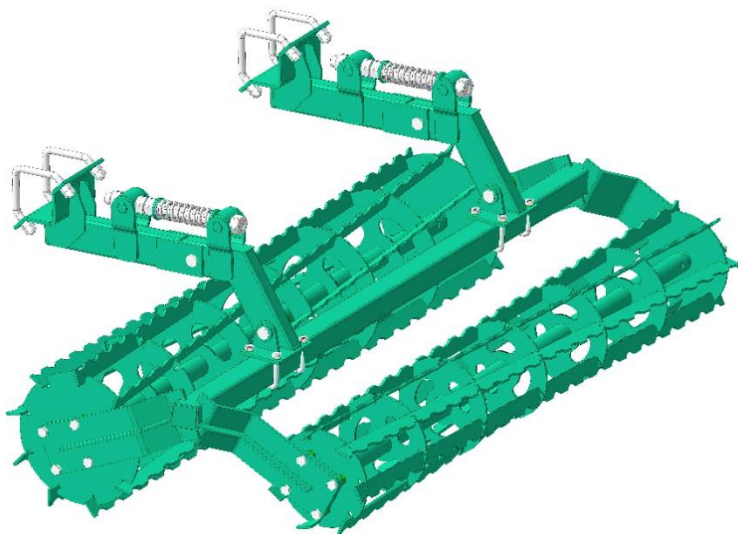


Рисунок 9 – ПКД - приставка катковая двухрядная



Рисунок 10 – ПБЗ - приспособление для навески зубовых борон

4 Досборка, подготовка культиватора к работе и порядок работы

4.1 Культиватор может поставляться потребителю в разобранном виде. Для досборки культиватора необходимо выполнить следующее:

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

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

4.1.3 Собрать транспортную тележку:

- соединить поворотную балку с регулировочными винтами (рис.3);

- установить диски с шинами ходовых колёс на ступицы;

- установить кронштейны фиксации крыльев в транспортном положении;

4.1.4 Соединение центральной секции с транспортной тележкой:

- соединить центральную секцию с транспортной тележкой осями;

- установить гидроцилиндры подъёма рабочего полотна;

- установить два копирующих колеса на центральную секцию. Для этого вынуть рукоятку с регулировочного винта, закрутить винт в резьбовой сухарь секции, накрутить контргайку, установить рукоятку на место, вращая винт, совместить отверстие рамки колеса с отверстиями кронштейнов и установить оси (рисунок 5);

- установить на центральную секцию рабочие органы (стойки с лапами) согласно схемы (для исключения опрокидывания культиватора).

4.1.5 Соединение крыльев с открывками с центральной секцией:

- с помощью грузоподъёмных механизмов соединить крылья и открывки с центральной секцией и зафиксировать осями;

- установить копирующие колеса на крылья;

- извлечь фиксирующий палец, раскрыть открывлок и смонтировать на него копирующие колёса;

- установить рабочие органы согласно схемы на крылья и открывки;

- монтаж крыльев левого и правого производить поочередно.

4.1.6 Установить растяжки и подтянуть с помощью винтов (см. рис.1).

4.1.7 Соединить гидромагистраль согласно схемы рис.4.

4.1.8 Смонтировать приставки согласно схемы (см. приложения).

4.2 Агрегатирование культиватора с трактором:

- установить на ровной площадке рабочее полотно на стойки;

- опустить копирующие колёса до касания с площадкой;

- выставить транспортную тележку в горизонтальное положение с помощью передней опоры и винтов на поворотной балке;

- соединить культиватор с трактором, переставляя прицеп на требуемое отверстие (рис. 3).

4.3 Соединить и испытать гидросистему:

- гидроцилиндрами на транспортной тележке приподнять и опустить несколько раз рабочее полотно с целью устранения завоздушенности;

- поднять рабочее полотно на угол 75° с поверхностью площадки, закрыть-открыть открывки с целью исключения завоздушенности;
- при возникновении подтеканий масла – затянуть соединения гидросистемы.

4.4 Перевод культиватора в транспортное положение (рисунок 2):

- поднять рабочее полотно на угол 75° с поверхностью площадки;
- закрыть открывки и зафиксировать их пальцами на ферме крыльев;
- поднять рабочее полотно на угол 90° (вертикально) и закрыть крылья, заведя трубу открывка в кронштейны транспортной тележки, зафиксировать их.

4.5 Установка и монтаж электрооборудования (рисунок 2):

- смонтировать электропроводку и установить две розетки: на передней стойке и центральной секции;
- установить кронштейны крепления задних сигнальных панелей в трубы центральной секции и затянуть болтами;
- соединить вилку задних сигнальных панелей с розеткой, установленной на центральной секции;
- установить передние сигнальные панели в кронштейны крыльев;
- соединить вилку электрооборудования с разъёмом трактора.

4.6 Перевод культиватора в рабочее положение:

- снять передние сигнальные панели с крыльев культиватора и установить в кронштейны транспортной тележки (рисунок 3);
- снять задние сигнальные панели с центральной секции, разъединить вилку с розеткой, и установить их в кронштейны транспортной тележки (рисунок 3);
- освободить фиксаторы крыла с транспортной тележки, развести крылья на 180° ;
- освободить фиксацию открывков с крылом и развернуть открывки на 180° ;
- гидроцилиндрами транспортной тележки опустить рабочее полотно на поверхность поля.

4.7 Работа культиватора.

4.8.1 Проверьте затяжку резьбовых соединений и крепление рабочих органов культиватора, при необходимости подтяните.

4.8.2 Проверьте натяжение растяжек. При необходимости отрегулировать растяжки винтами.

4.8.3 Отрегулируйте требуемую глубину обработки. Регулировка глубины обработки производится винтами копирующих колёс.

!Во избежание повышенной нагрузки на копирующие колёса центральной секции транспортная тележка должна катиться на своих ходовых колёсах. Это достигается регулировочными винтами поворотной балки (рис.3)!

4.8.4 Для разворота культиватора в конце прохода необходимо поднять рабочее полотно на угол 75° к поверхности поля (см. рис 11).

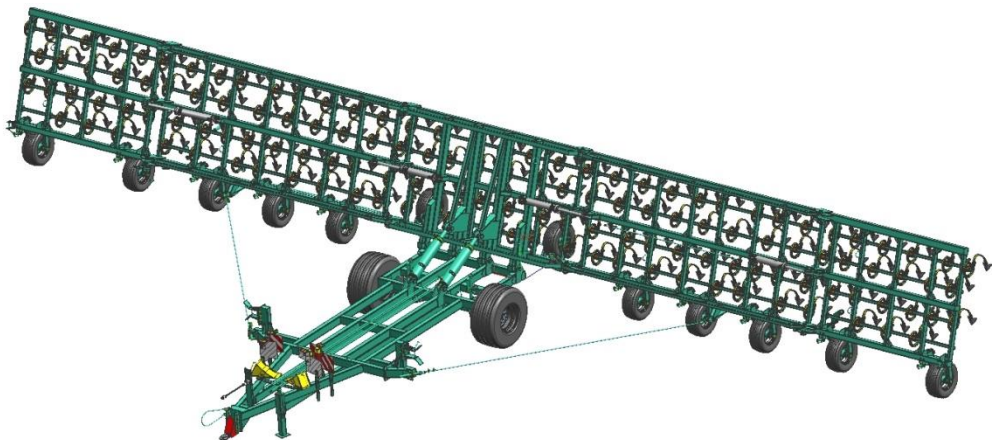


Рисунок 11 – Положение культиватора при развороте

4.9 При работе не допускайте забивание рабочих органов землей и растительными остатками.

4.10 Своевременно, не менее одного раза в смену, производите проверку затяжки резьбовых соединений и крепление рабочих органов.

5. Меры безопасности

5.1 К работе с культиватором допускаются трактористы, изучившие требования по технике безопасности, конструкцию агрегатов, меры безопасности, соответствующие настоящему описанию и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Сборку культиватора производить при помощи подъемных устройств и исправного инструмента. Сборочно-монтажные работы следует производить в порядке описания, а также в соответствии с правилами и нормами при работе с грузоподъемными машинами. При погрузке (разгрузке) культиватора строповку производите за специально указанные места строповки.

5.2. При работе с культиватором запрещается:

- выполнять развороты и движение задним ходом с заглублёнными рабочими органами;
- производить регулировку, техническое обслуживание культиватора при работающем двигателе трактора;
- находиться ближе 10 метров от культиватора во время работы;
- превышать транспортную скорость по дорогам с твёрдым покрытием более 15 км/ч, по ухабистым дорогам более 5 км/час;
- производить крутые повороты в людных местах и населенных пунктах;
- нахождение посторонних лиц на культиваторе;
- транспортировать культиватор без установленного светосигнального оборудования;

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

5.4 Категорически воспрещается использовать культиватор в целях, отличных от целей, четко указанных в данном руководстве.

5.5 Соблюдайте предусмотренные правила транспортировки и правила дорожного движения.

6. Техническое обслуживание.

Бесперебойная эксплуатация культиватора зависит от своевременного проведения технического обслуживания. **Эксплуатация культиватора без проведения работ по техническому обслуживанию запрещена.**

Выполняется ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) – через 8-10 часов работы (продолжительность обслуживания 0,2 ч).

Таблица 2 – Работы, выполняемые при техническом обслуживании

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления и материалы для работ
1	2	3
6.1. Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО)		
<p>1 Очистить культиватор от пыли, грязи консервационной смазки и просушить</p> <p>2 Проверить комплектность</p> <p>3 Осмотреть культиватор на предмет обнаружения механических повреждений</p> <p>4 Проверить визуально износ рабочих органов культиватора, при большом износе заменить</p> <p>5 Проверить надежность крепления рабочих органов и основных узлов, при необходимости, произвести подтяжку резьбовых соединений</p> <p>6 Проверить на герметичность гидросистему. Обнаруженные течи устранить</p> <p>7 Проверить вращение катков. Смазать подшипниковые узлы.</p> <p>8 Проверить давление в шинах колёс: - ходовых (400/60-15.5 14PR) - копирующих (20.5x8,0-10 10PR)</p>	<p>Наличие загрязнений не допускается</p> <p>Наличие повреждений не допускается</p> <p>Резьбовые соединения должны быть затянуты</p> <p>Подтекание масла не допускается</p> <p>Вращение должно быть плавным, без заеданий</p> <p>Максимальное давление 0,35 МПа 0,55 МПа</p>	<p>Ветошь, нефрас С50/170 ГОСТ 8505</p> <p>Визуальный осмотр</p> <p>Визуальный осмотр</p> <p>Визуальный осмотр</p> <p>Комплект инструмента трактора</p> <p>Визуальный осмотр</p> <p>Комплект инструмента трактора</p> <p>Визуальный осмотр</p> <p>Комплект инструмента трактора</p> <p>Манометр шинный</p>
6.1.2 Техническое обслуживание при кратковременном хранении		
<p>1 Выполнить все работы перечисленные в п. 6.1.1</p> <p>2 Доставить культиватор на закрепленное место хранения</p> <p>3 Смазать антикоррозийной смазкой резьбовые части, поверхности рабочих органов, штоки гидроцилиндров</p>		<p>Смазка ПВК ГОСТ 19537 или солидол С ГОСТ 4366, ветошь обтирочная</p>
6.1.3 Техническое обслуживание при длительном хранении		
6.1.3.1 При подготовке к хранению		
<p>1 Выполнить все работы перечисленные в п. 6.1.1, 6.1.2</p>		
<p>2 Восстановить поврежденную окраску</p>		

Продолжение таблицы2

1	2	3
3 Снять с культиватора рукава высокого давления, очистить от пыли, грязи, масла, просушить. Рукава покрыть пудрой алюминиевой, поместить на место хранения	Рабочая жидкость из рукавов должна быть слита , влага, пыль не должна попадать внутрь.	Уайт-спирит ГОСТ3134, пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354, пудра алюминиевая, ГОСТ 5494, ветошь, инструмент, прилагаемый к трактору.
4 Демонтировать колеса. Шины с камерами в сборе с ободьями очистить от пыли, грязи, масла, просушить, покрыть алюминиевой пудрой, снизить давление.	Давление в шинах должно быть снижено на 70% от нормального	Инструмент, прилагаемый к трактору, манометр шинный, алюминиевая пудра.
5 Снять с культиватора гидроцилиндры, очистить от загрязнений, выдвинуть штоки, выступающие части смазать, отверстия закрыть заглушками	Рабочая жидкость должна быть слита, влага, пыль не должны попадать внутрь.	Уайт-спирит ГОСТ-3134-78,солидол ГОСТ 4366, ГОСТ-1033.
6.1.3.2 В период хранения		
1 Проверить правильность установки культиватора 2 Проверить комплектность 3 Проверить состояние антикоррозийного покрытия	Не допускается отсутствие защитной смазки, нарушение целостности окраски, наличие коррозии	Визуальный осмотр Визуальный осмотр Визуальный осмотр
6.1.3.3 При снятии с хранения		
1 Удалить консервационную смазку 2 Произвести сборку и настройку культиватора согласно п.4		СМС «Лобомид 203» ТУ 38-10738-80, ветошь обтирочная Инструмент, прилагаемый к трактору

7 Комплект поставки

7.1 Культиватор КПМ должен поставляться потребителю в комплекте согласно таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки культиватора потребителю

Обозначение	Наименование	Кол - во	Обозначение упаковочного места	Примечание
КПМ-14П 00.000 КПМ-16П 00.000	Культиватор для сплошной обработки почвы КПМ-14П КПМ-16П	1	1/2	Без упаковки
КПМ-14П-16П 00.000РЭ	<u>Документация</u> Руководство по эксплуатации (с гарантийным талоном)*	1	См. примечание	Упакован в пакет из полиэтиленовой плёнки ГОСТ 10354
Дополнительное оборудование (при наличии)				
ПКО - приставка катковая однорядная ПБП - трёхрядная пружинная борона ПКП - приставка пружинно-катковая ПКД - приставка катковая двухрядная ПБЗ - приспособление для навески зубовых борон		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 культиватора изготовителем

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

8 Транспортирование и хранение

8.1 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.

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

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

8.4 Хранение осуществлять по ГОСТ 7751.

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

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

8.7 После окончания сезона работ культиватор должен быть подготовлен к длительному хранению согласно пункту 6.1.3 и ГОСТ 7751 «Техника используется в сельском хозяйстве. Правила хранения».

9 Утилизация

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

9.2 При разборке культиватора необходимо соблюдать требования инструкций по технике безопасности и меры безопасности согласно разделу 5 настоящего руководства по эксплуатации.

10 Гарантия изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие культиватора требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев, со дня получения культиватора потребителем.

10.3 Обязательства изготовителя в период гарантийного срока эксплуатации - в соответствии с Положением о гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудованием, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.06 2008г. № 952.

10.4 Претензии по качеству предъявляются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь. При поставке на экспорт - в соответствии с соглашением о порядке разрешения споров, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности.

11. Свидетельство о приёме

Культиватор для сплошной обработки почвы КПМ _____

Заводской № _____

соответствует ТУ ВУ 500021957.017-2007
(Наименование ТНПА)

и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

(Подпись лиц, ответственных за приемку)

Быстроизнашивающиеся узлы и детали

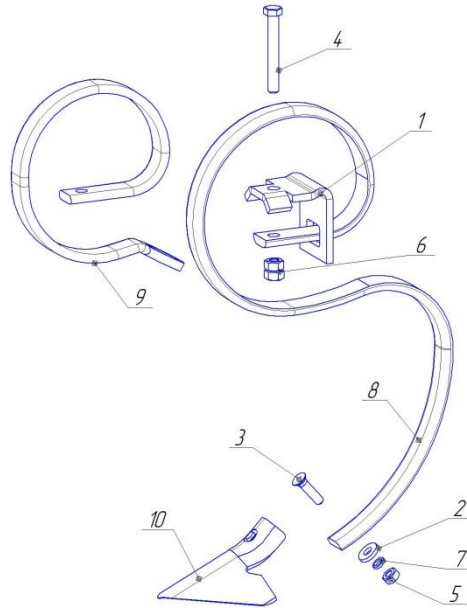


Рисунок 12 – КПМП-6 00.060 А Стойка с лапой

1 – КПМП-6 00.413 В Прихват, 2 – КШЗ 00.449 В Шайба, 3 - Болт М10х40
ГОСТ 7786, 4 - Болт М12х90 ГОСТ 7798, 5 - Гайка М10 ГОСТ 5915, 6 - Гайка
М12 ГОСТ 5915, 7 - Шайба 10.65Г ГОСТ 6402, 8 - Стойка 32х10, 9 -
Подпружинник 32х10, 10 - Лапа стрельчатая 150мм

Схема расстановки стоек

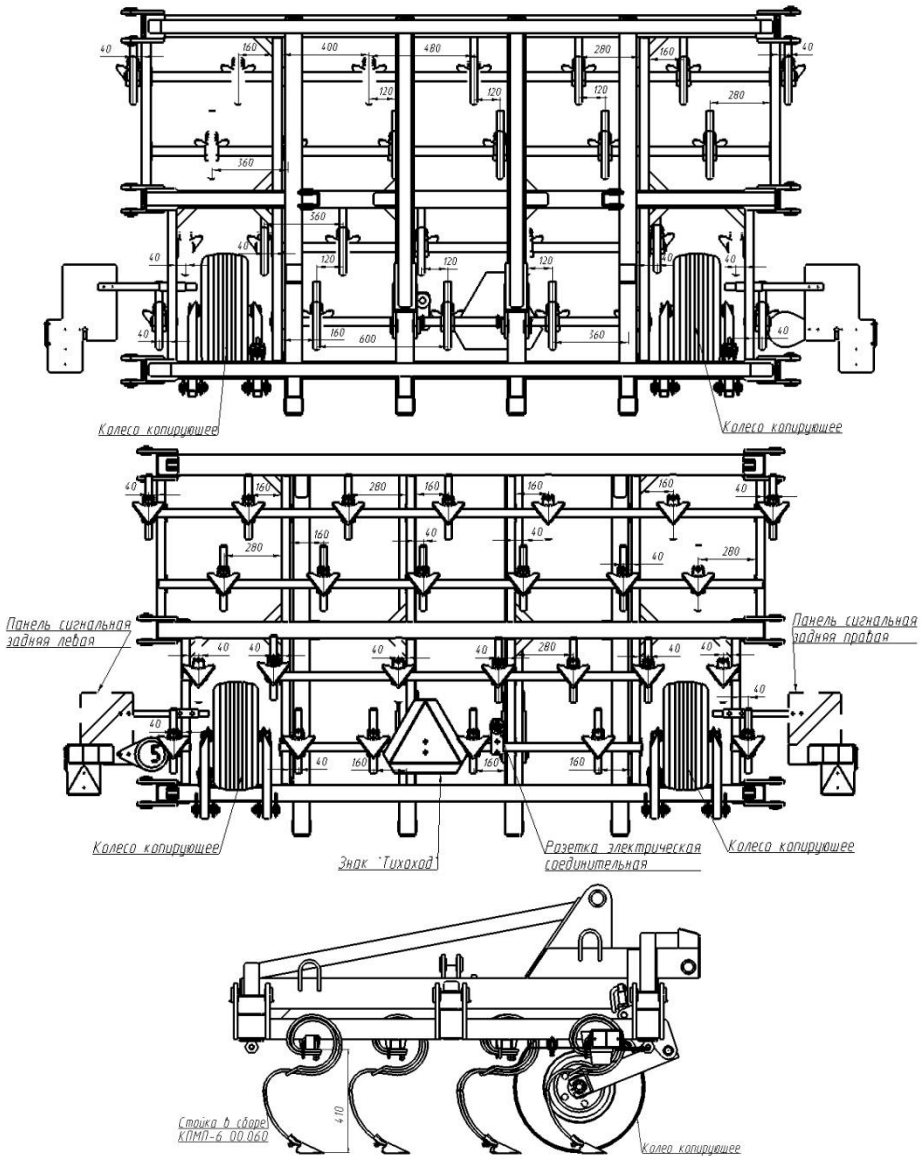


Рисунок 13 – Схема расстановки стоек и установки задних сигнальных панелей (в транспортном положении) на центральной секции культиваторов КММ-14П / КММ-16П

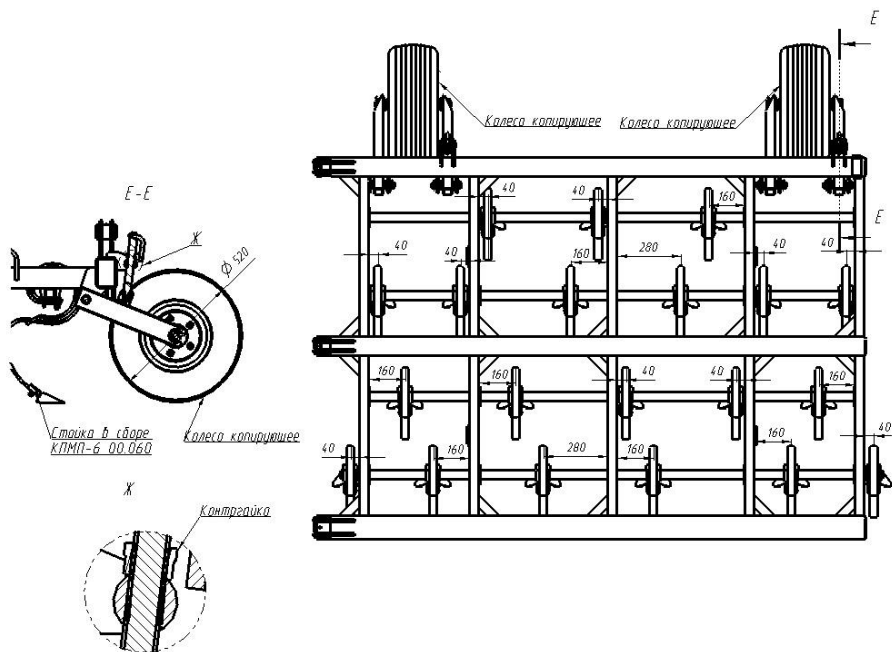


Рисунок 18 – Схема расстановки стоек
правого открывка КППМ-16П

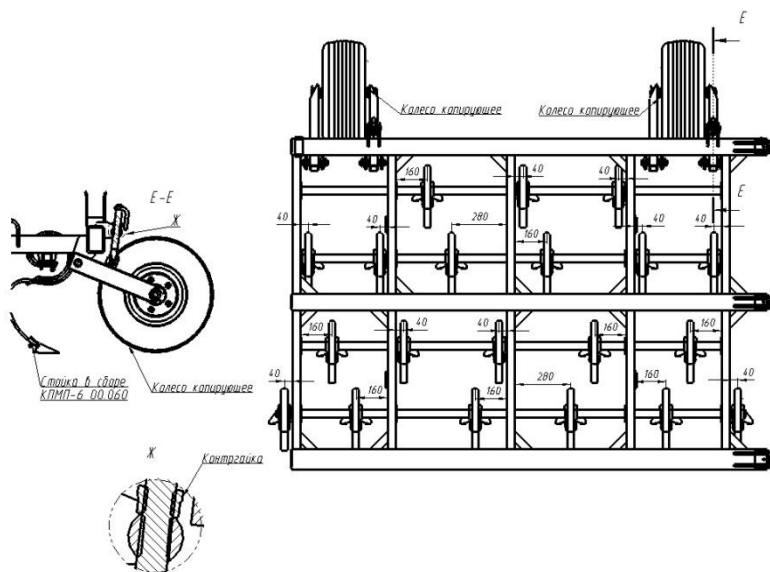


Рисунок 19 – Схема расстановки стоек
левого открывка КППМ-16П

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Культиватор для сплошной обработки почвы КПМ

2. _____
(Число, месяц, год выпуска)

3. _____
(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, стандартам и техническим условиям ТУ ВУ 500021957.017-2007.

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия не распространяется на комплектующие (составные части), подлежащие периодической замене.

Начальник ОТК завода

(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)

(Дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

3. _____
(Дата ввода изделия в эксплуатацию)

(Ф.И.О., должность)

(подпись)