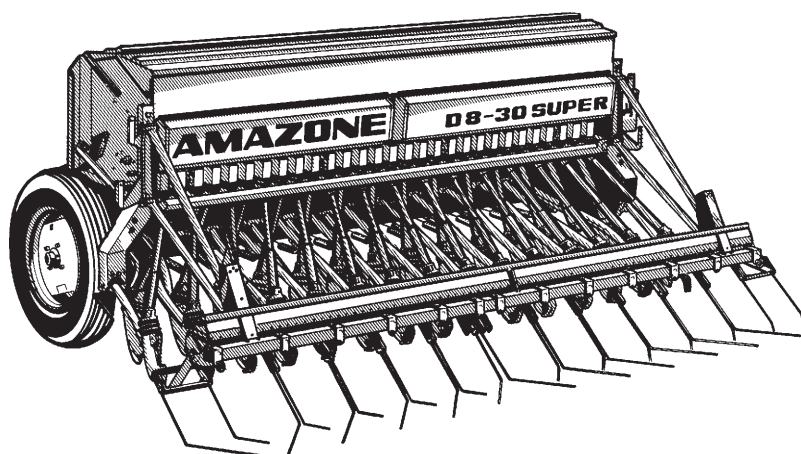




Руководство по эксплуатации

AMAZONE

Сеялка D8 SUPER



MG 432
DB 641 (RUS) 06.98
Printed in Germany

RUS



 Перед вводом в эксплуатацию прочитайте данное руководство, соблюдайте требования и правила техники безопасности, указанные в нем!



Copyright © 1998 by AMAZONEN-WERKE
H. Dreyer GmbH & Co.KG
D-49202 Hasbergen-Gaste

Все авторские права сохранены.



Сеялка AMAZONE D8 SUPER - это одна из сеялок богатой технологической палитры сельскохозяйственных машин фирмы AMAZONE.

Совершенная техника в сочетании с правильным обслуживанием позволяет оптимально использовать и сохранять длительное время сельскохозяйственные агрегаты и механизмы.

Исходя из вышесказанного, мы просим Вас тщательно прочитать это руководство по эксплуатации и обслуживанию и соблюдать наши рекомендации, так как при ошибочной эксплуатации отклоняются все требования на гарантийную замену частей.

Внесите номер машины в специально для этого предназначенную строку. Номер находится на фирменной табличке с указанием типа машины, которая находится слева на центральной части рамы и дополнительно спереди на семенном ящике.

При дополнительных заказах и рекламациях всегда указывайте тип и номер машины:

Сеялка D8- SUPER

№ машины

Требования по технике безопасности сельскохозяйственного профсоюза будут считаться выполненными лишь в том случае, если при ремонте используются только оригинальные запасные части, произведенные на заводах AMAZONE-BERKE.



При передвижении сеялки, даже если коробка передач находится в положении "0", мешалка вращается. Поэтому, не кладите какие-либо детали в семенной ящик. Мешалка из-за этого может быть повреждена.

Запрещено хвататься руками за части внутри семенного ящика или опираться на них. Имеется опасность получения травмы о вращающуюся мешалку!



Предписания по применению (применение по назначению)

Фирма AMAZONE создала сеялку D8 Super исключительно для обычного применения при проведении сельскохозяйственных работ (применение по назначению).

Любое другое применение, не соответствующее предписаниям настоящей инструкции, является применением не по назначению. За повреждения, вытекающие в результате такого использования, производитель ответственности не несет. Риск за них несет сам пользователь.

Кроме того, к области применения по назначению относится соблюдение рекомендаций производителя по техническому обслуживанию, уходу и содержанию в исправности, а также применение исключительно оригинальных запасных частей.

Использовать сеялку D8 Super фирмы AMAZONE, производить техобслуживание и поддерживать в исправном состоянии разрешается только тем лицам, которые являются специалистами в этой области и прошли обучение по технике безопасности.

Необходимо соблюдать специальные предписания по профилактике несчастных случаев, а также общепринятые правила техники безопасности, производственной медицины и правила дорожного движения.

В случае возникновения неисправности в результате самовольного изменения сеялки ответственность с производителя снимается.

Все правила техники безопасности необходимо довести до пользователя.



Общие правила техники безопасности и профилактика несчастных случаев

Основные правила:

Каждый раз перед вводом в эксплуатацию проверяйте эксплуатационную надежность и безопасность при движении агрегата и трактора!

1. Наряду с указаниями данной инструкции по эксплуатации соблюдайте общепринятые правила техники безопасности и предписания по профилактике несчастных случаев!
 2. На предупреждающих и указательных табличках даются важные указания для безопасной работы. Соблюдение этих рекомендаций служит Вашей безопасности!
 3. При передвижении по общественным проезжим дорогам соблюдайте соответствующие правила!
 4. Перед началом работы ознакомьтесь со всеми устройствами, элементами управления и функциями агрегата. Во время работы изучать функции агрегата будет уже поздно!
 5. Одежда обслуживающего персонала должна плотно облегать тело. Избегать свободной одежды!
 6. Во избежание возгорания держите сеялку в чистоте!
 7. Перед пуском и перед вводом в эксплуатацию контролируйте близлежащую зону (дети!). Следите за тем, чтобы всегда был достаточный обзор!
 8. Во время работы и транспортировки на рабочем агрегате запрещается перевозить пассажира!
 9. Навешивание агрегата необходимо производить придерживаясь инструкций и только при помощи соответствующих приспособлений!
 10. При навешивании и снятии агрегатов на и с трактора необходимо быть особенно осторожным!
 11. При установке и снятии опорные устройства устанавливать в соответствующее положение (Должен быть запас устойчивости!).
 12. Грузы необходимо крепить строго соблюдая инструкции и на предусмотренные для этой цели точки крепления!
-



13. Соблюдайте допустимые нагрузки на оси, общий допустимый вес и транспортные габариты!
 14. Устанавливайте и постоянно проверяйте транспортное оборудование, такое как осветительные и сигнальные приборы, защитные устройства!
 15. Тросы для приведения в действие быстроразъемных соединений должны быть свободными и не должны срабатывать при опускании в низкое положение!
 16. Запрещается покидать водительское место во время движения!
 17. Навесное оборудование, а также балластные грузы влияют на динамические свойства, на управляемость и свойства при торможении!
 18. При прохождении поворотов необходимо принимать во внимание занос и/или инерционную массу агрегатов!
 19. Агрегаты разрешается эксплуатировать только в том случае, когда установлены и приведены в функциональное положение все защитные приспособления!
 20. Запрещается находиться в зоне производства работ!
 21. Запрещается находиться в зоне вращения и проворачивания агрегата!
 22. Гидравлическую откидную раму разрешается приводить в действие лишь тогда, когда в зоне поворота нет людей!
 23. Части, приводимые в действие посторонней силой (например, гидравлические), имеют места сжатия и места, подвергаемые касательному напряжению!
 24. Перед тем как Вы покидаете трактор, агрегат необходимо опустить на землю, заглушить двигатель и вынуть ключ из замка зажигания!
 25. Запрещается находиться между трактором и агрегатом, если трактор не защищен от откатывания при помощи стояночного тормоза и/или противооткатных упоров для колес!
 26. Маркеры необходимо закрепить в транспортном положении!
-



Навесные агрегаты

1. Перед снятием или навешиванием агрегатов на трехточечное навесное устройство, орган управления необходимо привести в такое положение, при котором исключено произвольное поднятие или опускание!
2. При навешивании на трехточечное навесное устройство необходимо непременно согласовывать категории навесного оборудования трактора и агрегата!
3. В области системы тяг и рычагов трехточечного навесного устройства имеется опасность получения травм в местах сжатия и в местах, которые подвергаются касательному напряжению!
4. При использовании наружного управления трехточечного навесного устройства запрещается находиться между трактором и агрегатом!
5. В транспортном положении агрегата всегда уделяйте особое внимание достаточному боковому фиксированию системы тяг и рычагов трехточечного навесного устройства трактора!
6. При передвижении по дороге с поднятым агрегатом рычаг управления должен быть зафиксирован против опускания!

Работа с валом отбора мощности

1. Разрешается применять только те карданные валы, которые рекомендует производитель!
 2. Необходимо устанавливать соответствующую защитную трубку и защитный колпак карданного вала, а также защитный колпак вала отбора мощности, которые должны находиться в надлежащем положении!
 3. Следить за правильным покрытием труб на карданном вале в транспортном и рабочем положении!
 4. Монтаж и демонтаж карданного вала необходимо производить только при отключенном вале отбора мощности, отключенном двигателе и вынутом ключе зажигания!
 5. Всегда следите за правильным монтажом и закреплении карданного вала!
 6. Защиту карданного вала необходимо предохранить при помощи цепей от совместного вращения с валом!
-



7. Перед включением вала отбора мощности удостоверьтесь, что число оборотов вала отбора мощности трактора соответствует допустимой частоте вращения агрегата!
8. При использовании синхронного вала отбора мощности необходимо следить за тем, чтобы число оборотов соответствовало скорости движения, а при движении назад менялось направление вращения!
9. Перед тем как включить вал отбора мощности, следите за тем, чтобы никто не находился в опасной зоне агрегата!
10. Никогда не включайте вал отбора мощности при заглушенном двигателе!
11. При работе с валом отбора мощности запрещено находиться в зоне проворачивания вала отбора мощности или карданного вала!
12. Вал отбора мощности необходимо отключать, если возникает слишком большой перекосяк и в нем нет необходимости!
13. Внимание! После отключения вал отбора мощности продолжает вращаться по инерции! В этот момент нельзя подходить близко к агрегату! С агрегатом можно работать только тогда, когда вал полностью остановится!
14. Чистка, смазка и наладка агрегата, приводимого в движение при помощи вала отбора мощности или карданного вала, производится только в том случае, если выключены вал отбора мощности, двигатель и вынут ключ из замка зажигания!
15. Снятый карданный вал необходимо установить в предусмотренное для него крепление!
16. После того как Вы снимете карданный вал, на выводной конец вала отбора мощности необходимо надеть защитный чехол!
17. Поломки устраняйте перед началом работы с агрегатом!

Гидравлическая система

1. Гидравлическая система находится под высоким давлением!
 2. При подключении гидравлических цилиндров и моторов следите за правильным подключением гидравлических шлангов!
 3. При подключении гидравлических шлангов к гидросистеме трактора следите за тем, чтобы в это время гидросистемы трактора и агрегата не находились под давлением!
-



4. При гидравлическом соединении трактора и агрегата соединительные муфты и штепсели соединительных муфт должны быть помечены, чтобы исключить неправильную эксплуатацию! Следствием неправильного подключения будет неправильное функционирование. Например, подъем вместо опускания. Имеется опасность возникновения несчастного случая!
5. Регулярно контролируйте гидравлическую проводку. При повреждении или старении шланги необходимо заменять! Шланги, используемые в качестве замены, должны соответствовать требованиям производителя!
6. При поиске мест утечки, во избежание получения травмы применяйте подходящие для этой цели вспомогательные средства!
7. Жидкость, выходящая под высоким давлением (гидравлическое масло), может проникнуть сквозь кожу и стать причиной тяжелых травм! При травмировании необходимо немедленно обратиться к врачу! Имеется опасность заражения!
8. Перед проведением работ на гидравлической системе, агрегаты необходимо опустить, освободить систему от давления и заглушить двигатель!

Техобслуживание, мероприятия по поддержанию агрегата в рабочем состоянии и чистка

1. Техобслуживание, мероприятия по поддержанию агрегата в рабочем состоянии и чистка, а также устранение неисправностей производятся исключительно при отключенном приводе и заглушенном двигателе! Всегда вынимайте ключ из замка зажигания!
 2. Регулярно проверяйте гайки и болты на прочность прилегания, при необходимости подтягивайте!
 3. При проведении техобслуживания на поднятом агрегате, всегда закрепляйте его при помощи подходящих для этой цели опор!
 4. Если Вы меняете рабочие органы и при этом производите резку, необходимо использовать подходящие инструменты и рабочие рукавицы!
 5. Надлежащим образом утилизируйте масла, консистентные смазки и фильтры!
 6. При работе с электрооборудованием всегда отсоединяйте питание!
 7. При производстве электросварочных работ на тракторе и навесном оборудовании отсоединяйте зажимы кабеля на генераторе и аккумуляторе!
 8. Запасные части должны соответствовать, по меньшей мере, установленным производителем машины техническим требованиям! Лучше всего применять оригинальные запасные части!
-



	Страница
Предписания по применению	4
Правила техники безопасности и профилактика несчастных случаев	5
1.0 Информационные данные о машине	13
1.1 Изготовитель	13
1.2 Технические характеристики	15
2.0 Рекомендации по приемке	15
3.0 Перед первой эксплуатацией	17
3.1 Навеска сеялки на трактор	17
3.2 Выбор положения колес при подъезде для сцепки	19
3.3 Двухколесный привод	19
3.4 Маркер	21
3.4.1 Устройство автоматического переключения маркеров	23
3.4.2 Настройка маркеров	23
3.4.3 Настройка устройства автоматического переключения маркеров	25
3.4.4 Крепление троса на устройстве автоматического переключения	25
3.5 Заполнение семенного ящика	27
3.6 Установка нормы высева	29
3.6.1 Установка нормы высева с помощью регулировочного рычага коробки передач	29
3.6.2 Настройка задвижек высевающих аппаратов	29
3.6.3 Настройка языков высевающих аппаратов	29
3.7 Предварительная проверка нормы высева	31
3.7.1 Количество оборотов колеса для проверки нормы высева	32
3.7.2 Подсчет оборотов колеса для другой ширины захвата	33
3.7.3 Подсчет количества уловленного зерна	33
3.7.4 Погрешность между установленной в результате проверки и фактической нормами высева	33
3.7.5 Определение регулировочных параметров коробки передач при помощи счетного диска	35
3.7.6 Указания к посеву на медленной и быстрой передаче	37
3.7.7 Установка коробки передач на быструю передачу	37
3.7.8 Определение регулировочных параметров коробки передач после установки на быструю передачу	37
3.8 Путь к полю (передвижение по общественным дорогам)	38
3.9 На поле	41
4.0 Центральная регулировка давления сошников	41
4.1 Установка давления сошников	41
5.0 Высев мелкосемянных культур	43
5.1 Высев рапса - проверка нормы высева и высев с остановленной мешалкой	43
5.1.1 Вставка для высева рапса (специальное оборудование)	43



6.0	После эксплуатации - разгрузка семенного ящика	45
7.0	План технического обслуживания	47
	Специальное оборудование	48
8.0	Рама для автоматического агрегатирования	49
9.0	Одиночные выравниватели	49
10.0	Одиночные выравниватели типа "Эксакт"	49
11.0	Выравниватель	51
11.1	Выравниватель, цельный, с маятниковой балансировкой	51
11.2	Выравниватель, двухсекционный, с маятниковой балансировкой	51
12.0	Выравниватель типа "Эксакт"	53
12.1	Монтаж и наладка выравнивателя типа "Эксакт"	53
12.2	Гидравлическая регулировка давления выравнивателя типа "Эксакт"	53
13.0	Погрузочные ступеньки	55
13.1	Погрузочная платформа	55
14.0	Центральная гидравлическая регулировка давления сошников	57
15.0	Гидравлический механизм автоматического переключения маркеров ...	59
15.1	Регулировка механизма автоматического переключения маркеров	59
16.0	Устройство прокладки технологических колес с пружинным соединением	61
16.1	Полуавтоматическое управление	63
16.2	Автоматическое управление	63
16.3	Гидравлическое устройство прокладки технологических колес с пружинным соединением	65
16.4	Контроль правильности функционирования переключения	67
16.5	Перестановка технологической колеи на другую ширину колеи трактора	69
16.6	Высев с переключением в 2-кратном ритме	71
16.7	Переналадка пульта управления на другую последовательность включений	71
17.0	Примеры прокладки технологических колес	74
18.0	Следорыхлитель	77
19.0	Счетчик обработанной площади (в гектарах)	77



20.0 Ограничитель глубины	79
20.1 Ограничитель глубины хода дискового сошника	79
20.2 Ограничитель глубины хода анкерного сошника	79
21.0 Полосо-посевной башмак для анкерного сошника	81
21.1 Полосо-посевной башмак типа I	81
21.2 Полосо-посевной башмак типа II	81
22.0 Досев на сенокосно-пастбищном угодье при помощи травопосевного башмака	81
22.1 Травопосевной башмак типа I	83
22.2 Травопосевной башмак типа II	83
23.0 Гидравлическая дистанционная регулировка нормы высева	83
23.1 Регулировка нормы высева	83
24.0 Высев бобовых	85
24.1 Башмак для глубокого высева к анкерному сошнику	85
24.2 Установка вала высевающих аппаратов для бобовых	87
24.3 Установка мешалки для бобовых	87
24.4 Посев гороха	89
25.0 Гидравлический опережающий маркировочный аппарат	91
25.1 Транспортная позиция	91
25.2 Установка управляющего клапана	91
26.0 Вставной ящик	93
27.0 Башмак для рыхления почвы по следу колес	95
27.1 Рыхлитель почвы по следу колес с предохранительным устройством для обработки каменистых почв	95
28.0 Установка длины маркера, примеры	97
29.0 Устройство для крепления сошника в поднятом положении	99



1.0 Информационные данные о машине

1.1 Изготовитель

Заводы AMAÇONEN-BEPKE X. Драйер ГмбХ & Ко.КГ,
абонементный почтовый ящик 51, 49202 Хасберген-Гасте, Германия.

1.2 Технические характеристики

Тип	D8-25 SUPER	D8-30 SUPER	D8-40 SUPER
Ширина захвата	2,50 м	3,00 м	4,00 м
Анкерный сошник	15-23	17-29	25-37
минимальная ширина междурядья	10,9 см	10,3 см	10,8 см
Дисковый сошник	15-21	17-27	25-35
минимальная ширина междурядья	10,0 см	11,1 см	11,4 см
Собственный вес с незаполненным семенным ящиком, без принадлежностей	440 кг	485 кг	596 кг
Объем семенного ящика	400 л	505 л	700 л
Шины	6.00-16 Ø 730 мм, ширина 180 мм	6.00-16 Ø 730 мм, ширина 180 мм	10.0/75-15 Ø 750 мм, ширина 280 мм
Диски вогнуты внутрь:			
Транспортная ширина	2,50 м	3,00 м	4,32 м
Ширина колеи	2,34 м	2,84 м	4,05 м
Диски выгнуты наружу:			
Транспортная ширина	2,66 м	3,16 м	-
Ширина колеи	2,50 м	3,00 м	-
Общая высота	1,22 м	1,22 м	1,23 м

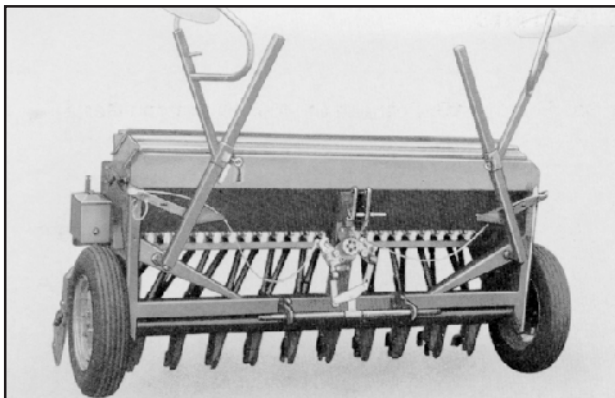


Рис. 1.1

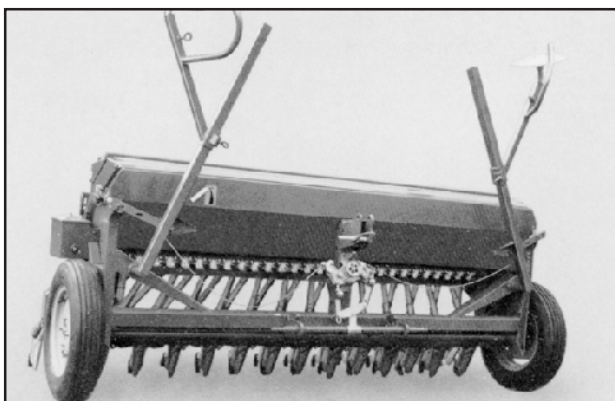


Рис. 1.2



Рис. 1.3



2.0 Рекомендации по приемке

При приемке машины, сразу же проверяйте наличие транспортных повреждений или отсутствие частей. Замена поврежденных частей возможна лишь при своевременной рекламации. Проверяйте также наличие частей, указанных в сопроводительной накладной.



При передвижении сеялки по земле мешалка вращается, даже в положении коробки передач "0". Поэтому, не кладите никакие части в семенной ящик. Можно повредить мешалку.

Не беритесь руками за части внутри семенного ящика!

Опасность получения травмы о вращающуюся мешалку!



Рис. 3.1



Рис. 3.2

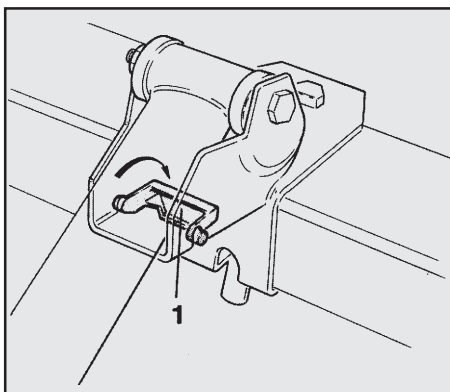


Рис. 3.3

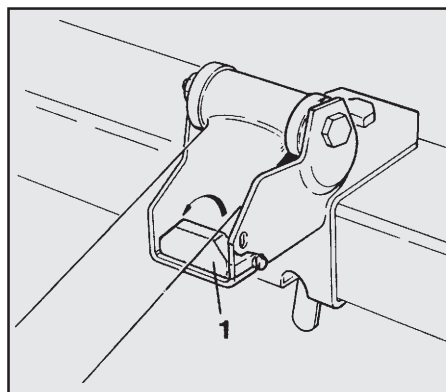


Рис. 3.4



3.0 Перед первой эксплуатацией

Наружные сошники (рис. 3.1/1) в районе колеи нагружены под большим давлением плоской листовой пружиной, находящейся в стойке наружного сошника. При установке сеялки на землю она опирается на наружный сошник. В этом случае установка опорных стоек необязательна.

Остальные сошники закреплены при помощи подвески. Подвеска сошника имеет пластиковый **упор для крепления сошника в поднятом положении** (рис. 3.3, 3.4). Этот упор после поднятия сошника можно откинуть назад рукой и прочно закрепить сошник в поднятом положении. Упор для крепления сошника в поднятом положении служит для того, чтобы вынуть ненужный сошник из земли при высеве с большой шириной междурядий. С целью облегчения транспортировки при поставке сеялки некоторые сошники подняты при помощи этого упора (рис. 3.4/1). Если сошники необходимо снова перевести в рабочее положение, Вы должны сначала приподнять соответствующий сошник, откинуть упор (рис. 3.3/1) вперед и опустить сошник вниз.

3.1 Навеска сеялки на трактор

Для навешивания нижние тяги трактора необходимо задвинуть в цапфы направляющей нижних тяг категории II (рис. 3.2/1) и закрепить при помощи откидных шплинтов. По желанию имеется возможность поставки направляющей нижних тяг категории I.

В поднятом положении нижние тяги трактора должны иметь лишь небольшой боковой люфт, чтобы сеялка всегда передвигалась посередине трактора, а при развороте на краю поля в поднятом положении не болталась. Верхняя тяга крепится и фиксируется соединительными пальцами для кат. I и II.

Длину верхней тяги необходимо устанавливать так, чтобы сеялка находилась в горизонтальном положении. Сеялку необходимо заполнять только тогда, когда она навешена на трактор, а снимать с трактора необходимо только с пустым семенным ящиком - иначе агрегат может перевернуться.

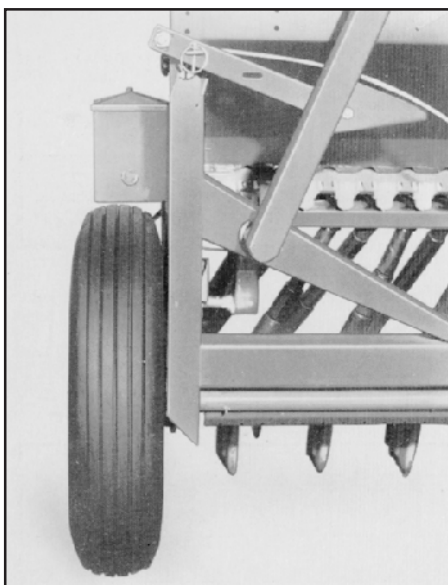


Рис. 3.5

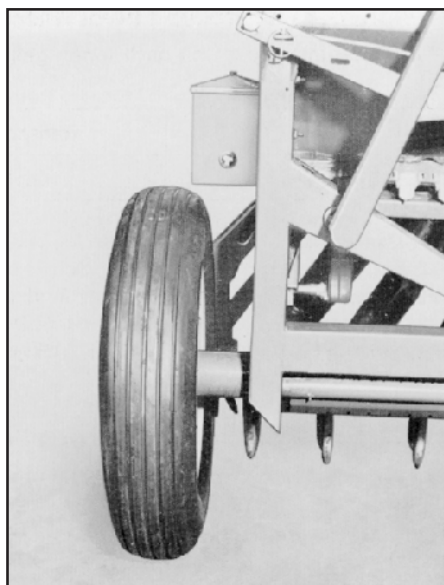


Рис. 3.6

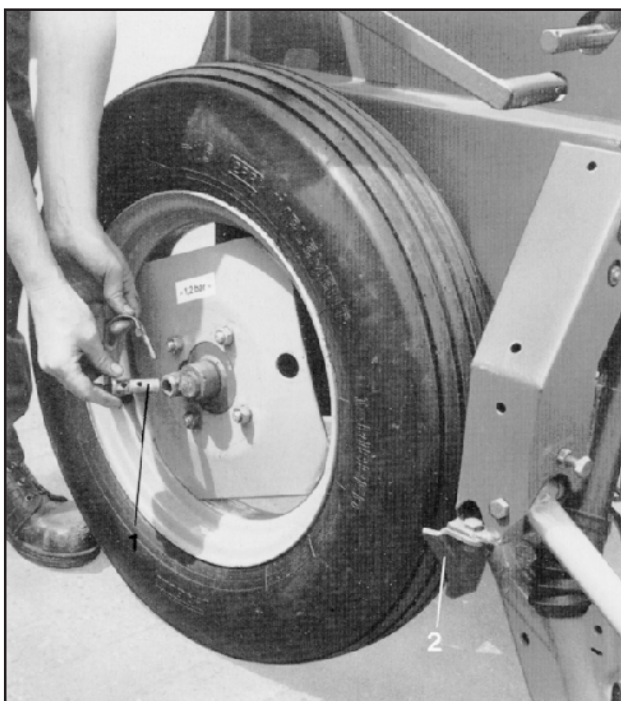


Рис. 3.7



3.2 Выбор положения колес при подъезде для сцепки

Поставка сеялки производится с положением колес, когда изгиб дисков колес направлен внутрь (рис. 3.5):

	Транспортная ширина	Ширина колеи
D8-25 SUPER	2,50 м	2,34 м
D8-30 SUPER	3,00 м	2,84 м

В каждом случае два сошника работают в колее сеялки, а при встречном движении колеи располагаются рядом.

Если Вы перевернете колеса так, чтобы диски были выгнуты наружу (рис. 3.6), будут получены следующие габариты:

	Транспортная ширина	Ширина колеи
D8-25 SUPER	2,66 м	2,50 м
D8-30 SUPER	3,16 м	3,00 м
D8-40 SUPER	4,32 м	4,05 м

При такой установке колес значительно увеличивается расстояние между колесом и кожухом цепи сеялки и не образуется залипаний при работе на тяжелых и липких почвах.

Теперь в колее работают только наружные сошники сеялки. При встречном движении колеса сеялки проходят два раза по одной колее. Таким образом, на поле вдвое меньше следов от колес.

При смене положения колес необходимо также переставлять чистящий скребок колеса (рис. 3.7/2). Расстояние между скребком и шиной должно увеличиваться от внутреннего (около 1 см) к наружному (около 2 см).

Транспортировку сеялки D8-30 SUPER по общественным дорогам необходимо производить только с положением колес, когда изгиб дисков направлен внутрь, чтобы не была превышена допустимая транспортная ширина 3,0 м.

3.3 Двухколесный привод

Сеялка имеет серийный двухколесный привод. Привод высевного механизма и мешалки осуществляется при помощи **обоих** колес. При этом соединительный палец (рис. 3.7/1) на левой ступице нужно ввести вовнутрь и закрепить откидным шплинтом. Таким образом рабочее колесо будет соединено с осью.

Для маневрирования сеялки в автопарке, соединительный палец необходимо вынуть и закрепить.

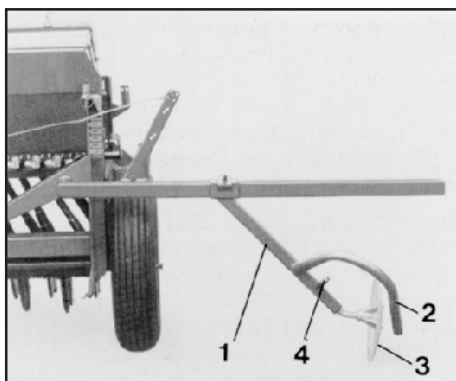


Рис. 3.8

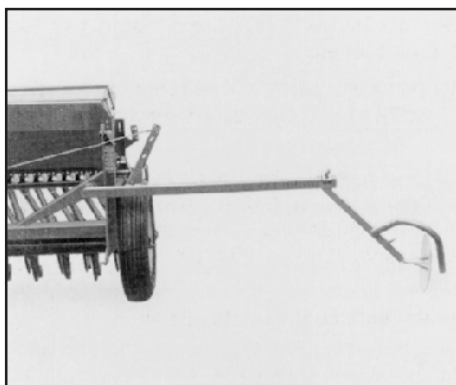


Рис. 3.9

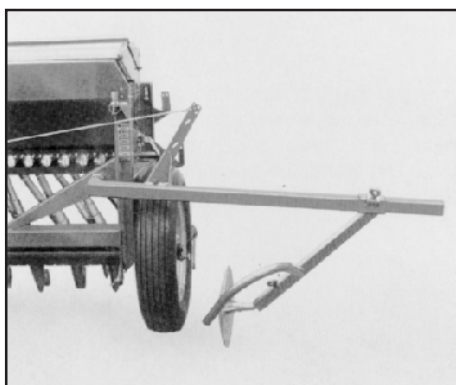


Рис. 3.10

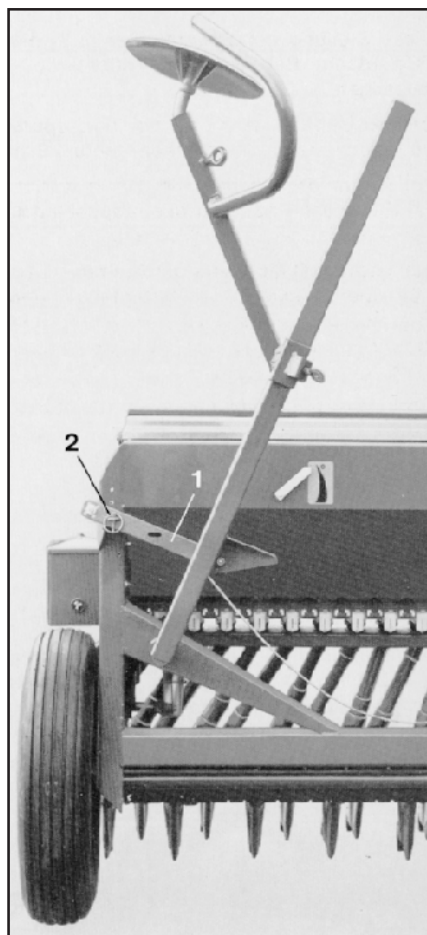


Рис. 3.11



3.4 Маркер

Сеялка AMAZONE D8 SUPER оснащена особенно длинным маркером (рис. 3.8/1). Маркер настолько длинный, что он может маркировать как колею трактора (рис. 3.8 и рис. 3.10), так и середину трактора (рис. 3.9). Если необходимо маркировать колею трактора рядом с краем сеялки, то нужно поменять левый и правый маркеры (рис. 3.10). Для транспортировки, как показано на рис. 3.11, маркер необходимо установить при помощи предохранительной рейки (рис. 3.11/1) к крепежной серьге и зафиксировать откидным шплинтом.

При поднятии сеялки для транспортировки, на отдельных типах тракторов имеется опасность, что маркеры будут упираться в открытое заднее окно трактора. В таком случае имеется возможность, используя отверстие, находящееся посередине предохранительной рейки, закрепить маркеры с небольшим наклоном наружу. Таким образом маркеры не будут упираться в заднее окно трактора.



Положение маркеров с наклоном наружу разрешается только при передвижении по полю. При передвижении по общественным дорогам маркеры необходимо крепить так, как показано на рис. 3.11.

Защитная скоба (рис. 3.8/2), находящаяся перед диском маркера, защищает маркер от изгиба на поперечно-склоновой борозде, грубых пластах, комьях или камнях.

Перед началом работ маркер необходимо откинуть в рабочее положение. Для этого предохранительную рейку (рис. 3.11/1) после удаления откидного шплинта (рис. 3.11/2) нужно выдвинуть наружу и опустить маркер.

На легких почвах маркер (рис. 3.8/3) после ослабления рым-болта (рис. 3.8/4) необходимо установить таким образом, чтобы диск маркера шел параллельно направлению движения. На тяжелых почвах маркер устанавливается так, чтобы он работал более агрессивно и оставлял четкий след.

После установки рым-болт прочно закрутить при помощи кривошипной рукоятки.

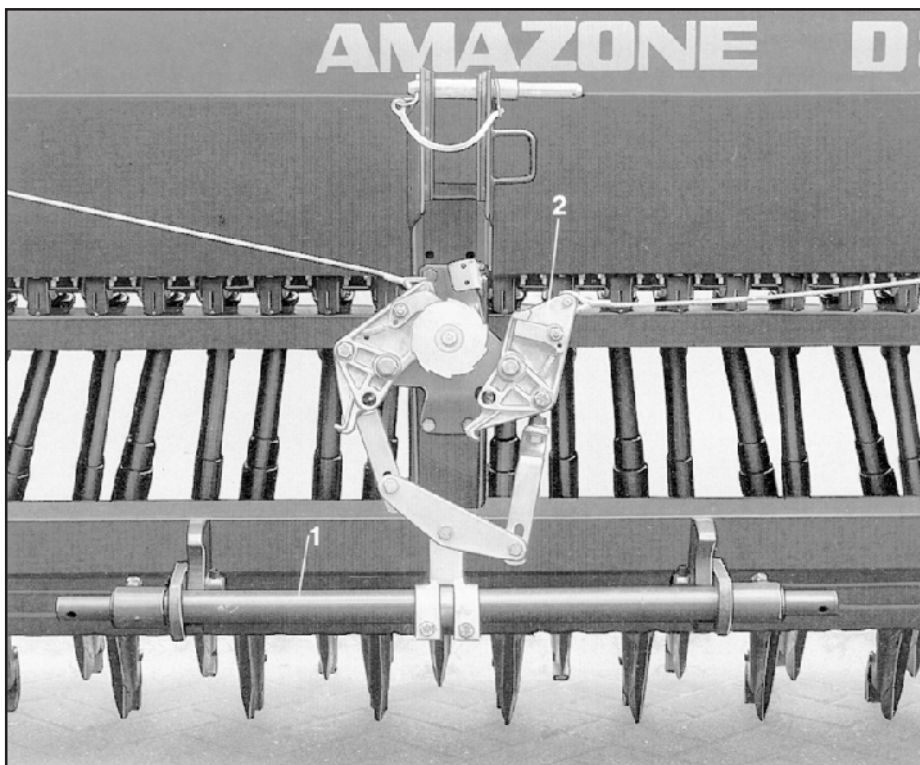


Рис. 3.12

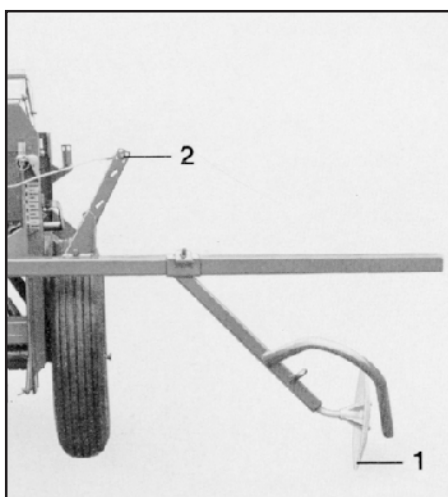


Рис. 3.13



3.4.1 Устройство автоматического переключения маркеров

Устройство автоматического переключения маркеров (рис. 3.12) при развороте на краю поля автоматически переключает маркеры сеялки. При поднятии сеялки перед разворотом на краю поля, поднимается и направляющая нижних тяг с маятниковым креплением (рис. 3.12/1). За счёт этого приводится в действие механизм переключения.

Если сеялка поднимается, то поднимаются и оба маркера. После опускания машины перед началом новой ходки, маркер, который перед этим не использовался, автоматически опускается в рабочее положение.



При работе устройства автоматического переключения находиться в рабочей зоне устройства и маркеров запрещается. Имеется опасность получения травмы о движущиеся части!

Имеются опасные места сжатия!

3.4.2 Настройка маркеров

Сеялка прикреплена к трактору. При опущенной машине, например, левый диск управления (рис. 3.12/2) с левым маркером (рис. 3.13/1) опущен. Конец проволоочного троса (рис. 3.13/2) закрепить в одном из пяти отверстий предохранительной рейки таким образом, чтобы трос провисал, когда диски маркера ложатся на опорную поверхность колеса. Благодаря этому рабочая глубина маркеров ограничивается от 60 до 80 мм.

Сеялка поднимается и снова опускается при помощи гидравлической системы. Левый диск управления (рис. 3.12/2) откидывается вовнутрь назад, а правый диск управления перемещается наружу. Теперь правый конец проволоочного троса, как описано выше, крепится к правому маркеру.

При поднятой сеялке необходимо проверять, на достаточную ли высоту подняты оба маркера. В противном случае проволоочные тросы необходимо установить в другие отверстия предохранительной рейки.



Если рабочая глубина маркирующих дисков будет слишком большой, маркеры могут быть повреждены.

Установка длины маркера для маркировки середины трактора либо колеи трактора объясняется в конце настоящей инструкции по эксплуатации.

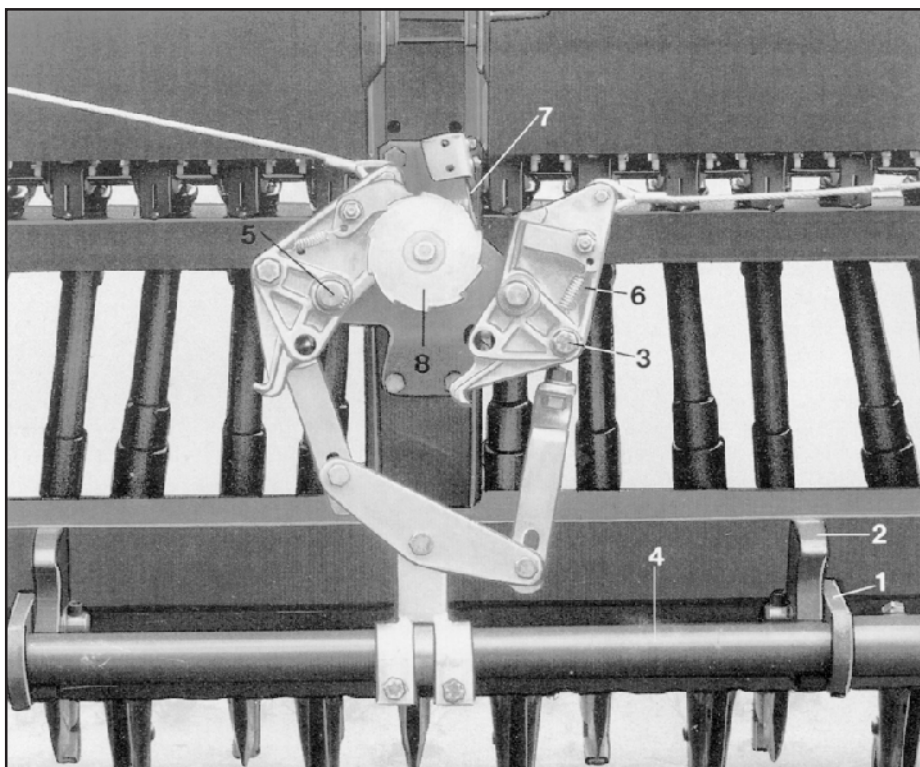


Рис. 3.14

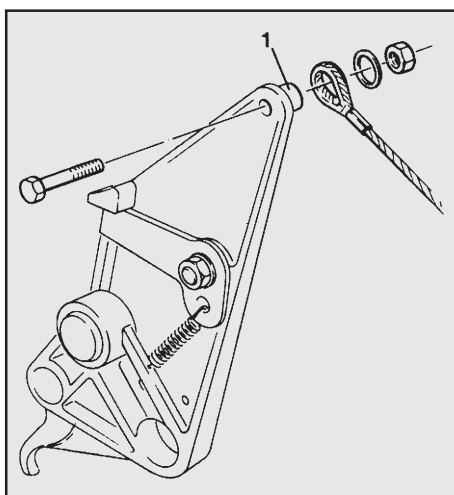


Рис. 3.15

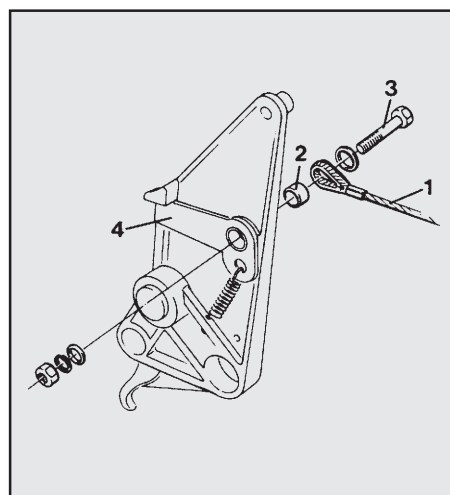


Рис. 3.16



3.4.3 Настройка устройства автоматического переключения маркеров

Если устройство автоматического переключения маркеров один раз сработало неправильно, необходимо проверить следующее:

Могут ли поворотные серьги (рис. 3.14/1) свободно двигаться до верхнего упора (рис. 3.14/2) или движение стопорится забившейся землей? Если это является причиной, то устройство автоматического переключения будет снова работать правильно после чистки точки воздействия.

Если устройство автоматического переключения после этого работает нерегулярно, проверьте установку. Для этого ослабьте гайку и контргайку на рым-болте (рис. 3.14/3). Проверните верхнюю гайку вверх, а контргайку на рым-болте проверните по направлению вниз. Направляющую нижних тяг (рис. 3.14/4) необходимо приподнять вверх до упоров (рис. 3.14/2) при помощи лебедки или домкрата. Теперь правый диск управления (рис. 3.14/5) заблокирован, а левый диск управления (рис. 3.14/6) проворачивается наружу. Теперь, если верхняя гайка на рым-болте (рис. 3.14/3) проворачивается вниз, левый диск управления (рис. 3.14/6) проворачивается вверх настолько, пока плоская листовая пружина (рис. 3.14/7) не войдет со щелчком в паз храповика (рис. 3.14/8). Процесс переключения завершен. Верхняя гайка должна быть теперь провернута на полный оборот дальше и затянута контргайка.

После агрегатирования сеялки с трактором, необходимо проверить работу устройства автоматического переключения.

3.4.4 Крепление троса на устройстве автоматического переключения

Трос, который идет от маркера к устройству автоматического переключения, крепится в верхней части накладки (рис. 3.15/1) устройства автоматического переключения.

На сеялках типа D8-40 SUPER трос (рис. 3.16/1) пропущен через разделительную гильзу (рис. 3.16/2) и закреплен болтом (рис. 3.16/3) к храповой собачке (рис. 3.16/4).

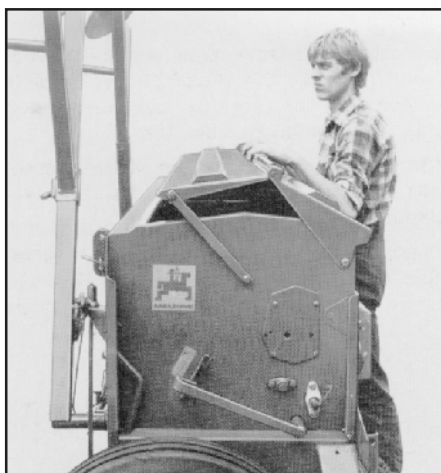


Рис. 3.17

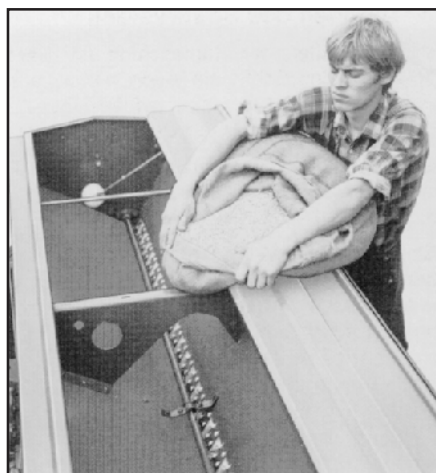


Рис. 3.18

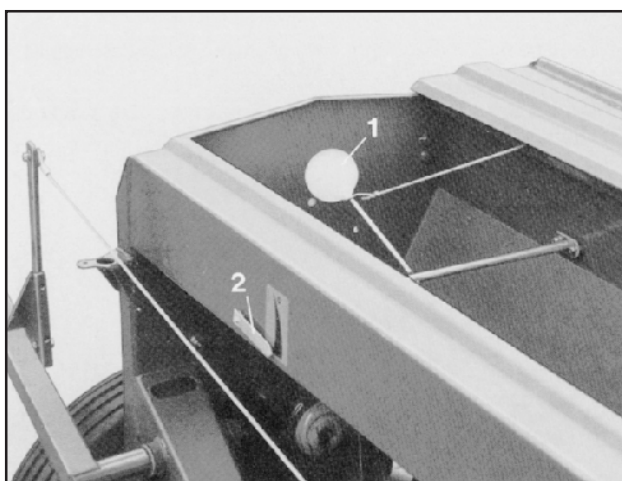


Рис. 3.19



3.5 Заполнение семенного ящика

Перед заполнением сеялку необходимо навесить на трактор и открыть откидную крышку (рис. 3.17). Крышка достаточно устойчива, чтобы выдержать вес тяжелых мешков из которых заполняется семенной ящик (рис. 3.18).

Поплавок индикаторного устройства, контролирующего заполненность семенного ящика (рис. 3.19/1), поднимается при открывании автоматически. При заполнении ящика не кладите тяжелые предметы на поплавок устройства, контролирующего уровень семян в семенном ящике.

Если стрелка (рис. 3.19/2), расположенная на передней стенке семенного ящика, приближается к отметке "0", в сеялку необходимо добавить посевной материал - иначе, в результате неравномерного распределения семян в семенном ящике, может возникнуть разница в норме высева.

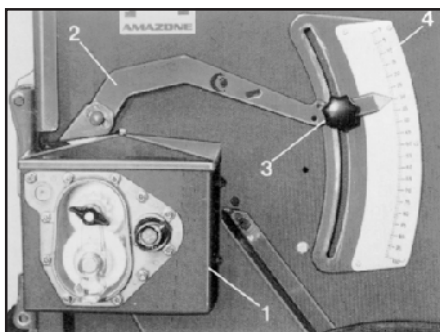


Рис. 3.20

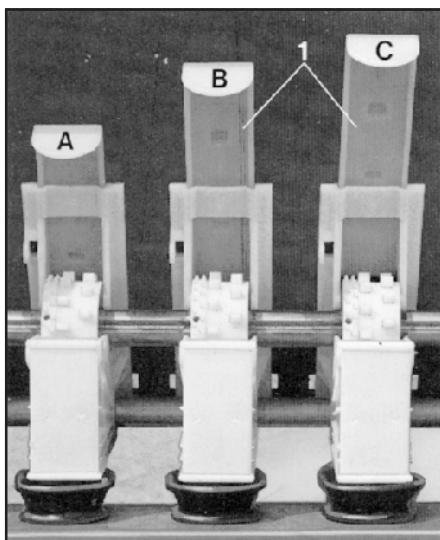


Рис. 3.21

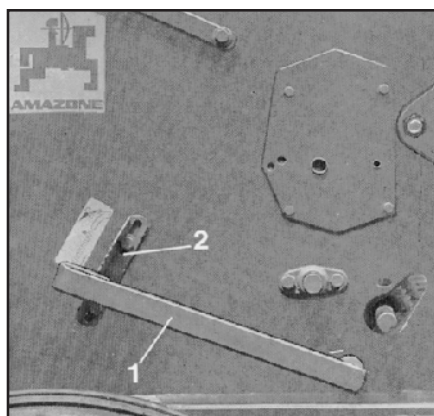


Рис. 3.22



3.6 Установка нормы высева

Для установки нормы высева на Вашей сеялке необходимо произвести следующие настройки, смотри пункты

3.6.1 Установка нормы высева с помощью регулировочного рычага коробки передач

3.6.2 Настройка задвижек высевающих аппаратов

3.6.3 Настройка языков высевающих аппаратов

В таблицах норм высева даны все регулируемые параметры для соответствующего сорта семян.

3.6.1 Установка нормы высева с помощью регулировочного рычага коробки передач

Для установки нормы высева нужно ослабить на коробке передач (рис. 3.20/1) вращающуюся ручку (рис. 3.20/3) регулировочного рычага коробки передач (рис. 3.20/2) посредством вращения в левую сторону и передвинуть **снизу** в позицию согласно таблице норм высева. Затем снова плотно завинтить вращающуюся ручку.



Данные в таблицах норм высева являются только ориентировочными данными. Возможны отклонения от них за счет размера и формы зерен, удельного веса и протравителя. Поэтому перед каждым посевом нужно обязательно проводить предварительную проверку нормы высева.

При помощи бесступенчато регулируемой коробки передач с обгонными муфтами (рис. 3.20/1) бесступенчато устанавливается число оборотов вала высевающих катушек и вместе с ним - норма высева. Чем высшее число выбирается с помощью переводного рычага на шкале (рис. 3.20/4), тем большей становится норма высева.

Указание: В коробку передач с обгонными муфтами (рис. 3.20/1) встроена зубчатая передача. Посредством переворачивания шестерни в коробке передач, может включаться медленная или быстрая передача. **С завода устанавливается медленная передача.** Номера регулировок коробки передач в таблицах норм высева являются ориентировочными данными для проведения проверки нормы высева на медленной передаче. При чрезвычайно высоких нормах высева и больших расстояниях между рядами иногда может случиться так, что при номере регулировки коробки передачи "100" не достигается желаемая норма высева. Только в этом случае должна устанавливаться быстрая передача. Подробное описание к этому Вы найдете в пункте 3.7.6. Однако, рекомендуется сеять, по возможности, **всегда на медленной передаче.**

3.6.2 Настройка задвижек высевающих аппаратов

Задвижки (рис. 3.21/1) высевающих аппаратов установить в одну из трех позиций:

Рис. 3.22/A закр ^{то}	Рис. 3.22/B откр ^{то} на 3/4	Рис. 3.22/C откр ^{то}
-----------------------------------	--	-----------------------------------

В таблицах норм высева указана позиция задвижек высевающих аппаратов в соответствии с сортом семенного материала.

3.6.3 Настройка языков высевающих аппаратов

Для настройки языков высевающих аппаратов, рычаг (рис. 3.22/1) необходимо установить в одну из восьми позиций храповика (рис. 3.22/2). В таблицах норм высева указана позиция языков для соответствующего семенного материала. Рычаг (рис. 3.22/1) находится на противоположной стороне коробки передач.

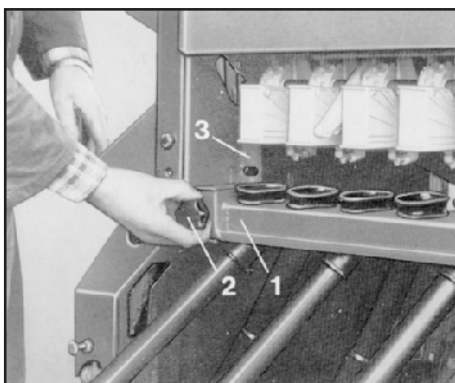


Рис. 3.23



Рис. 3.24

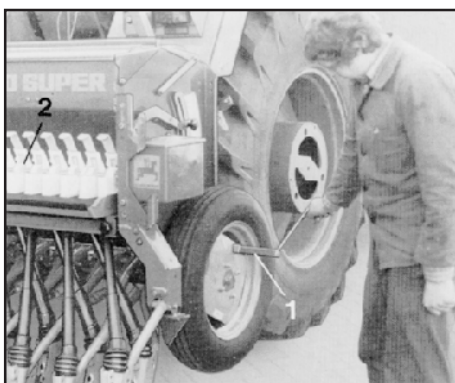


Рис. 3.25



Рис. 3.26



3.7 Предварительная проверка нормы высева

Во время проведения предварительной проверки нормы высева контролируется, будет ли при последующем посеве достигаться желаемая норма высева.

- Для проведения проверки нормы высева панель с воронками (рис. 3.23/1) должна быть приведена в среднюю или нижнюю позицию.

Для этого, нагруженные пружинами фиксаторы (рис. 3.23/2), находящиеся слева и справа от панели с воронками, необходимо немного выдвинуть, опустить панель и привести в нужную позицию. Фиксаторы (рис. 3.23/2) автоматически вернуться в исходное положение, и панель с воронками будет закреплена.

Панель с воронками (рис. 3.23/1) при помощи устройства регулировки по высоте (рис. 3.23/3), находящегося на боковой части сеялки, может быть закреплена в трех позициях:

1. Верхняя позиция панели с воронками: для высева
 2. Средняя позиция панели с воронками: для проверки нормы высева
 3. Нижняя позиция панели с воронками: для разгрузки семенного ящика и для проверки нормы высева, если в средней позиции лоток заполнен семенами так, что семена соприкасаются с корпусами высевающих аппаратов.
- Лотки (рис. 3.24/1) установить на панели с воронками (рис. 3.24/2).
 - Закрывать задвижки высевающих аппаратов, которые не требуются при посеве.
 - На пульте управления устройства прокладки технологических колея (при наличии) **не должно стоять число "0"** (рис. 16.1/2), так как иначе семенной материал будет подаваться катушками высевающих аппаратов.
 - Для проведения предварительной проверки нормы высева семенной ящик необходимо заполнить минимум до половины.
 - Руководствуясь таблицами норм высева, необходимо произвести три основные регулировки, смотри:
 - 3.6.1 Установка нормы высева с помощью регулировочного рычага коробки передач
 - 3.6.2 Настройка задвижек высевающих аппаратов
 - 3.6.3 Настройка языков высевающих аппаратов

Если Вы высеиваете культуры, не указанные в таблицах норм высева, необходимо руководствоваться данными для семян с аналогичным размером зерен.

- Устанавливать сеялку необходимо на такую высоту, чтобы колеса находились на весу и могли проворачиваться (рис. 3.25).
- Вставить рукоятку (рис. 3.25/1) в квадратную трубу, находящуюся в правом колесе и проворачивать по часовой стрелке до тех пор, пока посевной материал не будет падать в лоток из всех высевающих аппаратов (рис. 3.25/2).
- Перед проведением проверки, проворачивая рукоятку, один раз заполните лотки семенами, которые затем высыпьте обратно в семенной ящик.

Рукоятка для проведения проверки нормы высева служит также для перестановки давления сошника на шпинделе и находится для быстрого захвата около шпинделя, снаружи с левой боковой части сеялки.

- Проверку необходимо производить с числом оборотов рукоятки, указанным в пункте 3.7.1.



Обычно производится проверка нормы высева на 1/40 га. Только при небольших нормах высева, например, рапса, и при использовании неточных весов проверка на 1/10 га имеет преимущества.

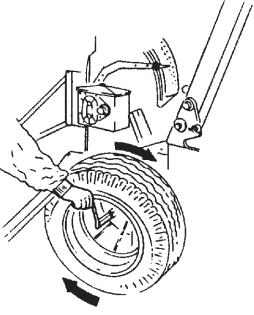
- Семена, попавшие в лоток во время проверки, взвешивают (рис. 3.26).
- При наличии нормы высева (кг/га), подсчитанной на основе данных первой проверки в соответствии с пунктом 3.7.3, при помощи счетного диска просто получить правильный номер регулировки коробки передач для проведения повторной проверки нормы высева (смотри пункт 3.7.5).

При **первой эксплуатации** сеялки проверка нормы высева должна быть повторена после приблизительно 1 га, так как на новых машинах изменяется поверхность корпусов высевающих аппаратов в результате отложения протравителей, что влияет на текучесть посевного материала и на норму высева.

3.7.1 Количество оборотов колеса для проверки нормы высева

Количество выполненных оборотов колеса относится к площади 1/40 га (250 м²) или 1/10 га (1000 м²) и зависит от размера колеса и ширины захвата.

В нижеследующей таблице приведено число оборотов колеса при использовании колес определенного размера:

AMAZONE – сеялки с двухрежимной коробкой передач		D8 SUPER D8 SPECIAL	
 Шины	 Рабочая ширина	 Число оборотов рукоятки на колесе	
		1/40 га	1/10 га
6.00-16	2,5 м	46,0	185,0
	3,0 м	38,5	154,0
10.0/75-15	4,0 м	28,0	112,0
31x15,50-15	3,0 м	36,0	144,0
	4,0 м	27,0	108,0
	6,0 м	18,0	72,0



Шины	Переводный коэффициент для другой рабочей ширины	
	1/40 га	1/10 га
6.00-16	115,5	462,0
10.0/75-15	112,0	448,0
31x15,50-15	108,0	432,0

При подсчете оборотов колеса необходимо учитывать погрешность 5 % на пробуксовку колеса.

3.7.2 Подсчет оборотов колеса для другой ширины захвата

При помощи переводного коэффициента из вышеприведенной таблицы высчитывается количество оборотов колеса для сеялок с другой шириной захвата, при условии использования вышеупомянутых размеров шин. Подсчет производится следующим образом:

Обороты рукоятки на 1/40 га (250 м ²)	=	$\frac{\text{переводный коэффициент}}{\text{рабочая ширина (м)}}$
Обороты рукоятки на 1/10 га (1000 м ²)	=	$\frac{\text{переводный коэффициент}}{\text{рабочая ширина (м)}}$

3.7.3 Подсчет количества уловленного зерна

Семена, попавшие в лоток, взвешиваются и умножаются на коэффициент "40" (при 1/40 га) или на коэффициент "10" (при 1/10 га). Полученная норма высева соответствует норме высева в кг/га.

Полученная норма высева для 1/40 га x 40 = норма высева в кг/га
Полученная норма высева для 1/10 га x 10 = норма высева в кг/га

Первая предварительная проверка нормы высева, как правило, не дает еще желаемую норму высева. Однако, со значениями первой проверки при помощи прилагаемого счетного диска можно легко определить правильный номер регулировки коробки передач (смотри пункт 3.7.5).

3.7.4 Погрешность между установленной в результате проверки и фактической нормами высева

При проведении предварительной проверки нормы высева посредством проворачивания рукоятки на правом приводном колесе сеялки имитируется движение по полю. Если при этом возникают не такие условия, как при последующем высева, то могут быть отклонения между определенной в результате проверки и фактической нормами высева.

Колесо сеялки на поле, подготовленном к посеву, вращается реже, чем при движении на такое же расстояние по жесткой дороге. При определении количества оборотов колеса была учтена погрешность на пробуксовку колеса на поле, равная 5%. Это опытные данные, которые в большинстве случаев подтверждаются.



На легких и рыхлых почвах пробуксовка колеса сеялки может быть и больше, а на очень плотных, крупнокомковатых почвах - менее 5%.

Итак, если разница между нормой высева, рассчитанной по данным проверки и фактической нормой велика, необходимо заново установить количество оборотов колеса для проведения проверки нормы высева

Для этого необходимо отмерить на поле 250 м². Что будет соответствовать:

ширина захвата 2,50 м = отрезку в 100,0 м
ширина захвата 3,00 м = отрезку в 83,3 м
ширина захвата 4,00 м = отрезку в 62,5 м

Подсчитывается число оборотов колеса при движении на замеренном участке. Теперь с этим полученным числом оборотов колеса проводится проверка нормы высева. Шины на сеялках D8 SUPER фирмы AMAZONE значительно больше, чем это обычно принято на сегодняшний день на навесных сеялках такого типа. По этой причине влияние состояния почвы незначительно - меньше, чем у сеялок с меньшими шинами. Описанные отклонения могут возникнуть только в особенно неблагоприятных случаях.

Часто причиной отклонений между рассчитанной и фактической нормами высева является задержка потока семенного материала во время высева. Причиной изменения текучести семенного материала является в основном реакция протравителя на условия окружающей среды, т.е. на температуру и влажность воздуха или пыль. Такие изменения текучести семенного материала проявляются особенно сильно, если неправильно установлены языки высевающих аппаратов. При слишком широко открытых языках высевающих аппаратов возникает неконтролируемый дополнительный поток семян во время высева, в частности, в момент встрясок во время движения, которые отсутствуют при проведении проверки нормы высева путем проворачивания колеса. Необходимо регулярно контролировать установку языков высевающих аппаратов. Точное описание к этому Вы найдете в пункте 7.0.

Осадок протравителя на языках и катушках высевающих аппаратов может повлиять на текучесть семенного материала и тем самым на норму высева. Так как равновесие зачастую устанавливается в течение длительного времени, имеет смысл для контроля повторить проверку нормы высева после посева 2 - 3 семенных ящиков. Таким способом установится сбалансированное состояние, и норма высева изменяться больше не будет.

3.7.5 Определение регулировочных параметров коробки передач при помощи счетного диска

Как правило, **первая** предварительная проверка нормы высева не дает еще желаемой нормы высева. Однако, используя значения **первой** проверки можно легко определить правильный номер регулировки коробки передач при помощи счетного диска (рис. 3.27). Счетный диск состоит из трех шкал. Наружная белая шкала (рис. 3.27/1) для всех норм высева свыше 30 кг/га, а внутренняя белая шкала (рис. 3.27/2) для всех норм высева ниже 30 кг/га. На средней цветной шкале (рис. 3.27/3) указаны номера регулировок коробки передач от 1 до 100.

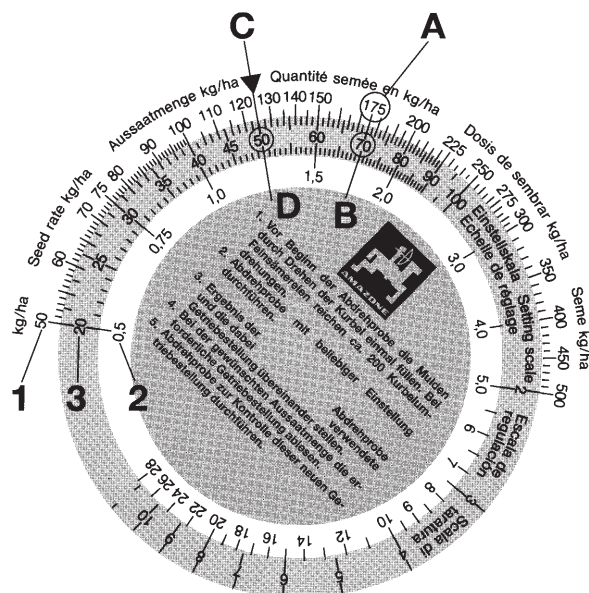


Рис. 3.27

1. Перед проведением предварительной проверки нормы высева, вращая рукоятку, один раз наполнить проверочные лотки. Если семена мелкие, достаточно приблизительно 200 оборотов рукоятки.
2. Провести проверку нормы высева при любом номере регулировки коробки передач.
3. Совместить на шкале результат проведенной проверки нормы высева и использованный при этом номер регулировки коробки передач.
4. Против желаемой нормы высева снять на шкале показание номера регулировки коробки передач.
5. Для контроля провести проверку нормы высева еще раз, используя определенный по счетному диску номер регулировки коробки передач.

Пример: Требуется норма высева 125 кг/га.

- В результате первой проверки нормы высева была установлена норма высева 175 кг/га при номере регулировке коробки передач "70" (также может выбираться любая другая регулировка коробки передач).
- Норму высева 175 кг/га (рис. 3.27/A) и номер регулировки коробки передач "70" (рис. 3.27/B) установите на счетном диске один над другим.
- Теперь снимите на счетном диске показание номера регулировки коробки передач для желаемой нормы высева 125 кг/га (рис. 3.27/C). В нашем примере номером регулировки коробки передач является "50" (рис. 3.27/D).
- Для контроля проведите проверку нормы высева еще раз, используя определенный по счетному диску номер регулировки коробки передач.

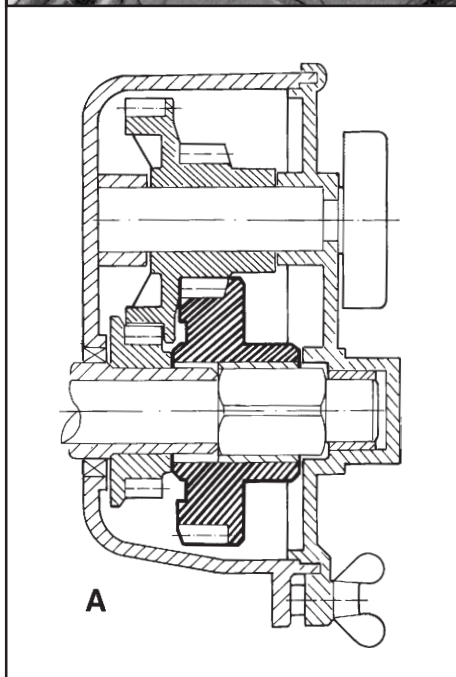
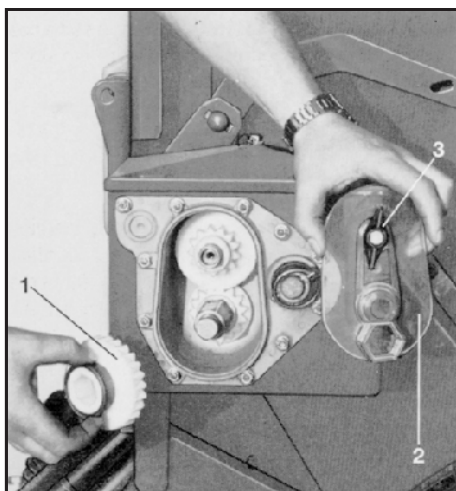


Рис. 3.28

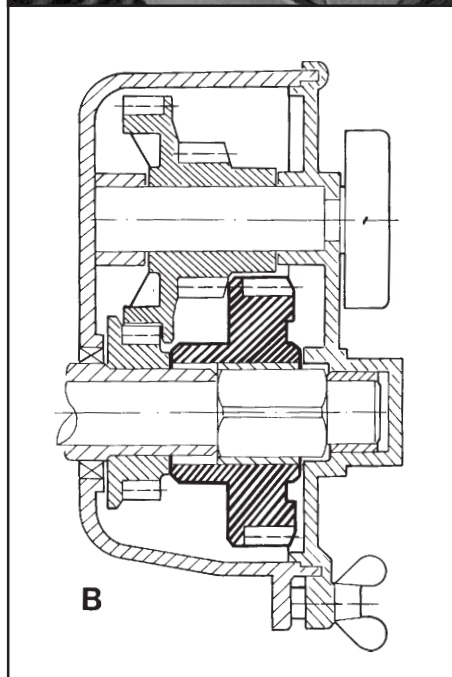
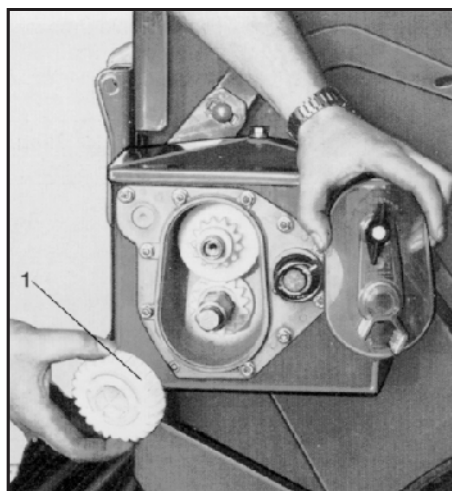


Рис. 3.29



3.7.6 Указания к посеву на медленной и быстрой передаче

При помощи коробки передач (рис. 3.20/1) можно плавно устанавливать число оборотов вала высевающих аппаратов и, соответственно, норму высева. Путем пере-
ворачивания шестерни зубчатой передачи могут быть установлены две передачи:

медленная передача (смотри рис. 3.28)	быстрая передача (смотри рис. 3.29)
--	--

В результате перестановки коробки передач с медленной передачи на быструю, расширяется диапазон значений на шкале настроек (рис. 3.20/4). Но быструю передачу необходимо устанавливать только тогда, когда при положении редуктора равном "100" на шкале настройки (рис. 3.20/4) медленная передача не позволяет достичь желаемой нормы высева. С завода коробка передач устанавливается на медленную передачу.

Рекомендуется производить посев всегда на медленной передаче

3.7.7 Установка коробки передач на быструю передачу

Если необходимо переставлять коробку передач с медленной передачи на быструю, откройте крышку (рис. 3.28/2), находящуюся сбоку коробки передач, отвинтив барашковый винт (рис. 3.28/3) и обе барашковые гайки.

Снимите нижнюю шестерню (рис. 3.28/1) с вала и, перевернув, установите ее на прежнее место (рис. 3.29/1). Если шестерня не снимается с вала вручную, то подвигайте вал немножко при помощи плоскогубцев в направлении вращения до тех пор, пока шестерня легко не снимется с вала высевающих аппаратов.

В то время как шестерня на медленной передаче (рис. 3.28) сцеплена с находящейся над ней шестерней, то на быстрой передаче (рис. 3.29) шестерня свободно вращается вместе с ней. После перестановки крышка снова закрывается.



По возможности, высевайте только на медленной передаче. После посева на быстрой передаче переставляйте коробку передач сеялки снова на медленную передачу.

3.7.8 Определение регулировочных параметров коробки передач после установки на быструю передачу

Для определения правильной настройки коробки передач после перестановки на быструю передачу, проведите первую предварительную проверку нормы высева, например, с номером регулировки коробки передач "50". Окончательный номер регулировки определите при помощи счетного диска (смотри пункт 3.7.5).

Для первой предварительной проверки нормы высева регулировка коробки передач также определяется при помощи таблиц норм высева:

Разделите желаемую норму высева (кг/га) на 3 и из таблицы возьмите номер регулировки коробки передач, соответствующий полученной норме высева. С этой регулировкой коробки передач проведите первую проверку нормы высева.



Рис. 3.30



Рис. 3.31

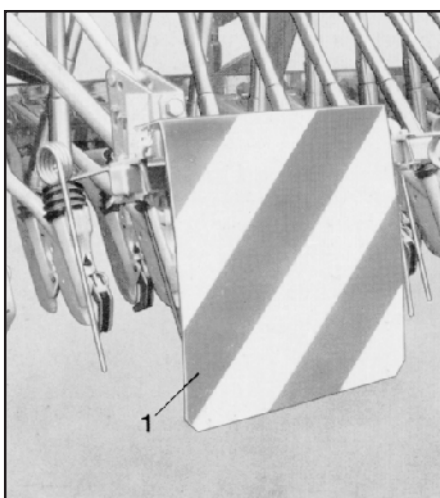


Рис. 3.34

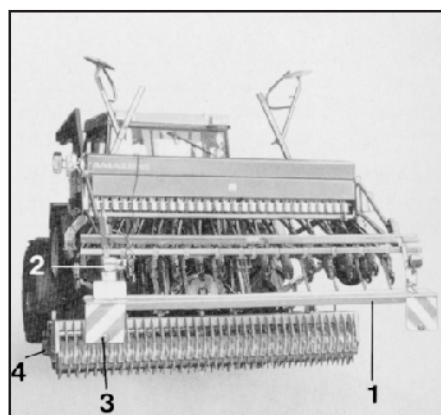


Рис. 3.33

3.8 Путь к полю (передвижение по общественным дорогам)

Если Вы на пути к полю используете общественные дороги, то Ваши трактора и машины должны соответствовать требованиям Правил допуска транспортных средств к движению. В частности, это означает:

- Транспортная ширина не должна превышать 3 м. Колеса сеялки D8-30 SUPER должны быть установлены так, чтобы изгиб дисков был направлен вовнутрь (рис. 3.5).



Указание: Для транспортировки сеялок с шириной захвата 3 м, оснащенной колесами с изгибом дисков наружу и специальными шинами, напр., типа 10.0-75/15:

Сеялки с шинами 6.00-16 с дисками, изгиб которых направлен наружу, дает общую ширину 3,16 м. Если применяются шины низкого давления марки 10.0-75/15, то общая ширина сеялки составляет 3,36 м.

Практические преимущества применения колес, изгиб дисков которых направлен наружу, описаны на странице 19.

При помощи шин низкого давления марки 10.0-715 имеется возможность уменьшить глубину колеи колес сеялки. Таким образом будут уменьшаться и избегаться структурные нарушения почвы.

Для транспортировки по общественным дорогам с таким превышением допустимой максимальной транспортной ширины необходимо получать **специальное разрешение** в соответствующих инстанциях.

- Маркеры установить в транспортное положение, как это показано на рис. 3.11.
- Установите разрешенные осветительные приборы в боковые крепления (рис. 3.30), а именно, вверху по направлению движения и снизу для заднего освещения. Сеялку поднимайте на такую высоту, чтобы расстояние от проезжей части до светоотражателей (рис. 3.30/1, 3.31/1) не превышало 900 мм. На рисунке 3.31 показано жестко смонтированное световое оборудование (№ заказа: 30690), которое на поле не демонтируется.
- Посевная комбинация или сеялка без почвообрабатывающей машины обозначена спереди и сзади, слева и справа предупреждающими табличками в красно-белую полосу (стандарт: DIN 11030).
- Выравниватель с маятниковой балансировкой и одиночные выравниватели, а также выравниватель типа "Эксакт" обозначены слева и справа с наружной стороны предупреждающими табличками в красно-белую полосу (рис. 3.32/1).
- Наружные элементы выравнивателя типа "Эксакт" (рис. 12.1/1) снимаются с квадратной трубы. Для откручивания рым-гайки на клине с резьбовым хвостиком нужно использовать рукоятку для проведения проверки нормы высева.
- Рабочие органы выравнивателя типа "Эксакт" должны быть закрыты при помощи защитной панели (рис. 3.33/1, спецоборудование). На этой защитной панели находятся крепления для осветительных приборов (рис. 3.33/2) и глубоко посаженные светоотражатели (рис. 3.33/3), которые не должны превышать дистанцию от земли в 900 мм.
- Расстояние от верхнего края светоотражателей (рис. 3.33/2) до проезжей части не должно превышать 1550 мм. Это расстояние необходимо соблюдать также и тогда, когда сеялка применяется в комбинации с системой "Хукепак" фирмы AMAZONE (рис. 3.33). Не забывайте проверять осветительные приборы.
- Диски маркера опережающего маркировочного устройства снимаются вместе с кронштейном после вывинчивания болта (рис. 25.2/1).
- Рыхлитель почвы по следу колес на сеялке D8-30 SUPER (рис. 27.2/1) демонтировать.

Если сеялка применяется в комбинации с вибрационной бороной, то ограничительные выравниватели или ограничительные зубчатые диски (рис. 3.33/4) вибрационной бороны приводятся в транспортное положение (смотри инструкцию по эксплуатации вибрационной бороны).

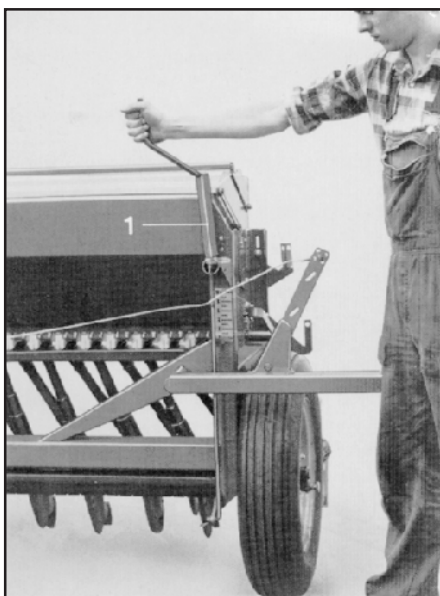


Рис. 4.1



Рис. 4.2

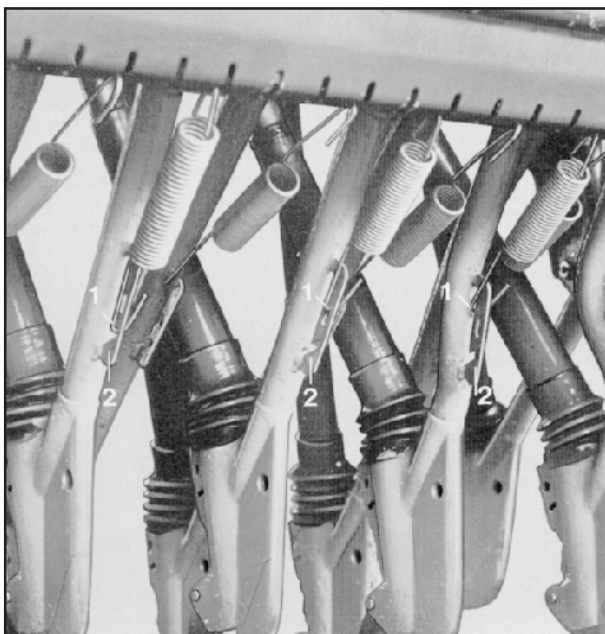


Рис. 4.3



Кроме того, необходимо следить за тем, чтобы не перегрузить заднюю ось трактора. Самая большая нагрузка на заднюю ось трактора с посевной комбинацией фирмы AMAZONE, состоящей из ротационного культиватора или вибрационной бороны, уплотняющего катка и сеялки D8 SUPER с системой "Хукепак", при ширине захвата 3 м составляет 3000 кг.

Сеялку запрещается транспортировать с полным семенным ящиком в случае, если она находится в комбинации с почвообрабатывающей машиной, так как будет превышена допустимая для передвижения по общественным дорогам нагрузка на ось. Необходимо соблюдать также допустимый общий вес трактора.

Соблюдайте, пожалуйста, данные указания. Они служат для предупреждения аварий в общественном дорожном движении.

3.9 На поле

На поле освещение снимается. Измените несколько раз положение маркеров и проверьте, как проложен проволоочный трос от устройства автоматического переключения маркеров к маркерам. Установите устройство автоматического переключения маркеров таким образом, чтобы маркер маркировал при первом заходе с нужной стороны.

4.0 Центральная регулировка давления сошников

Давление сошника определяет глубину укладки семян в почву. Точное соблюдение необходимой глубины укладки семян является условием для богатого урожая. Сеялка D8 SUPER для этой цели **серийно** оснащена устройством центральной регулировки давления сошников.

4.1 Установка давления сошников

Для контроля глубины укладки семян необходимо проехать с сеялкой по полю от 20 до 30 м на такой скорости, на которой будет дальше эксплуатироваться сеялка - после чего необходимо проверить глубину укладки семян. При увеличении скорости передвижения глубина укладки семян будет уменьшаться, при понижении скорости - увеличиваться. Если семена укладываются слишком глубоко, нужно уменьшить давление сошника и наоборот.

При помощи устройства для центральной регулировки давления сошников имеется возможность плавно переключать давление на всех сошниках. Настройка давления сошников производится путем насадки рукоятки для проведения предварительной проверки нормы высева (рис. 4.1/1) на шпиндель. Рукоятка торчит недалеко от шпинделя с левой стороны сеялки, что удобно для механизатора. Один оборот рукоятки по часовой стрелке увеличивает давление сошников.

Рекомендуется устанавливать большее давление для сошников, проходящих по следу колес трактора.

Давление отдельных сошников увеличивается путем перевешивания пружин (рис. 4.3/1) в отверстиях (рис. 4.3/2) на трубке сошника.

Глубокий ход правого и левого наружных сошников устанавливается при помощи шестигранного болта (рис. 4.2/1). Чем глубже будет вкручен этот болт, тем меньше будет глубина хода наружного сошника в колею колес трактора. При помощи контргайки (рис. 4.2/2) шестигранный болт фиксируется после каждой регулировки.

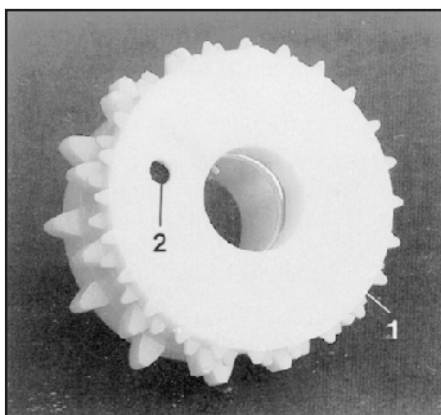


Рис. 5.1



Рис. 5.2

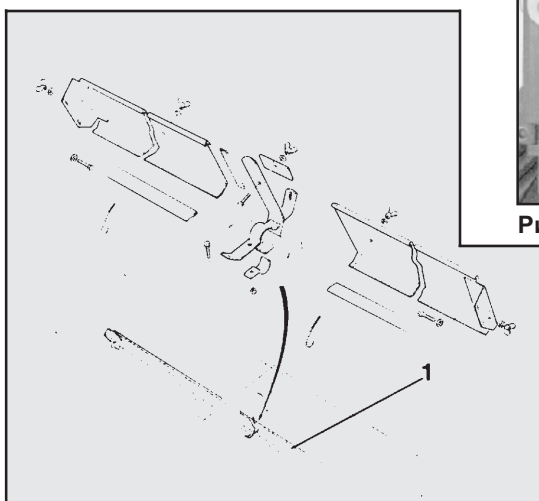


Рис. 5.4

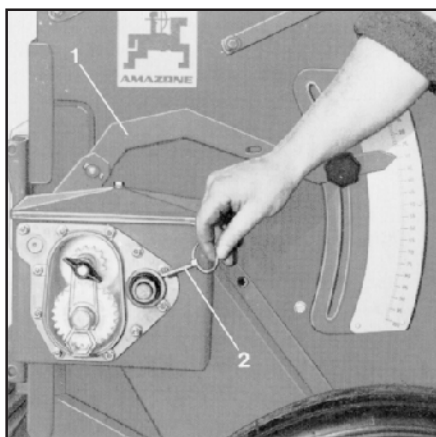


Рис. 5.3



Уже за счёт собственного веса на особенно легких почвах может быть достигнута слишком большая глубина укладки зерен без дополнительного давления сошника. В этом случае анкерные сошники нужно применять обязательно в комплекте с полосопосевными башмаками в сочетании с выравнителем типа "Эксакт" или с ограничителем глубины (смотри специальное оборудование). Дисковый сошник имеет уже в серии ограничитель глубины. Путем перестановки ограничителя глубины на дисковом сошнике в сочетании с регулировкой давления сошников можно дополнительно регулировать глубину укладки семян. В качестве специального оборудования предусмотрено гидравлическое устройство для регулировки давления сошников.

5.0 Высев мелкосемянных культур

Для высева мелких семян сеялка фирмы AMAZONE типа D8 SUPER серийно оснащена комбинированными высевающими катушками для высева нормальных и мелкосемянных культур (высевная катушка типа "Элите", рис. 5.1/1).

При высеве зерновых культур стандартная высевающая катушка и высевающая катушка для мелкосемянных культур соединены и обе вращаются.

Если высеваются мелкосемянные культуры, необходимо разъединить стандартную высевающую катушку и высевающую катушку для мелких семян. Для этого нужно двигать регулировочным рычагом коробки передач (рис. 5.3/1) до тех пор, пока не появятся отверстия (рис. 5.1/2) высевающих катушек для мелких семян. При помощи ключа (рис. 5.2/1), входящего в комплект сеялки, вдавите штифт, находящийся за отверстием, до упора в стандартную высевающую катушку так, чтобы она свободно прокручивалась на вале высевающих аппаратов. Одновременно закройте задвижки высевающих аппаратов, которые не требуются во время высева мелких семян.

Если необходимо высевать при помощи стандартной высевающей катушки, то надавите на штифт ключом против высевающей катушки для мелкосемянных культур.

5.1 Высев рапса - проверка нормы высева и высев с остановленной мешалкой

Высевная катушка для мелкосемянных культур на сеялках фирмы AMAZONE особенно хороша для высева рапса. Все же при посеве, в результате интенсивного воздействия мешалки, может произойти склеивание семян рапса. **Поэтому, при высеве рапса мы рекомендуем останавливать привод мешалки.** Для этого необходимо разъединить соединение между входным валом коробки передач и мешалкой посредством вынимания откидного шплинта (рис. 5.3/2).

В результате отложений протравителя на языках высевающих аппаратов, затрудняющих поток семян рапса, могут возникнуть отклонения между установленной нормой высева и количеством высеянных семян. Перед началом действительной проверки нормы высева, один раз заполните проверочный лоток путем проворачивания колес сеялки, при этом на коробке передач установлено большое значение (около "80"). Таким образом образовывается осадок на языках высевающих аппаратов. Содержимое лотка высыпается назад, после чего можно начинать проведение предварительной проверки нормы высева. За счет отложений на языках высевающих аппаратов проверка будет проходить при таких же условиях, как и последующий сев. Отклонений между установленной и фактической нормами высева больше не будет. Чтобы избежать ошибок при взвешивании небольших количеств семян, проводят

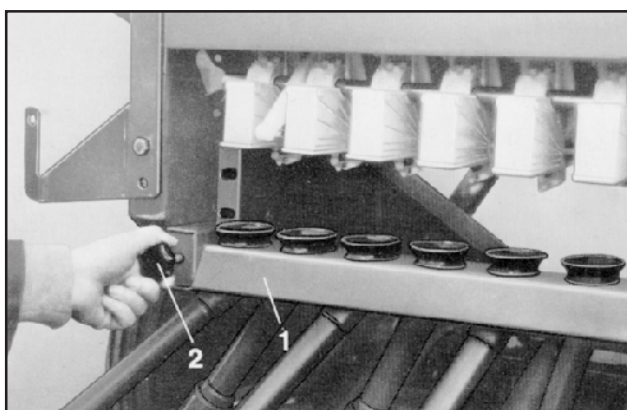


Рис. 6.1



Рис. 6.2



Рис. 6.3



проверку нормы высева для 1/10 га (1000 м²). Используйте весы, подходящие для этой цели (не пружинные весы).



Не забудьте после окончания посева рапса гороха или фасоли мешалку снова соединить с цепной передачей. В особенности во время высева влажного посевного материала с остановленной мешалкой может возникнуть застой семенного материала в семенном ящике, который приводит к неправильному севу.

5.1.1 Вставка для высева рапса (специальное оборудование)

Для сеялок фирмы AMAZONE типа D8 SUPER поставляется вставка для высева рапса (рис. 5.4/1), которая легко монтируется при выключенном приводе мешалки. Для этого необходимо вынуть откидной шплинт (рис. 5.3/2) на боковой части коробки передач. Вставка для высева рапса очень сильно снижает вместимость семенного ящика и дорогой посевной материал высеивается практически полностью.

На рис. 5.4 изображена вставка для высева рапса для сеялок D8-25 и -30 SUPER. Вставку для высева рапса можно применять и для других легко текучих культур, которые высеваются с небольшой нормой высева (при отключенной мешалке), например, турнепса.



Мешалка не должна работать ни при проведении проверки нормы высева ни при посеве (Опасность разрушения!).

6.0 После эксплуатации - разгрузка семенного ящика

Для разгрузки семенного ящика необходимо деблокировать панель с воронками (рис. 6.1) и привести в нижнее положение. Для этого необходимо вынуть фиксаторы (рис. 6.1/2) с правой и с левой стороны панели. Установить лотки (рис. 6.2/1) на панель с воронками (рис. 6.2/2).

Открыть задвижки высевающих аппаратов (рис. 6.2/3) и регулировочный рычаг языков высевающих аппаратов (рис. 6.3/1), расположенный с левой боковой стороны сеялки, по храповику перевести назад. Оставшиеся семена высыпятся после этого в лотки. Когда лотки будут заполнены, снова закрыть языки высевающих аппаратов (рис. 6.2/4) при помощи регулировочного рычага (рис. 6.3/1), лотки разгрузить. Этот процесс повторять столько раз, пока семенной ящик не будет полностью свободным и чистым.

Сеялку можно чистить либо напором воды или очистителем высокого давления. Если Вы чистите семенной ящик при помощи сжатого воздуха, не забывайте, что пыль протравителей ядовита, не вдыхайте эту пыль!

Если Вы ставите сеялку в ангар или на открытую площадку на длительное время - языки высевающих аппаратов должны быть полностью открыты. Если они будут закрыты, существует опасность того, особенно зимой, что мыши попытаются проникнуть в семенной ящик, так как и в пустом семенном ящике пахнет зерном. При закрытых языках высевающих аппаратов, мыши при определенных условиях могут повредить языки и катушки высевающих аппаратов.

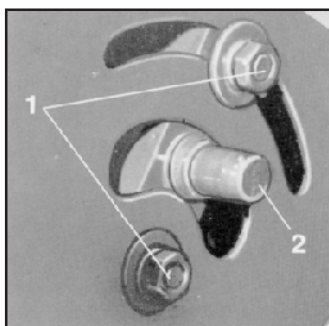


Рис. 7.1

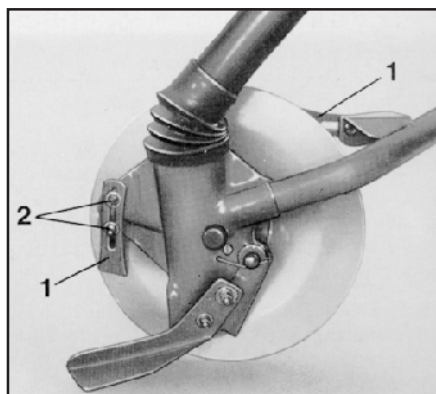


Рис. 7.2

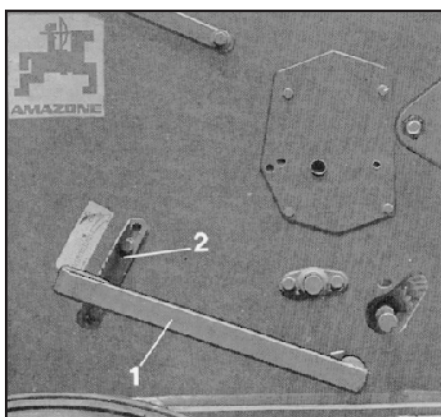


Рис. 7.3

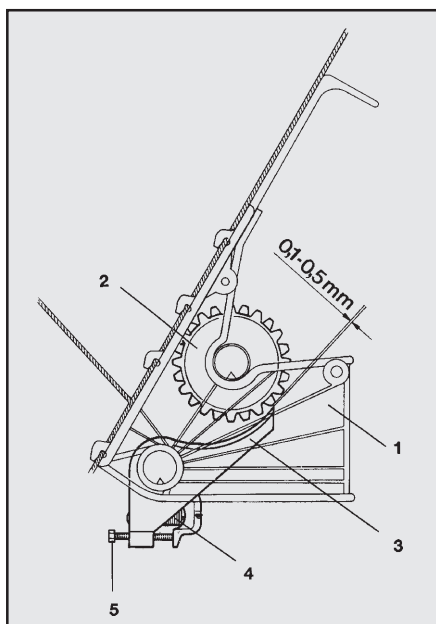


Рис. 7.4

7.0 План технического обслуживания

Сеялки фирмы AMAZONE типа D8 SUPER не требуют особого технического обслуживания, но необходимо соблюдать следующие рекомендации:

1. Винтовые соединения:

Все винтовые соединения сеялки необходимо проверить после первых 30 часов эксплуатации и при необходимости затянуть.

**2. Коробка передач:**

Уровень масла в коробке передач контролируется через смотровой глазок. Замена масла не требуется. Для долива масла необходимо отвинтить крышку коробки передач и залить гидравлическое масло марки WTL 16,5 cSt/50° или моторное масло марки SAE 10 W. Количество заправляемого масла составляет 1,8 литра.

3. Давление воздуха в шинах:

Давление в шинах нужно регулярно проверять. Если на сеялке стоят большие шины, имеется возможность работы с небольшим давлением воздуха в шинах, так что земля практически не уплотняется и следы шин не глубокие.

Шины	Давление в шинах с завода
6.00-16	1,2 бар
10.0/75-15	0,8 бар
31x15,50-15	0,5 бар

4. Втулочно-роликовые цепи: Приводные цепи необходимо постоянно подтягивать. Первый раз подтяните цепи после 20 часов эксплуатации, затем каждые 200 часов эксплуатации. Для этого, открутите шестигранные гайки (рис. 7.1/1) и вдавите назад вал цепной звездочки (рис. 7.1/2). Для ухода за втулочно-роликовыми цепями рекомендуется при длительном эксплуатационном перерыве цепи снять, промыть в керосине, а затем опустить в подогретую консистентную смазку или масло.

5. Подшипники сошников:

Все подшипники без техобслуживания.

6. Скребки дисковых сошников:

Для очистки дисковых сошников от налипающей грязи на каждом сошнике имеется по два скребка (рис. 7.2/1), которые устанавливаются на заводе таким образом, что они скользят по наружной стороне диска, не затормаживая его. После длительной эксплуатации дискового сошника скребки могут изнашиваться. Скребок устанавливается при помощи винтов (рис. 7.2/2) таким образом, чтобы он, как описано выше, едва касался диска.

7. Языки высевальных аппаратов:

Необходимая для высевания партия семенного материала дозируется в корпусах высевальных аппаратов. Семена текут из семенного ящика в корпус высевального аппарата (рис. 7.4/1), где высевная катушка (рис. 7.4/2) и язык (рис. 7.4/3) закрывают посевной материал, как в камере-дозаторе. Дозированная партия семян транспортируется катушкой к краю языка, после чего семена падают в трубчатый семяпровод, который ведет к сошнику. Так как зерна имеют различную величину, камеру-дозатор необходимо подгонять под размер зерен. Эта настройка производится за счет поднятия и опускания языка высевального аппарата при помощи регулировочного рычага (рис. 7.3/1). Крупные инородные частицы, попадающие вместе с посевным материалом между катушкой и языком высевального аппарата, отгибают язык книзу. Сильная возвратная пружина (рис. 7.4/4) моментально приводит язык высевального аппарата снова в рабочее положение.

Систему дозировки проверяйте каждые полгода или перед каждым посевным сезоном, при этом семенной ящик и корпуса высевальных аппаратов должны быть пустыми:

- Регулировочный рычаг языков высевальных аппаратов (рис. 7.3/1) необходимо установить на храповике (рис. 7.3/2) в позицию "1".
- В корпусе каждого высевального аппарата необходимо проверять зазор между языком высевной катушки, который должен составлять от 0,1 мм до 0,5 мм (смотри рис. 7.4). При этом высевную катушку вращайте на вале вручную.
- При помощи пружинного болта (рис. 7.4/5) установите с некоторой погрешностью необходимый зазор.

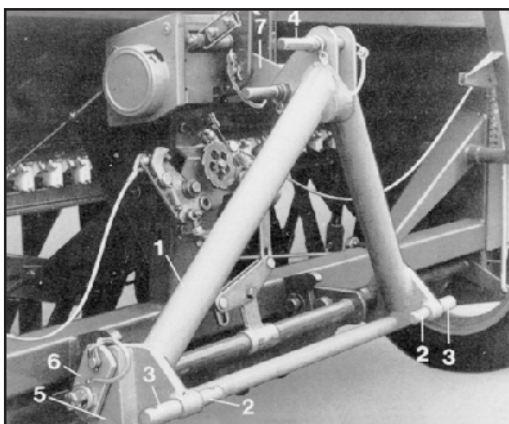


Рис. 8.1

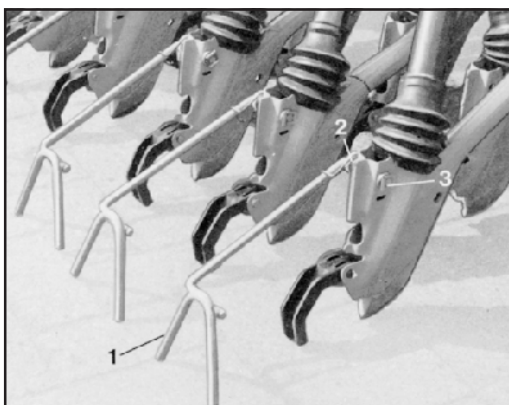


Рис. 9.1

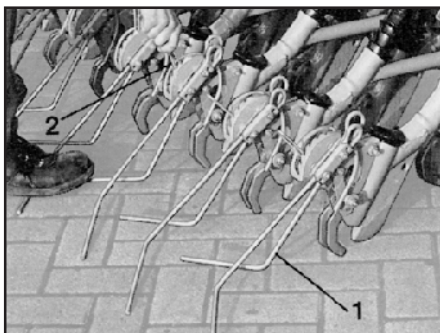


Рис. 10.1

Специальное оборудование

Все принадлежности и орудия, приведенные в этой рубрике, не относятся к серийному оборудованию, но могут быть поставлены вместе с сеялкой или заказаны дополнительно и затем установлены. Все отверстия для их монтажа на сеялке уже предусмотрены.



8.0 Рама для автоматического агрегатирования

Если требуется увеличить дистанцию между сеялкой и трактором, необходимо использовать раму для автоматического агрегатирования (рис. 8.1/1).

Рама фиксируется на тракторах с категорией навески I пальцами (рис. 8.1/2) внутри рамы, а на тракторах с категорией навески II пальцами (рис. 8.1/3) снаружи рамы.

Верхняя тяга соединяется и фиксируется при помощи пальцев, сделанных для категории I и категории II (рис. 8.1/4).

Для подсоединения крюк (рис. 8.1/5) устанавливается в направляющую нижних тяг сеялки. Закрывать с обеих сторон серьги (рис. 8.1/6) над концами вала и зафиксировать откидными шплинтами.

Верхнюю тягу сеялки присоединить при помощи соединительной планки (рис. 8.1/7) к раме автоматического агрегатирования. Длину верхней тяги нужно установить таким образом, чтобы задняя стенка сеялки находилась перпендикулярно земле.

9.0 Одиночные выравниватели

Пружинящий выравниватель (рис. 9.1/1) крепится к канкерному сошнику и фиксируется при помощи шайбы (рис. 9.1/2) и фиксатора (рис. 9.1/3).

10.0 Одиночные выравниватели типа "Эксакт"

Одиночные выравниватели типа "Эксакт" (рис. 10.1) имеют такие же хорошие качества, как и выравниватель типа "Эксакт" (смотри пункт 12.0). Семенной материал равномерно покрывается землей.

В рабочем положении V-образные окончания рабочих элементов выравнивателей (рис. 10.1/1) лежат на почве почти в горизонтальном положении. Загортачные элементы должны иметь глубину хода около 5-8 см, чтобы выравниватель типа "Эксакт" мог работать и в глубоких местах на поле. Регулировка производится путем удлинения и укорачивания верхней тяги. Если сеялка из-за этого незначительно накренилась вперед или назад, ущерба от этого не будет.

Монтируются одиночные выравниватели типа "Эксакт" на сошниках заднего ряда. Каждый выравниватель имеет регулировочный элемент. Установите давление на каждом отдельном выравнивателе при помощи рычага (рис. 10.1/2). Чем выше положение рычага, тем больше давление выравнивателя. Таким образом подбирается необходимое давление выравнивателя на почву.

Повышение давления выравнивателя вызывает на соответствующем сошнике только очень маленькое изменение глубины укладки семян. Если в исключительном случае после повышения давления выравнивателей типа "Эксакт" наблюдается заметное уменьшение глубины укладки, то нужно соответствующим образом перевесить пружины (рис. 4.3/1) в отверстия (рис. 4.3/2) на трубках сошников, чтобы повысить давление длинных сошников (с одиночными выравнивателями "Эксакт").

Для контроля глубины хода сошников, а также интенсивности работы одиночных выравнивателей типа "Эксакт", необходимо проехать с сеялкой по полю 20 - 30 м со скоростью, на которой Вы будете работать дальше. После этого проконтролируйте глубину укладки зерен, а также правильность установки одиночных выравнивателей типа "Эксакт".

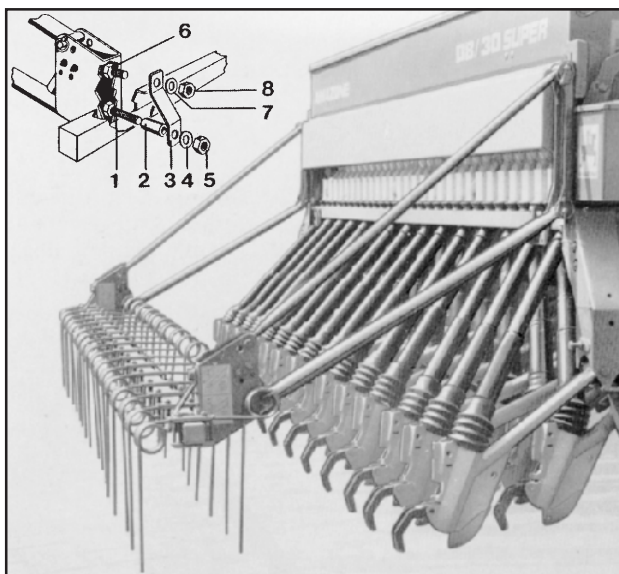


Рис. 11.1

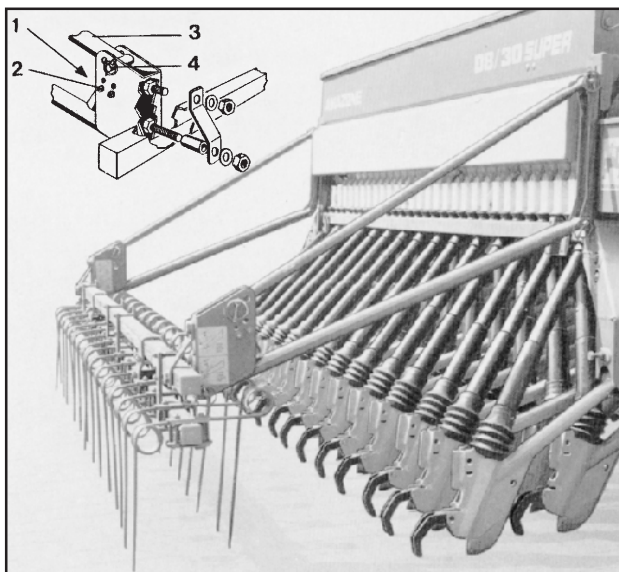


Рис. 11.2



11.0 Выравниватель

На тяжелых почвах применяется выравниватель с маятниковой балансировкой или выравниватель, состоящий из двух частей с маятниковой балансировкой.

11.1 Выравниватель, цельный, с маятниковой балансировкой

Выравниватель крепится к сеялке при помощи параллелограммной рамы. Винт (рис. 11.1/1) устанавливается на распорную трубку (рис. 11.1/2). Выгнутый профиль (рис. 11.1/3) крепится с обеих сторон при помощи винта (рис. 11.1/1), пружинной шайбы (рис. 11.1/4), гайки (рис. 11.1/5), а также винта (рис. 11.1/6), пружинной шайбы (рис. 11.1/7) и гайки (рис. 11.1/8).

11.2 Выравниватель, двухсекционный, с маятниковой балансировкой

Двухсекционный выравниватель крепится к сеялке точно также как цельный - при помощи параллелограммной рамы. Резиновый амортизатор (рис. 11.2/1) прикручивается в нижнем отверстии (рис. 11.2/2), а соединительный стержень (рис. 11.2/3) крепится во втором отверстии (рис. 11.2/4).



Рис. 12.1

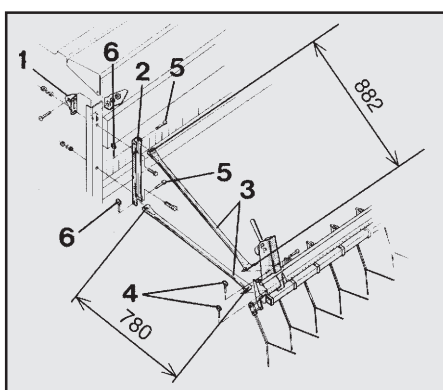


Рис. 12.2

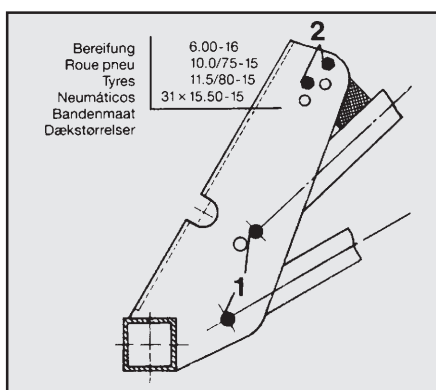


Рис. 12.3

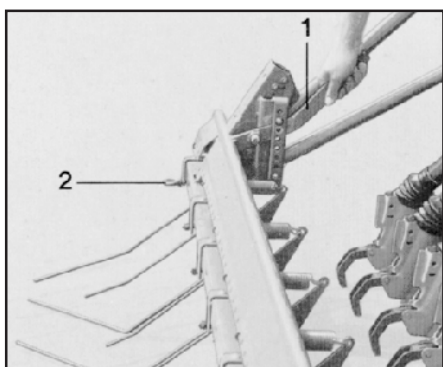


Рис. 12.4

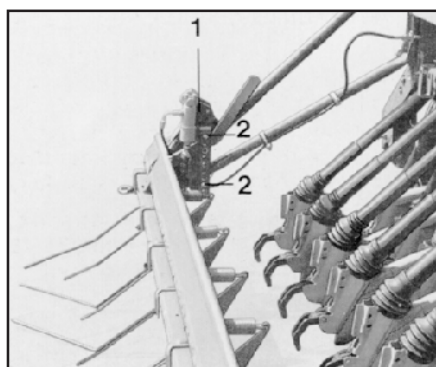


Рис. 12.5



12.0 Выравниватель типа "Эксакт"

12.1 Монтаж и наладка выравнивателя типа "Эксакт"

После высева семена равномерно покрываются землей при помощи выравнивателя типа "Эксакт" (рис. 12.1/1). Выравниватель типа "Эксакт" (рис. 12.1/1) работает точно так же как и дисковый сошник, не забиваясь при наличии большого количества органической массы.

Монтаж выравнивателя типа "Эксакт"

- Угольник жесткости (рис. 12.2/1) является серийной частью сеялки.
- Верхнее гнездо (рис. 12.2/2) необходимо закрепить на семенном ящике.
- Выравниватель типа "Эксакт" крепится на трубке (рис. 12.2/3) при помощи двух болтов, как показано на рисунке 12.3/1, и фиксируется при помощи откидных шплинтов (рис. 12.2/4).
Вибрационный металлический буфер на сеялке типа D8 SUPER крепится, как показано на рисунке 12.3/2.
- На верхних гнездах (рис. 12.2/2) устанавливаются и фиксируются трубки (рис. 12.2/3) при помощи болтов (рис. 12.2/5) и откидных шплинтов (рис. 12.2/5).

В рабочем положении V-образные концы рабочих органов выравнивателя (рис. 12.1/1) должны лежать на земле в горизонтальном положении. Загортачные элементы должны иметь глубину хода около 5-8 см, чтобы выравниватель типа "Эксакт" мог работать и в глубоких местах на поле.

Регулировка производится путем удлинения и укорачивания верхней тяги.

Если сеялка из-за этого незначительно накренилась вперед или назад, ущерба от этого не будет. Наклон сеялки вперед или назад не оказывает никакого влияния на давление сошников, так как давление сошников на сеялках фирмы AMAZONE не зависит от их положения.

Интенсивность действия рабочих органов выравнивателя или давление, с которым они давят на почву, настраивается при помощи центральной системы регулировки (рис. 12.4/1) так, чтобы за выравнивателем не образовывался земляной вал.

Для транспортировки по общественным дорогам требуется снимать с квадратной трубы наружные рабочие органы выравнивателя, чтобы не превышать допустимую транспортную ширину. Для отвинчивания рым-болта (рис. 12.4/2) можно применять рукоятку для проведения предварительной проверки нормы высева.

12.2 Гидравлическая регулировка давления выравнивателя типа "Эксакт"

При сильно изменяющихся условиях почвы давление сошников должно регулироваться во время движения при помощи гидравлического устройства для регулировки (смотри пункт 14.0). Параллельно этому, при помощи того же гидравлического распределительного клапана, может регулироваться и давление выравнивателя. Для этого к выравнивателю прикручивается гидроцилиндр (рис. 12.5/1) с креплением, который повышает давление выравнивателей, когда повышается давление сошников.

Для регулировки давления, на тракторе требуется распределительный клапан простого действия. Путем задвигания двух болтов (рис. 12.5/2) в установочный сегмент предварительно выбирается максимальное или минимальное давление выравнивателя.

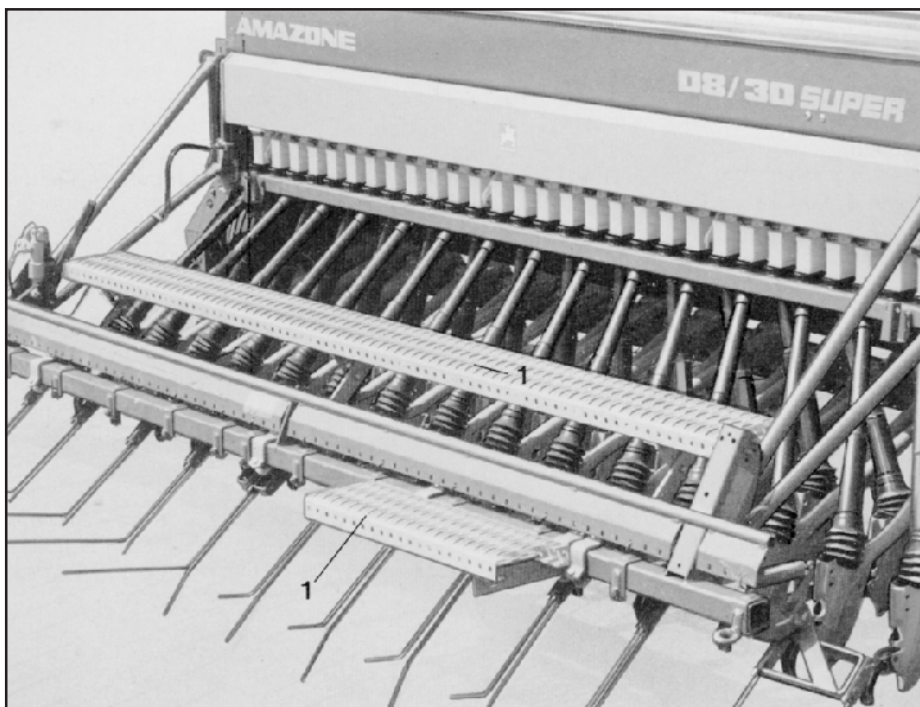


Рис. 13.1

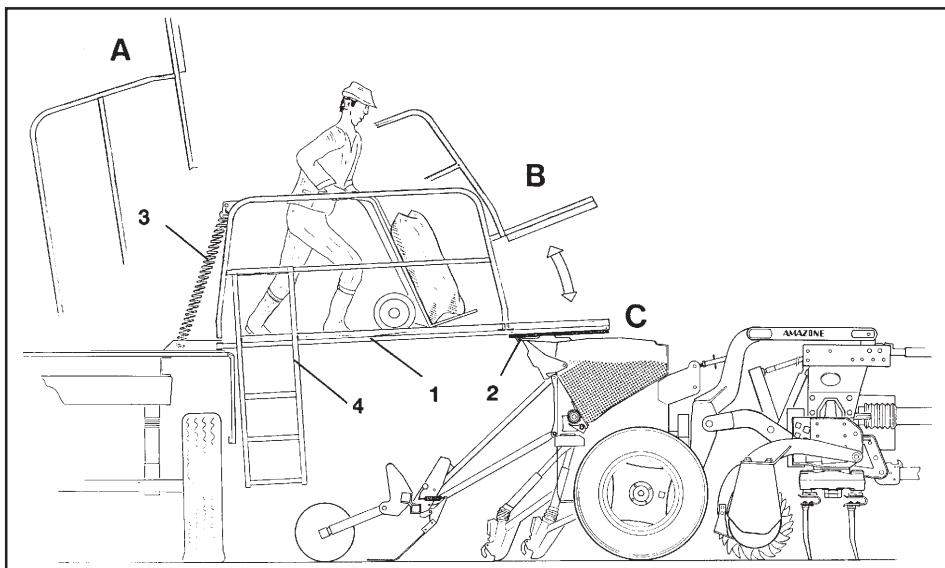


Рис. 13.2



13.0 Погрузочные ступеньки

Для облегчения заполнения семенного ящика с обратной стороны сеялки при использовании выравнивателя типа "Эксакт" либо цельного или двухсекционного выравнивателя применяются ступеньки (рис. 13.1/1).



Погрузочные ступеньки служат для загрузки посевного материала в семенной ящик. Не разрешается пребывание на этих ступеньках во время движения.

13.1 Погрузочная платформа

Погрузочная платформа фирмы AMAZONE (рис. 13.2/1) облегчает и ускоряет загрузку сеялки посевным материалом из мешков. Плита основания погрузочной платформы прочно прикручена к прицепу для семенного материала. Погрузочная платформа может сниматься вместе с ограждением и пружиной, если прицеп используется для иных целей.

Во время передвижения погрузочная платформа находится в почти горизонтальном положении (рис. 13.1/A) и фиксируется в этом положении. На поле, если не производится загрузка, погрузочная платформа находится в полуподнятом положении - "позиция ожидания" (рис. 13.2/B). Таким образом сеялка может проходить под погрузочной платформой. После отсоединения погрузочная платформа опускается из "позиции ожидания" в "положение для погрузки" (рис. 13.2/C).

Посевной материал высыпается в сеялку в зависимости от положения через решетку спереди или сбоку. Различия в высоте между прицепом и семенным ящиком не замечаются благодаря длинной наклонной поверхности платформы. Платформа мягко поворачивается и сглаживает наклонные положения прицепа и сеялки. На нижней части погрузочной платформы находятся мягкие пластиковые шланги (рис. 13.2/2) для щадящей накладки на семенной ящик или крышку сеялки. Вес погрузочной платформы компенсируется при помощи пружины (рис. 13.2/3), которая также упрощает перестановку из "положения для погрузки" в "транспортное положение". Лестница (рис. 13.2/4) облегчает восхождение на прицеп.

Погрузочная платформа состоит из решетки размером около 1,0 x 2,3 м с ограждением высотой 90 см и плинтуса.

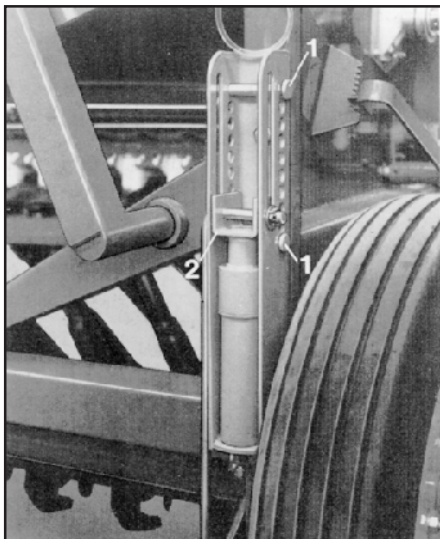


Рис. 14.1

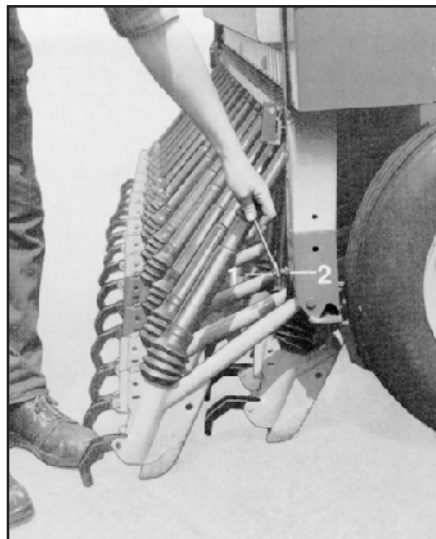


Рис. 14.2

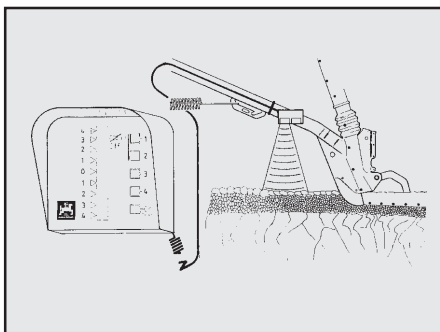


Рис. 14.3

При помощи электронного устройства для контроля глубины хода сошников "AMTICO" (рис. 14.3) водитель трактора может во время движения постоянно контролировать установку глубины укладки семян или регулировать при помощи устройства гидрорегулировку давления сошников. Все сеялки фирмы АМАЗОНЕ можно позже оборудовать электронным устройством для контроля глубины хода сошников "AMTICO".



14.0 Центральная гидравлическая регулировка давления сошников

Сеялка D8 SUPER оснащена центральной гидравлической регулировкой давления сошников. Для управления гидравлической регулировкой давления сошников на тракторе необходим распределительный клапан простого действия.

Путем задвигания двух болтов (рис. 14.1/1) в направляющую поршня цилиндра предварительно устанавливается верхнее и нижнее давление сошников. Если гидравлический цилиндр не находится под давлением, то ограничитель хода (рис. 14.1/2) лежит на нижнем болте. При высеве на поле гидравлический цилиндр приводится в действие на местах с тяжелой почвой, благодаря чему повышается давление сошников. Ограничитель хода в этот момент находится у верхнего болта. Когда место с тяжелой почвой заканчивается, гидроцилиндр опускается, и нижнее давление сошников устанавливается автоматически. Самое малое давление сошников достигается, когда нижний болт задвигается в самое нижнее отверстие.

Глубина хода правого и левого наружных сошников устанавливается при помощи шестигранного болта (рис. 14.2/1). Чем дальше вкручен болт, тем меньше глубина хода наружного сошника в следе колес. После каждой установки шестигранный болт необходимо фиксировать контргайкой (рис. 14.2/2). При прохождении тяжелых почв изменение давления наружных сошников не требуется, так как глубина хода наружных сошников после установки остается постоянной.

Для контроля глубины укладки семян необходимо проехать с сеялкой по полю около 30 м на такой скорости, на которой она будет эксплуатироваться дальше. После чего проверить глубину укладки. Если семена укладываются слишком глубоко, необходимо снизить давление сошников и наоборот. На очень легких почвах дополнительного давления сошников не требуется, так как они уже благодаря собственному весу достигают слишком большой глубины укладки посевного материала. В этом случае анкерные сошники необходимо применять в комплекте с полосо-посевными башмаками и в сочетании с выравнивателем типа "Эксакт" или с ограничителем глубины (смотри специальное оборудование). Дисковые сошники имеют уже в серии ограничители глубины. Путем перестановки ограничителей глубины на дисковых сошниках в сочетании с регулировкой давления сошников можно дополнительно регулировать глубину укладки семян в почву.

С устройством центральной гидравлической регулировки давления сошников можно комбинировать устройства гидравлической регулировки нормы высева и гидравлической регулировки давления выравнивателя.

Если на поле в местах с тяжелыми почвами повышается давление сошников, то высевается большее количество семян, а выравниватель типа "Эксакт" в местах с тяжелыми почвами благодаря повышению давления равномерно покрывает семена землей.

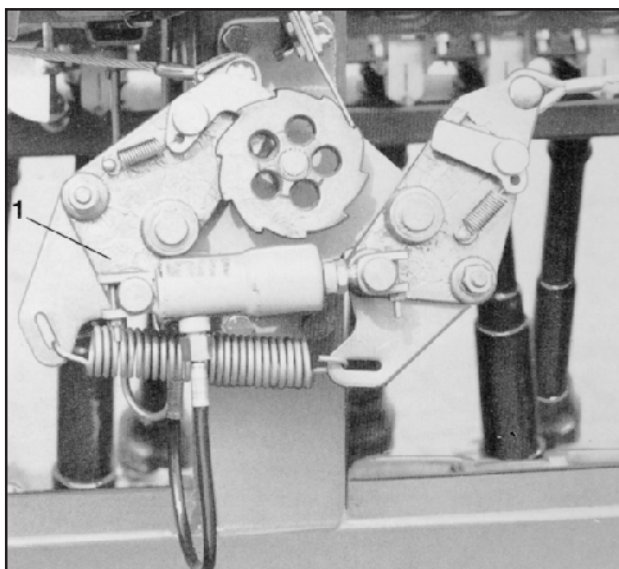


Рис. 15.1

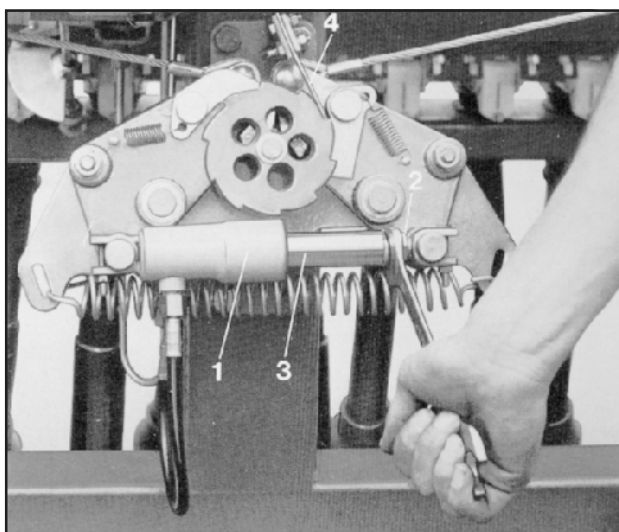


Рис. 15.2



15.0 Гидравлический механизм автоматического переключения маркеров

Механизм автоматического переключения (рис. 15.1/1) может иметь гидравлический привод. Гидравлический цилиндр механизма автоматического переключения подключается к распределительному клапану простого действия на тракторе.

Для переключения маркеров в конце поля прибор управления трактора устанавливается в положение "Поднять". Оба маркера поднимаются вверх. После поворота распределительный клапан устанавливается на "Опускание", в результате чего нужный маркер автоматически опускается.



При работе устройства автоматического переключения находиться в рабочей зоне устройства и маркеров запрещается. Имеется опасность получения травмы о движущиеся части.

Имеются опасные места сжатия!

15.1 Регулировка механизма автоматического переключения маркеров

Механизм автоматического переключения при поставке устанавливается таким образом, что он переключается безупречно. После обкатки новой машины механизм автоматического переключения при необходимости нужно подрегулировать, если переключение производится нерегулярно и ненадлежащим образом. Для этого под давлением выдвигается гидравлический цилиндр (рис. 15.2/1). Откручивается контргайка (рис. 15.2/2) на бугельном болте и прокручивается поршень (рис. 15.2/3) гидравлического цилиндра при помощи рожкового ключа настолько, пока листовая пружина (рис. 15.2/4) не защелкнется в механизме автоматического переключения и между зубцом и листовой пружиной не будет получен люфт от 1 до 2 мм.

Затем производится пробное переключение - для проверки правильности установки механизма автоматического переключения. После этого контргайка на бугельном болте гидравлического цилиндра должна быть снова затянута.

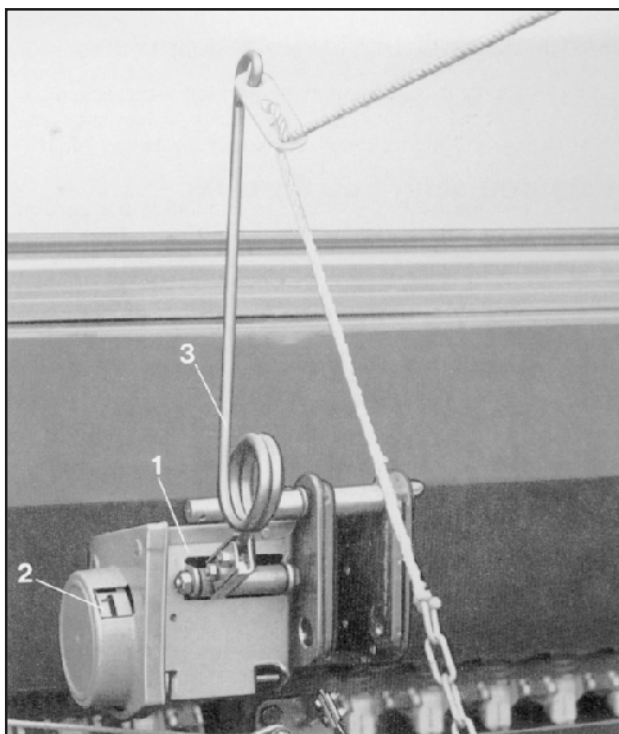


Рис. 16.1

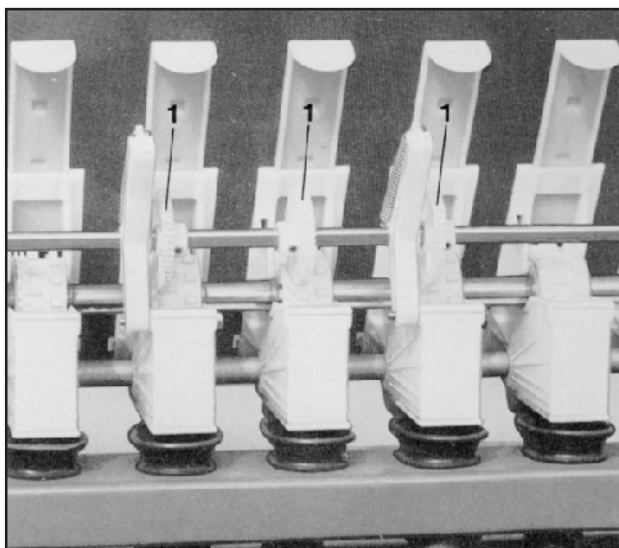


Рис. 16.2



16.0 Устройство прокладки технологических колеи с пружинным соединением

При помощи устройства создания системы технологических колеи можно прокладывать технологические колеи, не засеивая некоторые рядки. Интервалы устанавливаются в соответствии с шириной захвата последующих агрегатов (разбрасывателей удобрений, опрыскивателей и т.д.). В пункте 17.0 приведены примеры.

Для прокладки технологических колеи с каждой стороны могут отключаться в выбранном ритме до трех, а в особых случаях до четырех или пяти высевных катушек (рис. 16.2/1).

На указательном диске (рис. 16.1/2), находящемся в пульте управления устройства прокладки технологических колеи (рис. 16.1/1) можно видеть, не вставая с водительского сиденья, в каком положении находится механизм переключения устройства прокладки колеи. Как только появляется "0", приводная шестерня и высевная катушка (рис. 16.2/1) останавливаются. В результате прерывания семенного потока возникают технологические колеи.

В начале работы механизм переключения устройства прокладки колеи устанавливается вручную в необходимую позицию на указательном диске (рис. 16.1/2) в пульте управления. Для этого необходимо потянуть пружину управления (рис. 16.1/3). Этот процесс отображен в пункте 17.0. Кроме того, необходимо следить за тем, чтобы механизм автоматического переключения маркера опускал необходимый диск маркера.

Разделительная кулиса (рис. 16.10/1) устройства прокладки технологических колеи управляет ритмом прокладки. Для 2-, 3-, 4- и 6-кратного переключения разделительная кулиса одинаковая. Для перестановки пульта управления на другой ритм переключения нужно, как описано в конце этого раздела, только переставить или продлить храповики (рис. 16.10/2). Для всех других ритмов переключения также могут поставаться соответствующие разделительные кулисы.

В нижеследующей таблице указываются необходимые разделительные кулисы для определенной ширины захвата и расстояния между технологическими колеями:

Разделительная кулиса для	Ширина захвата	Расстояние между технологическими колеями
2-кратного ритма переключения	2,50 м	10 м
	3,00 м	12 м
3-кратного ритма переключения	3,00 м	9 м
4-кратного ритма переключения	2,50 м	10 м
	3,00 м	12 м
5-кратного ритма переключения	3,00 м	15 м
6-кратного ритма переключения	2,50 м	15 м
	3,00 м	18 м
7-кратного ритма переключения	3,00 м	21 м
8-кратного ритма переключения	3,00 м	24 м

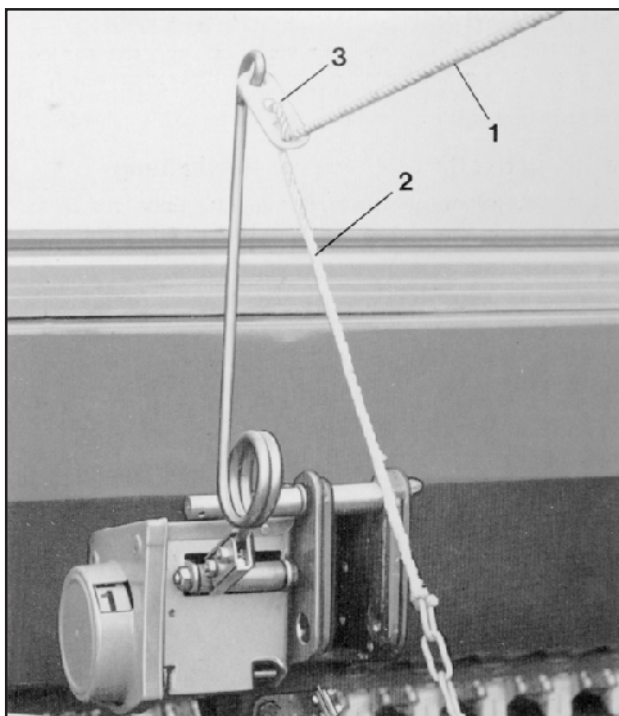


Рис. 16.3



16.1 Полуавтоматическое управление

Управление производится при помощи троса (рис. 16.3/1). Его можно с места водителя трактора при каждом повороте тянуть рукой и таким образом производить переключение.

16.2 Автоматическое управление

Если требуется автоматическое переключение, нужно другой конец троса (рис. 16.3/2) закрепить снизу на тракторе - в подходящем месте к прочной точке.

При поднятии машины при помощи трехточечной гидравлической навески трактора трос автоматически натянется, благодаря чему произойдет переключение. Свободный конец троса подводится к сиденью водителя и используется для корректировки, если произошло ненужное переключение.

При автоматическом переключении необходимо устанавливать такую длину троса, чтобы он при полностью поднятой сеялке натягивался в регулировочной пластине (рис. 16.3/3) до момента переключения пульта управления устройства прокладки технологических колец.

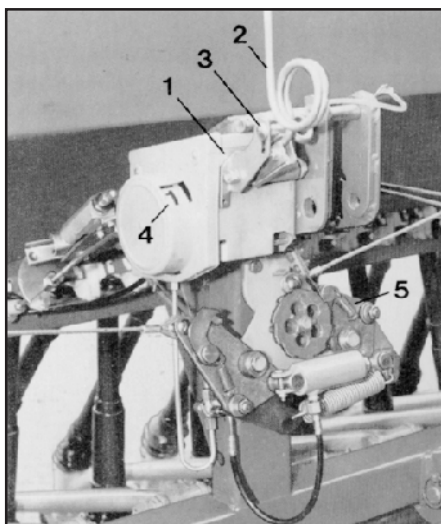


Рис. 16.4

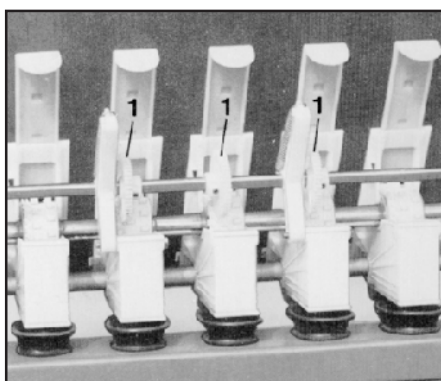


Рис. 16.5

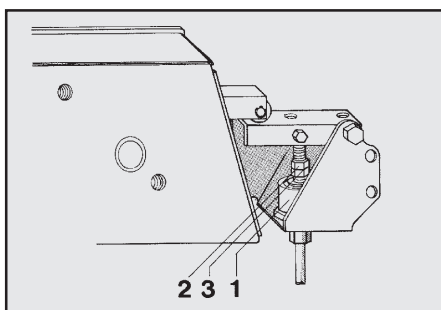


Рис. 16.6



16.3 Гидравлическое устройство прокладки технологических колей с пружинным соединением

Механизм переключения устройства прокладки технологических колей (рис. 16.4/1) с гидравлическим приводом сеялки фирмы AMAZONE типа D8 SUPER соединен с гидравлическим механизмом автоматического переключения маркеров (рис. 16.4/5) (если таковой имеется) таким образом, что при переключении маркеров, при помощи распределительного клапана простого действия происходит переключение устройства создания технологических колей.

На указательном диске (рис. 16.4/4), не вставая с водительского сиденья, можно распознать, в каком положении находится пульт управления устройством прокладки технологических колей. Как только появляется "0", приводная шестерня и высевная катушка (рис. 16.5/1) останавливаются. В результате прерывания семенного потока прокладываются технологические колеи. Храповое колесо, находящееся в пульте управления (рис. 16.4/1), управляет ритмом прокладки технологических колей.

К началу работы устройство создания системы технологических колей устанавливается вручную на необходимое число (рис. 16.4/4) в пульте управления. Для этого необходимо потянуть рычаг управления (рис. 16.4/2). Этот процесс отображен в пункте 17.0. Кроме того, необходимо следить за тем, чтобы механизм автоматического переключения маркеров (рис. 16.4/5) опускал маркер в нужную сторону.

Если технологические колеи не нужны, но работы с маркером продолжаются, то необходимо заблокировать устройство прокладки технологических колей. Для этого зажимный винт (рис. 16.4/3) передвигается вниз настолько, пока переключение рычага управления не станет невозможным.



Теперь указатель (рис. 16.4/4) в пульте управления не должен показывать "0", так как в противном случае будут постоянно прокладываться технологические колеи.

Гидравлическое подключение устройства создания системы технологических колей производить только к распределительному клапану простого действия на тракторе. Гидравлическую систему необходимо проверить на герметичность.

Если гидравлический цилиндр (рис. 16.6/1) не переключает пульт управления, то на выдвинутом цилиндре необходимо произвести следующие настройки:

- Отвинтить контргайку (рис. 16.6/2).
- Гайку (рис. 16.6/3) прокрутить против часовой стрелки настолько, пока пульт управления не переключится со звуком. После этого повернуть гайку на два оборота и законтрить.
- Затянуть контргайку (рис. 16.6/2).

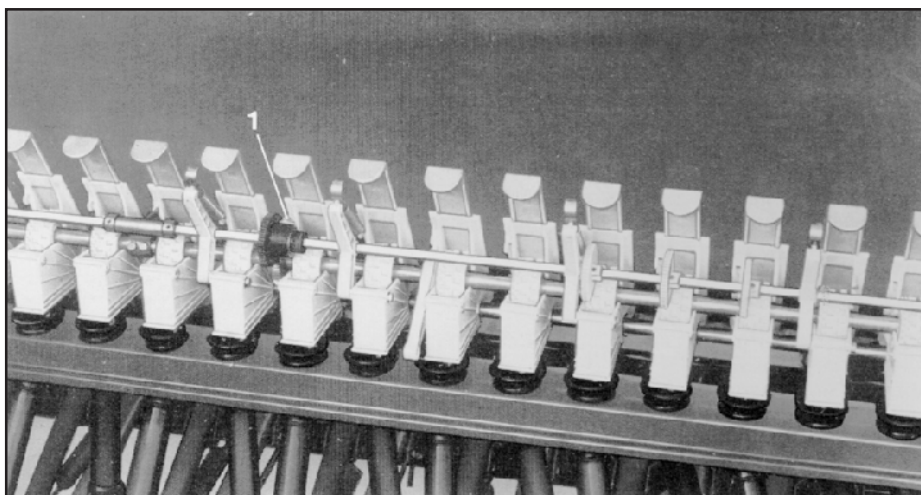


Рис. 16.7



16.4 Контроль правильности функционирования переключения

Несколько раз произвести переключение устройства прокладки технологических колес и проверить, прочно ли держит в позиции "0" сцепной рычаг (рис. 16.7/1) пружинное сцепное устройство для отключения привода высевных катушек. После переключения с "0" на "1" сцепной рычаг отсоединяется от пружинного сцепного устройства, а высевные катушки устройства прокладки технологических колес принимаются ведущей шестерней на промежуточном валу.

Если сеялка долгое время стояла, проверьте, пожалуйста, могут ли проворачиваться на валу высевных аппаратов переключаемые высевные катушки, которые используются для прокладки технологических колес. В результате отложений протравителей, может в некоторых случаях произойти фиксация переключаемых высевных катушек на валу высевных аппаратов. В этом случае устройство создания системы технологических колес больше не функционирует.

Переключаемые высевные катушки, которые застопорились на валу высевных аппаратов в результате осадка протравителей, проверните вручную. Ни в коем случае не смазывайте, иначе в этой области будет отлагаться пыль протравливающих веществ в ещё большей степени.

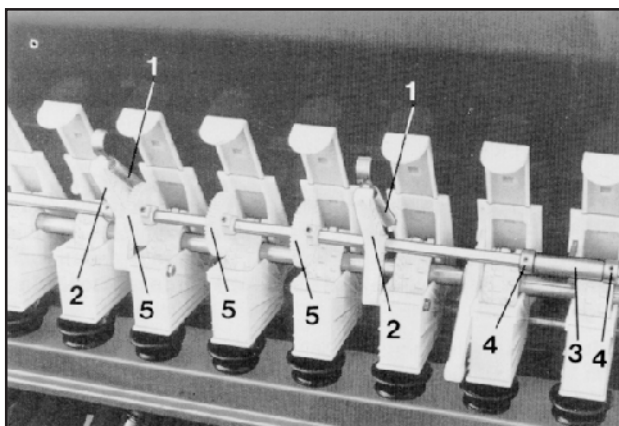


Рис. 16.8

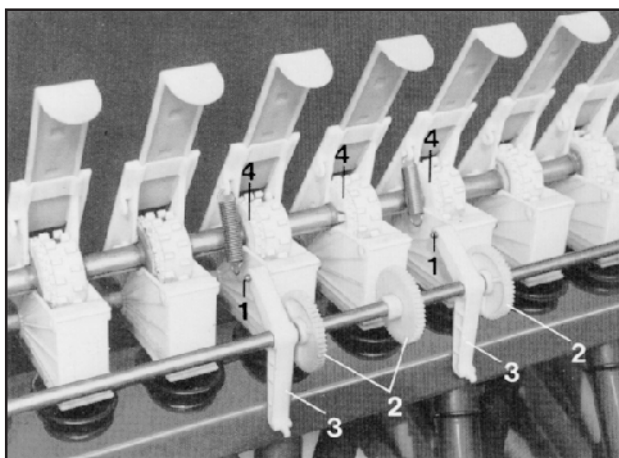


Рис. 16.9



16.5 Перестановка технологической колеи на другую ширину колеи трактора

Если после приобретения нового трактора нужно изменить ширину технологической колеи, то необходимо произвести следующие работы:

- Пружины (рис. 16.8/1) между корпусами высевающих аппаратов и поворотными опорами (рис. 16.8/2) необходимо отсоединить, а промежуточный вал откинуть назад (рис. 16.9).
- Крепление (рис. 16.8/3), которое аксиально фиксирует промежуточный вал, закреплено за паз в корпусе высевающего аппарата. Это крепление при откидывании промежуточного вала из паза вынимается и после произведенного монтажа крепится в тот же паз или в паз корпуса соседнего высевающего аппарата. Крепление (рис. 16.8/3) аксиально фиксируется на промежуточном вале при помощи установочных колец (рис. 16.8/4).
- Шестигранные болты (рис. 16.9/1), при помощи которых поворотные опоры крепятся с левой и с правой стороны у корпусов высевающих аппаратов, необходимо отвинтить.
- Поворотные опоры (рис. 16.9/3) и пластиковые приводные шестерни (рис. 16.9/2) передвинуть на промежуточном вале.
- Установочные болты (рис. 16.9/4) "новых" высевных катушек для прокладки технологических колеи ослабить до такой степени, чтобы катушки свободно вращались на приводном валу высевающих аппаратов.
- Поворотные опоры (рис. 16.9/3) закрепить слева и справа у корпусов высевающих аппаратов, а пружины поворотных опор прикрепить к корпусам высевающих аппаратов.
- Ввести в зацепление зубцы пластиковых приводных шестерней с зубьями высевных катушек для мелких семян и закрепить приводные шестерни на промежуточном вале.
- "Старые" мелкие высевные катушки для прокладки колеи необходимо снова соединить с валом высевающих аппаратов. Установочный винт вкручивать в высевную катушку для мелких семян до тех пор, пока она с небольшим люфтом кручения не соединится с валом высевающих аппаратов. Слишком сильно закрученные установочные винты напрягают высевные катушки.

16.6 Высев с переключением в 2-кратном ритме

Начинать нужно на правом краю поля:

Монтаж пластиковых приводных шестерней (рис. 16.8/5) выполняется так, как описано в пункте 16.5. Пластиковые приводные шестерни монтировать на промежуточном вале только на правой стороне сеялки. Приводные шестерни нужно монтировать на промежуточном вале таким образом, чтобы расстояние от правой внешней стороны сеялки до высевных катушек, прокладывающих технологическую колею, составляло половину следа от колес трактора. При работах с опережающим маркером демонтируется левый диск маркера.

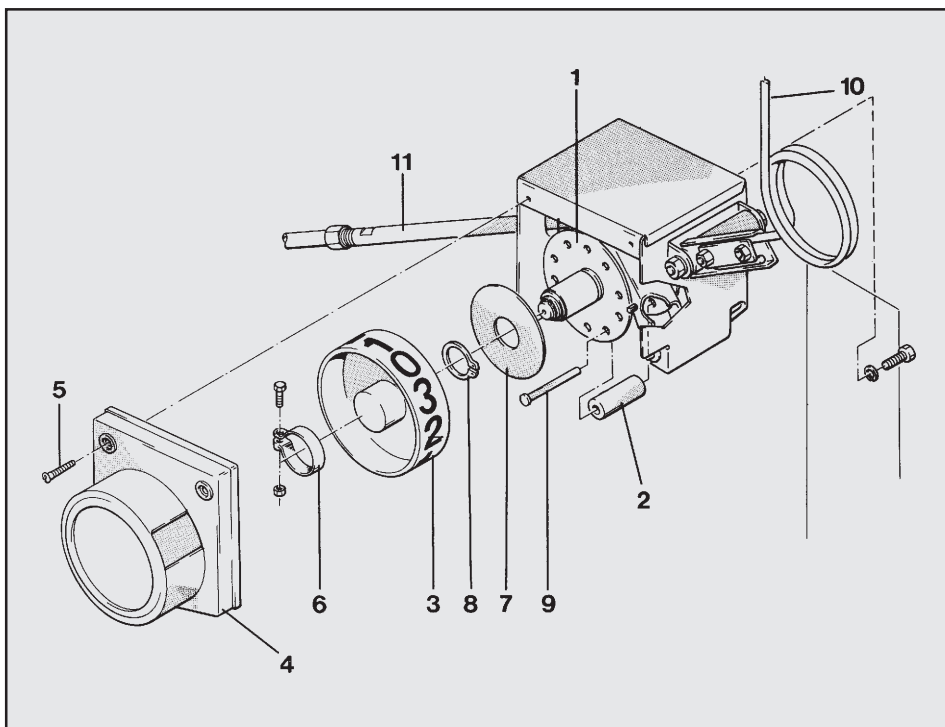


Рис. 16.10



16.7 Переналадка пульта управления на другую последовательность включений

Разделительная кулиса (рис. 16.10/1) для 2-, 3-, 4- и 6-кратного ритма прокладки одна и та же. Для изменения последовательности включений, нужно только лишь переставить или продлить храповики (рис. 16.10/2) на разделительной кулисе (рис. 16.10/1).

Для 5-, 7-, 8- и 9-кратной смены ритма прокладки технологических колея нужно заменить имеющуюся разделительную кулису на другую, соответствующую данному ритму переключений.

При каждой смене ритма переключений необходимо установить правильные контрольные ленты на указательном диске (рис. 16.10/3).

Переналадка 2-, 3-, 4- или 6-кратного ритма переключения на другой режим этой группы:

Для переналадки пульта управления необходимо только переставить или продлить храповики (рис. 16.10/2). Это можно выполнить также на закрепленном на сеялке пульте управления.

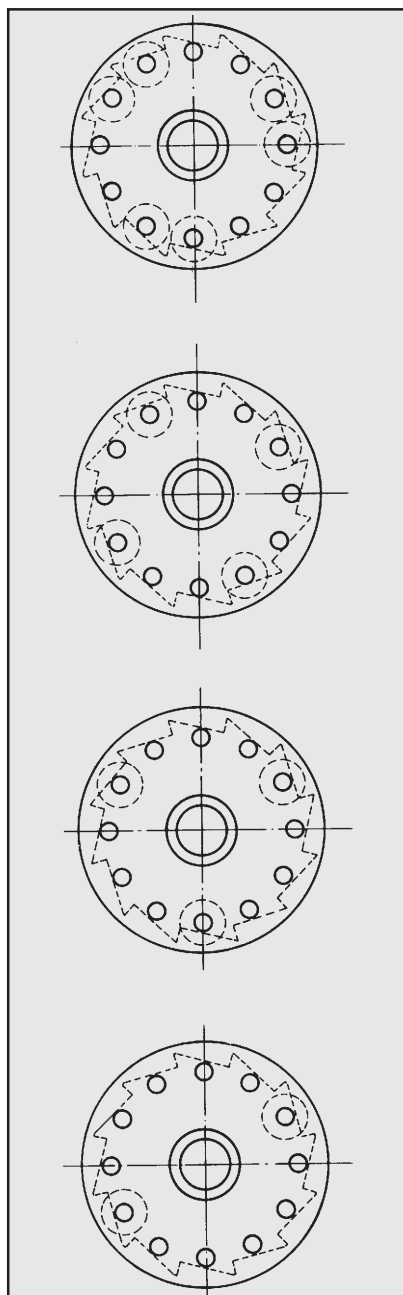
- Снять защитную крышку (рис. 16.10/4), открутив два винта (рис. 16.10/5).
- Ослабить затяжку зажимной скобы (рис. 16.10/6) и снять вместе с указательным диском.
- Снять стопорную шайбу (рис. 16.10/7) после снятия стопорного кольца 24x1,2 (рис. 16.10/8).
- Свободно лежащий храповик (рис. 16.10/2) переоснастить согласно рисунку 16.11 после того, как будет вынут болт (рис. 16.10/9).

Сборка пульта управления происходит в обратном порядке:

- Монтаж стопорной шайбы (рис. 16.10/7) и стопорного кольца (рис. 16.10/8).
- Установить новые контрольные ленты (рис. 61) на указательном диске (рис. 16.10/3) и закрепить на разделительной кулисе при помощи зажимной скобы (рис. 16.10/6).
- Необходимо переключать пульт управления при помощи пружины управления (рис. 16.10/10) до тех пор, пока зажимная трубка (рис. 16.10/11) не затянется храповиком (рис. 16.10/2) и не закрепится. После этого крепится защитная крышка (рис. 16.10/4) пульта управления, а указательный диск (рис. 16.10/3) прокручивается настолько, чтобы в окошке защитной крышки появился "0".

При 2-кратном ритме прокладки технологических колея, после дальнейшего переключения должен снова появиться "0" - это обусловлено двумя последовательно расположенными храповиками, а зажимная трубка должна затянуться храповиком:

- Крепко затянуть указательный диск (рис. 16.10/3) при помощи зажимной скобы (рис. 16.10/6) и установить защитную крышку (рис. 16.10/4).
- Необходимо переключать пульт управления при помощи пружины управления (рис. 16.10/10) до тех пор, пока указательный диск (рис. 16.10/3) не провернется минимум на три полных оборота, и проверить, правильно ли он работает, т.е. в каждом ли положении "0" затягивается зажимная трубка (рис. 16.10/11).



Разделительная кулиса для 2-кратного ритма переключения:

Разделение 12, 6 храповиков

Разделительная кулиса

в комплекте Артикул №. 30574

Разделительная кулиса Артикул №. 30734

Храповик Артикул №. 30794

Болты Артикул №. 30804

Соединительная втулка Артикул №. 34931

Разделительная кулиса для 3-кратного ритма переключения:

Разделение 12, 4 храповика

Разделительная кулиса

в комплекте Артикул №. 30584

Разделительная кулиса Артикул №. 30734

Разделительная кулиса для 4-кратного ритма переключения:

Разделение 12, 3 храповика

Разделительная кулиса

в комплекте Артикул №. 30594

Разделительная кулиса Артикул №. 30734

Разделительная кулиса для 6-кратного ритма переключения:

Разделение 12, 2 храповика

Разделительная кулиса

в комплекте Артикул №. 30614

Разделительная кулиса Артикул №. 30734

Рис. 16.11



Контрольная лента для 2-кратного ритма переключения - Артикул №. 30654

2
1
0
0
2
1
0
0
2
1
0
0

Контрольная лента для 3-кратного ритма переключения - Артикул №. 30664

2
1
0
2
1
0
2
1
0
2
1
0

Контрольная лента для 4-кратного ритма переключения - Артикул №. 30674

3
2
1
0
3
2
1
0
3
2
1
0

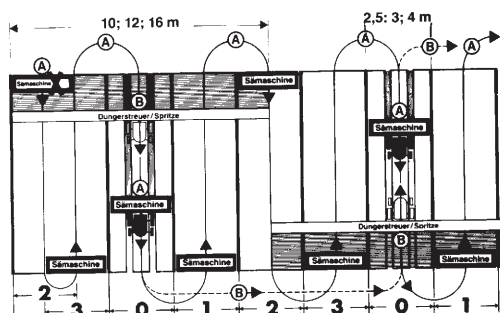
Контрольная лента для 6-кратного ритма переключения - Артикул №. 30694

5
4
3
2
1
0
5
4
3
2
1
0

Рис. 16.12

3 раза без технологической колеи: показание ①, ②, ③

Сеялка высевает на полной ширине захвата
Сеялки AMAZONE типа D8
Разбрасыватель удобрений распределяет с одной стороны
Разбрасыватель удобрений AMAZONE типа ZA-F с ограничительным устройством
Разбрасыватель удобрений AMAZONE типа ZA-U с ограничительным устройством
Опрыскиватель (одна сторона тягового механизма форсунок отключена). Полевые опрыскиватели AMAZONE типов S и US

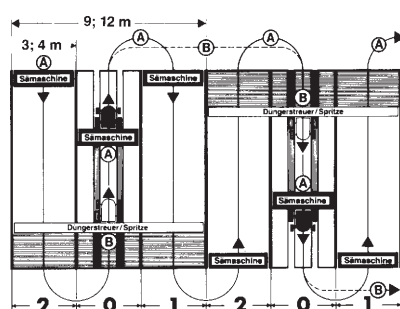


Задвижки высевających аппаратов сеялки закрыть до половины
 Сеялки AMAZONE типа D8
Разбрасыватель удобрений распределяет на всей ширине захвата
 Разбрасыватель удобрений AMAZONE типа ZA-F
 Разбрасыватель удобрений AMAZONE типа ZA-U
 Пневматический разбрасыватель удобрений AMAZONE типа JET
Опрыскиватель работает на полной ширине захвата
 Полевой опрыскиватель AMAZONE S и US



3-кратный ритм прокладки, т.е. 1 раз с технологической колеей: показание ①
2 раза без технологической колеей: показание ①, ②

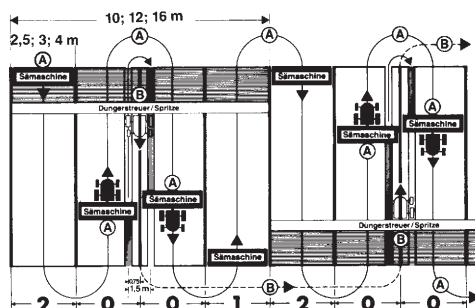
Сеялка:	3 м	4 м	ширина захвата
Разбрасыватель удобрений и опрыскиватель:	9 м	12 м	ширина захвата



A - сеялка
B - разбрасыватель удобрений
или опрыскиватель

2-кратный ритм прокладки, т.е. 2 раза с технологичес. колеей: показание ①, ①
2 раза без технологической колеей: показание ①, ②

Сеялка:	2,5 м	3 м	4 м	ширина захвата
Разбрасыватель удобрений и опрыскиватель:	10 м	12 м	16 м	ширина захвата



A - сеялка
B - разбрасыватель удобрений
или опрыскиватель

Органы управления для другой последовательности коммутационных операций (5-, 6-, 7-, 8-, 9-кратной) также могут поставляться.

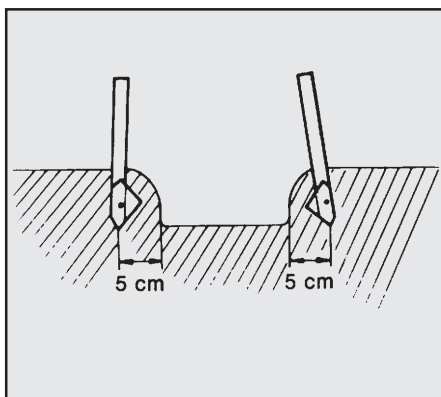


Рис. 18.1

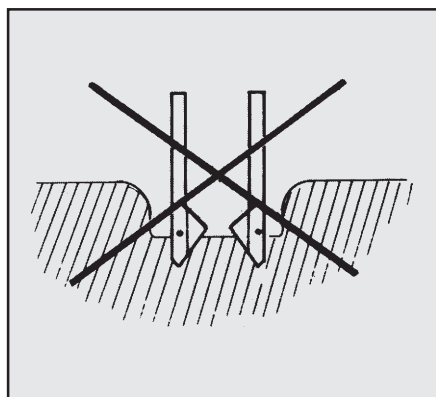


Рис. 18.2

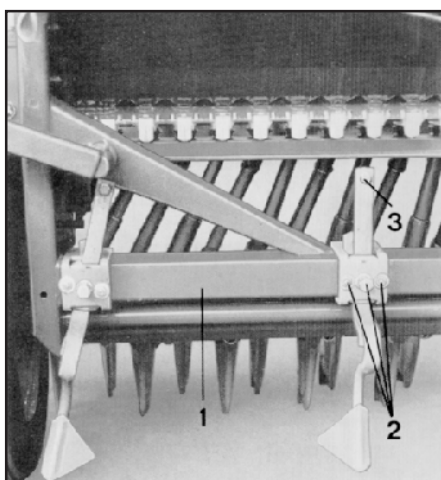


Рис. 18.3

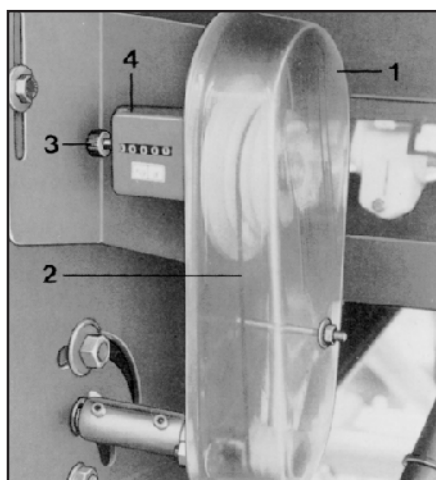


Рис. 19.1

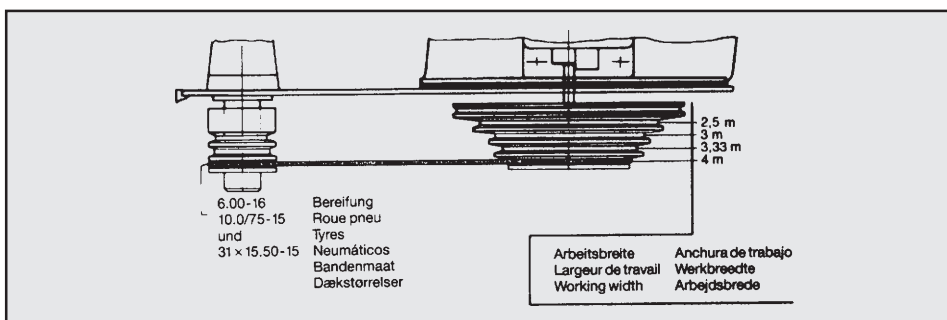


Рис. 19.2



18.0 Следорыхлитель

Следорыхлители служат в первую очередь не для рыхления, а для закрытия следов от колес трактора.

Следорыхлители необходимо монтировать как показано на рисунке 18.1, так, чтобы они работали в свободной земле на расстоянии 5 см слева и справа от следа колес трактора и "запахивали" его. Благодаря этому достигается наилучшее выравнивание следа колес трактора, создается достаточно рыхлой почвы для всхода семян и значительно снижается опасность повреждения следорыхлителей камнями в плотном следе колес.

Не производите монтаж следорыхлителей, как это показано на рисунке 18.2.

Следорыхлители необходимо монтировать на главной трубе рамы (рис. 18.3/1) сеялки. Следорыхлители можно передвигать по всей длине трубы. Дополнительно, благодаря подвижности крепления возможно устанавливать практически любое положение - даже непосредственно возле колес сеялки.

После установки необходимо прочно затянуть призматический зажим при помощи трех шестигранных болтов (рис. 18.3/2). Стопорный винт (рис. 18.3/3) не дает потеряться следорыхлителю, если самопроизвольно отвинтятся крепежные винты (рис. 18.3/2).

19.0 Счетчик обработанной площади (в гектарах)

Счетчик гектаров обработанной площади расположен на внутренней стороне сеялки, если смотреть по ходу движения, то справа. Безупречную работу счетчика Вы сможете обеспечить лишь тогда, когда цепь идущая от колеса сеялки к коробке передач правильно натянута, так как счетчик гектаров работает благодаря натяжному устройству цепи.

При монтаже, выполняемом с целью дооснастки сеялки счетчиком гектаров обработанной площади, круглый ремень (рис. 19.1/2) уложить в канавки клиноременного шкива согласно схеме на рисунке 19.2. Такая же схема имеется на прозрачной крышке (рис. 19.1/1).

Провернув ручку (рис. 19.1/3) на левой стороне счетного механизма (рис. 19.1/4), счетчик гектаров устанавливается на "0".

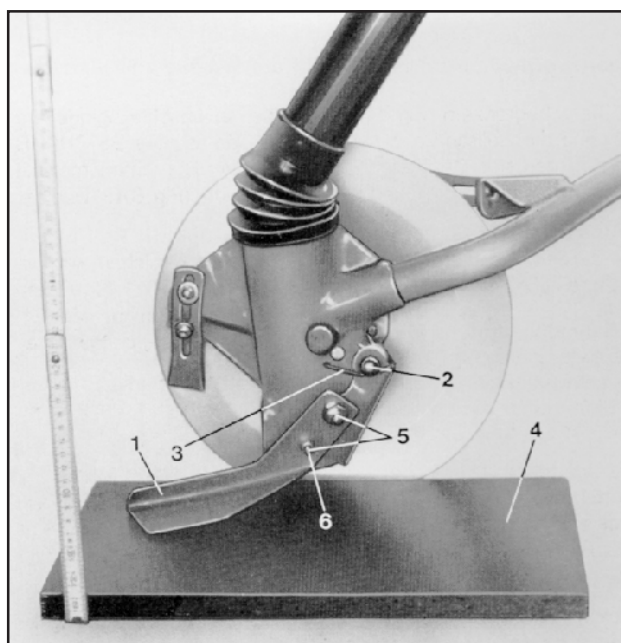


Рис. 20.1

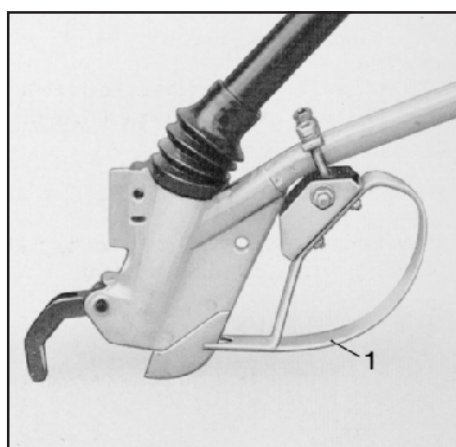


Рис. 20.2



20.0 Ограничитель глубины

20.1 Ограничитель глубины хода дискового сошника

При использовании дисковых сошников с ограничителем глубины (рис. 20.1/1) глубина укладки семян всегда соблюдается предельно точно. Поэтому дисковые сошники сеялки фирмы AMAZONE типа D8 SUPER **серийно** оснащены ограничителями глубины. Ограничитель глубины крепится на корпусе дискового сошника при помощи заклепки (рис. 20.1/2) и фиксируется шплинтом. При помощи пружины (рис. 20.1/3) ограничитель глубины постоянно находится в рабочем положении.

Чтобы получить глубину укладки зерен при высеве зерновых на средних почвах, например, 2,5 см, диск сошника устанавливается на ровной земле, и под полозок (рис. 20.1/1) подкладывается доска толщиной 1,2 см (рис. 20.1/4). В этом положении затягиваются винты с гайками (рис. 20.1/5), которые соединяют полозок с верхней частью ограничителя глубины. **Ограничитель глубины серийно устанавливается на глубину укладки 2,5 см.**

Чтобы укладывать зерна глубже на незначительную глубину, как правило, достаточно повысить давление сошника. На более тяжелых почвах ограничители глубины необходимо устанавливать при помощи более толстой доски, например, 2 см.

При мелкой укладке зерен на очень легких почвах полозки и диски сошников необходимо устанавливать на одинаковую высоту. В экстремальных случаях полозки могут находиться даже ниже дисков сошников. Для этого маленький шестигранный болт (рис. 20.1/6) установите во второе отверстие в верхней части ограничителя глубины хода сошника.

На липких почвах целесообразно использовать ограничитель глубины хода при высоком давлении сошника. Глубина укладки будет оставаться постоянной, даже если на переднюю сторону диска будет налипать земля.

Особенно при сильно меняющихся условиях грунта благодаря использованию ограничителей глубины достигается очень равномерная глубины укладки.

ВАЖНО! Для контроля глубины укладки посевного материала требуется пройти с сеялкой по полю около 30 м со скоростью, с которой сеялка будет использоваться дальше. После чего, проверьте глубину укладки.

20.2 Ограничитель глубины хода анкерного сошника

На особенно легких почвах возможно, что анкерный сошник будет работать даже без давления пружины слишком глубоко. Этого можно избежать, применив ограничитель глубины (рис. 20.2/1).

Также при часто сменяющихся условиях грунта имеет смысл применять ограничители глубины хода вместе с механизмом центральной регулировки давления сошников.

На тяжелых почвах необходимая глубина достигается при помощи повышения давления сошников, в то время как на легких почвах давление убирается.

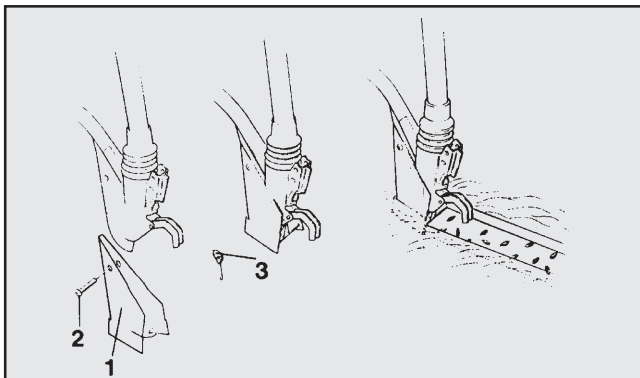


Рис. 21.1

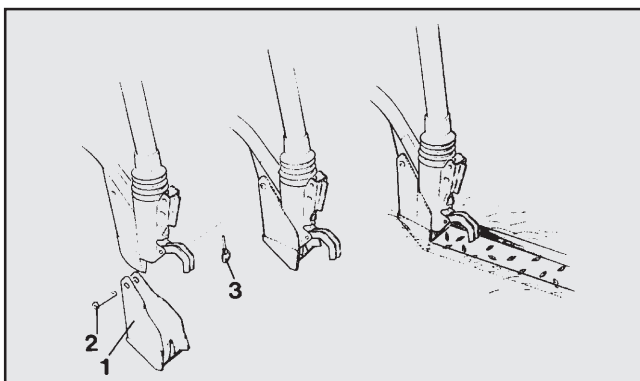


Рис. 21.2

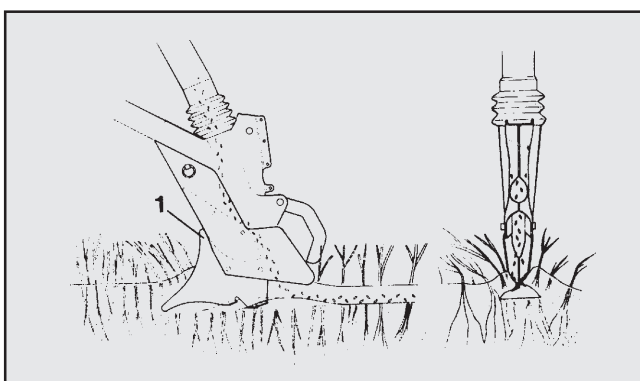


Рис. 22.1



21.0 Полосо-посевной башмак для анкерного сошника

Посев по всходозащитной полосе улучшает условия площади питания зерновых злаков. В результате такого посева урожайность повышается по сравнению с рядовым посевом. Многолетние сравнительные опыты различных сельско-хозяйственных палат, институтов и групп ученых получили прибавку урожайности от 4 до 8 % по сравнению с рядовым посевом.

Условием для такого посева является хорошо взрыхленная почва. В таких случаях полосо-посевной башмак (рис. 21.1/1) закрепляется к анкерному сошнику при помощи болта (рис. 21.1/2) и откидного шплинта (рис. 21.1/3) простым способом.

При отсутствии условий, например, тяжелая и липкая почва при посеве озимых, башмаки легко снимаются.

При посеве по всходозащитной полосе, для хорошего покрытия семенного материала сеялку необходимо дополнительно оборудовать выравнивателем типа "Эксакт". Выравниватель типа "Эксакт" при любых условиях работает без забивания, конечно, и с анкерными сошниками без полосо-посевого башмака.

21.1 Полосо-посевной башмак типа I

Полосо-посевной башмак для посева по всходозащитной полосе типа I (рис. 21.1/1) работает особенно эффективно на тяжелых почвах. Клин убирает комки земли в сторону и открывает борозду по всходозащитной полосе.

21.2 Полосо-посевной башмак типа II

Полосо-посевной башмак для посева по всходозащитной полосе типа II (рис. 21.2/1) функционирует особенно хорошо на легких и средних почвах. Косая пятка уплотняет поверхность для укладки и уменьшает глубину укладки семян.

22.0 Досев на сенокосно-пастбищном угодье при помощи травопосевого башмака

Регулярный подсев продуктивных сортов трав является предпосылкой для высоких урожаев на сенокосно-пастбищных угодьях. Эксперты рекомендуют производить такой подсев каждые 2 - 3 года.

Так как переломный этап и пересев являются рискованными, а емкость лугового травостоя при пересеве не сохраняется, в настоящее время все больше применяется шлицевый подсев трав.

Сеялки фирмы АМАЦОНЕ легко переоснащаются в результате насадки травопосевого башмака (рис. 22.1/1) для подсева в имеющийся луговой травостой. Травопосевной башмак крепится при помощи винта к анкерному сошнику и фиксируется откидным шплинтом.

Для подсева луговой травостой коротко подкашивается или протравливается. Длинная трава, остатки скошенной травы или уничтоженный в результате опрыскивания луговой травостой приводят к забиванию. Если забивание происходит в области сошников, то имеет смысл производить подсев с двойной шириной междурядий.

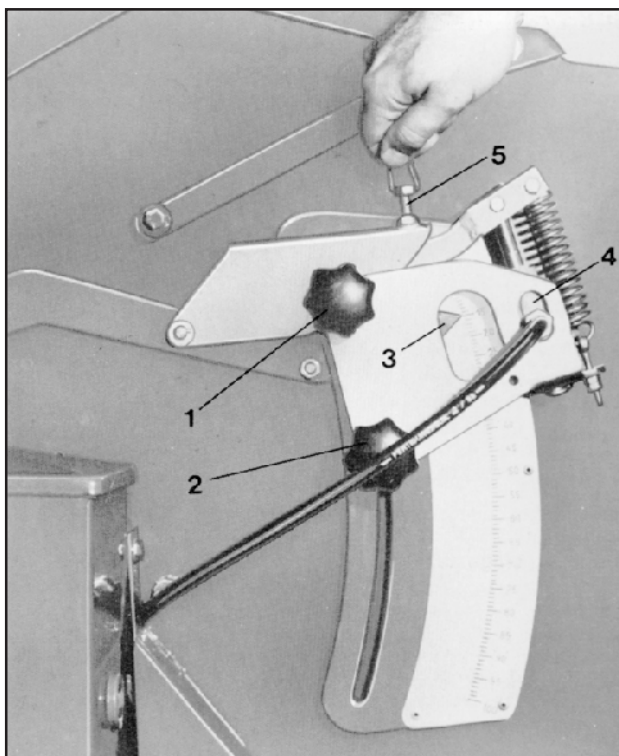


Рис. 23.1



22.1 Траво-посевной башмак типа I

Траво-посевной башмак типа I (рис. 22.1) подходит, за исключением болотных, ко всем видам почв. Коротко скошенная трава не должна быть засорена старикой и покрыта мертвой травой.

22.2 Траво-посевной башмак типа II

Траво-посевной башмак типа II подходит к болотным и легким почвам. На луговом травостое, засоренном старикой, с мертвой травой на поверхности травопосевной башмак типа II не затягивает остатки травы.

23.0 Гидравлическая дистанционная регулировка нормы высева

При резко изменяющихся условиях почвы на одном и том же поле в местах с тяжелыми почвами желательна более высокая норма высева. При помощи механизма гидравлической дистанционной регулировки нормы высева (рис. 23.1) ее изменение возможно с места водителя.

Гидравлическая дистанционная регулировка нормы высева соединена с гидравлической регулировкой давления сошников и системой гидравлической регулировки давления выравнителя типа "Эксакт" (если таковой имеется). Если увеличивается давление сошников, то автоматически повышается и норма высева.

После прохода места с тяжелой почвой, в котором была желаемая большая норма высева, необходимо снять давление в гидравлическом цилиндре, и более низкая норма высева устанавливается снова автоматически.

23.1 Регулировка нормы высева

Для установки нормальной нормы высева необходимо отвинтить обе звездообразные ручки (рис. 23.1/1 и рис. 23.1/2), а стрелку (рис. 23.1/3) установить на необходимую позицию коробки передач. Затем затяните звездообразные ручки и произведите предварительную проверку нормы высева, как было описано выше.

Если наряду с перестановкой давления сошника должна повыситься и норма высева, необходимо произвести следующие операции:

Подать давление на гидравлический цилиндр (рис. 23.1/4) и вкрутить регулировочный винт (рис. 23.1/5) в вваренную гайку. Таким образом рычаг установки коробки передач через систему рычагов нажимается вниз. Регулировочный винт вращайте до тех пор, пока на шкале не выставится необходимая, более высокая норма высева. В результате проведения предварительной проверки нормы высева в этом положении, т.е. когда гидравлический цилиндр находится под давлением, контролируется, достигнута ли желаемая повышенная норма высева.

Если при передвижении по тяжелым почвам нужно повысить давление сошника, но не требуется увеличение нормы высева, то регулировочный винт (рис. 23.1/5) необходимо выкрутить полностью вверх. В этом случае норма высева при повышении давления сошника увеличиваться не будет.

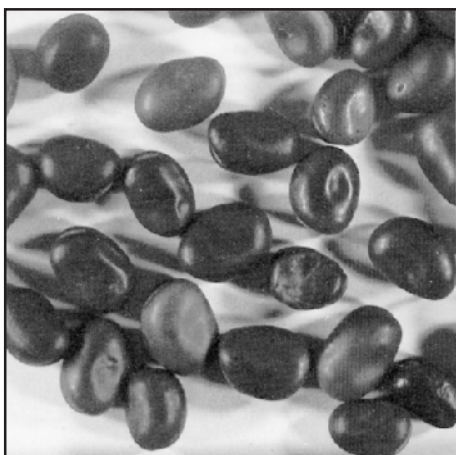


Рис. 24.1

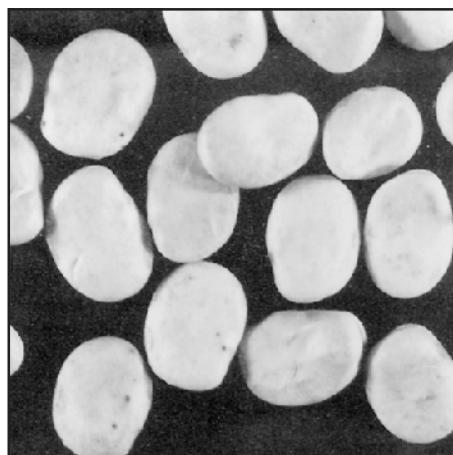


Рис. 24.2

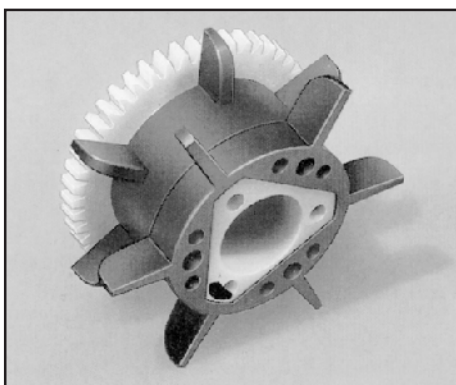


Рис. 24.3

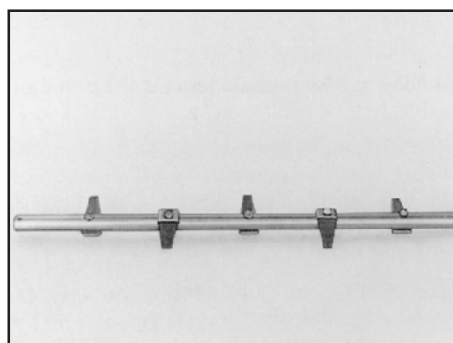


Рис. 24.4

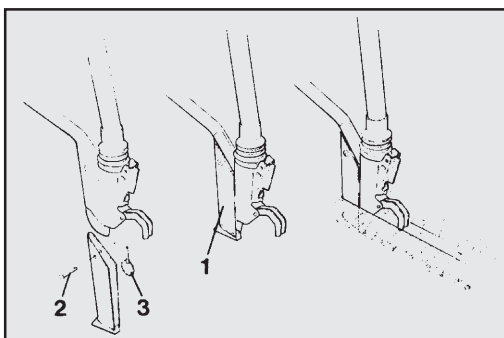


Рис. 24.5



24.0 Высев бобовых

Бобовые культуры с ТKG (вес тысячи семян) до 600 г такой формы и размера, как показано на рис. 24.1, высеваются беспрепятственно стандартной высевной катушкой сеялки D8 SUPER. Мешалка при высеве таких бобовых должна работать, причем нужно учесть, что небольшая часть бобовых (меньше, чем 1%) повреждается. Если необходимо уменьшить процент повреждения семян бобовых, то сеялку нужно оборудовать специальной мешалкой для бобовых (рис. 24.4) с эластичными рабочими органами.

Разумеется, такие бобовые могут высеваться и при помощи специальной высевной катушки для бобовых (рис. 24.3).

Особенно большие семена бобовых (вес тысячи семян свыше 600 г) требуют применения специальной высевной катушки для бобовых (рис. 24.3) и мешалки для бобовых (рис. 24.4). Так как высевная катушка для бобовых, а также мешалка для бобовых оснащены эластичными лопастями, бобовые перемещаются и высеваются очень бережно.

Эластичные кулачки высевной катушки для бобовых имеют такую длину, что достают до языков высевующих аппаратов и гарантируют этим равномерную подачу посевного материала. Установочный рычаг языков высевующих аппаратов должен находиться в позиции "8".

Переналадка со стандартных высевных катушек на бобовые производится на сеялке D8 SUPER очень просто (смотри пункт 24.2). При высеве бобовых беспрепятственно прокладываются технологические колеи.

24.1 Башмак для глубокого высева к анкерному сошнику

Для получения чрезвычайно большой глубины укладки семян от 6 до 10 см был разработан к анкерному сошнику фирмы АМАЦОНЕ башмак для глубокого высева (рис. 24.5). Анкерный сошник фирмы АМАЦОНЕ выполнен таким образом, что может быть получена неглубокая глубина укладки. Для этого необходим вытянутый носок сошника с плоским скользящим уголком. Форма этого носка на анкерном сошнике имеет то преимущество, что солома и остатки сорняков легко сползают с носка сошника - благодаря чему сошник не забивается.

В особенности на тяжелых, сухих почвах анкерным сошником зачастую невозможно достичь экстремально большой глубины укладки, требуемой для бобовых культур, только за счёт повышения давления сошника. В этом случае анкерный сошник дополнительно оснащается **башмаком для глубокого высева фирмы АМАЦОНЕ**. Башмак для глубокого высева устанавливается на анкерный сошник спереди также, как и полово-посевной башмак и закрепляется заклепкой (рис. 24.5/2) и откидным шплинтом (рис. 24.5/3). Носок башмака для глубокого высева расположен "на приём", он узкий и острый, благодаря чему сошник легко входит в почву. Кроме того, носок башмака для глубокого высева находится на 3,5 см ниже, чем носок анкерного сошника, так что легко можно достичь необходимой глубины укладки семян даже во впадинах и в следах колес трактора. На тяжелых, влажных почвах, в которые зачастую высеваются бобовые культуры, башмак для глубокого высева не требуется. Мы рекомендуем работать с обычным сошником переднего ряда **без выравнивателей**. Задние сошники дополнительно окучивают почву в рядах бобов и таким образом увеличивают глубину укладки. (Это действительно также для дисковых сошников).

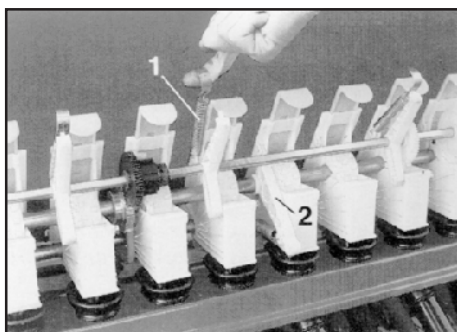


Рис. 24.6

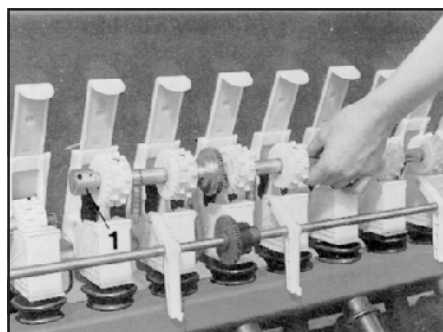


Рис. 24.7

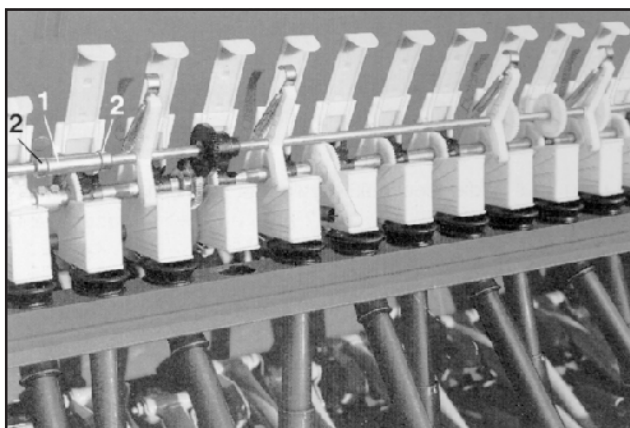


Рис. 24.8



Если сеялка с башмаками для глубокого высева применяется в комбинации с роторным культиватором или дисковой бороной фирмы AMAZONE, и эти машины оснащены системой AMAZONE-"Хукепак", то целесообразно на системе "Хукепак" заменить захватные крюки для нижних точек воздействия сеялки на захватные крюки к башмаку глубокого высева - артикул № 63223. При помощи этих захватных крюков к башмаку глубокого высева сеялка поднимается выше, благодаря чему устраняется опасность зацепки башмаков для глубокого высева за раму прикатывающего катка.

24.2 Установка вала высевающих аппаратов для бобовых

Высевные катушки для бобовых можно менять на вале высевающих аппаратов на стандартные высевные катушки. Лучше всего использовать высевные катушки для бобовых в комплекте со вторым валом высевающих аппаратов. Благодаря разделению вала высевающих аппаратов в центре возможен быстрый монтаж:

- Промежуточный вал устройства прокладки технологических колец (при наличии) после снятия пружин растяжения (рис. 24.6/1) откидывается вниз вместе с поворотными опорами.
- Крепление (рис. 24.8/1), которое аксиально фиксирует промежуточный вал, входит в паз корпуса высевающего аппарата. Это крепление выходит из паза при откидывании промежуточного вала и закрепляется снова после произведенного монтажа. Крепление (рис. 24.8/1) фиксируется аксиально на промежуточном вале при помощи установочных колец (рис. 24.8/2).
- Упорный подшипник (рис. 24.6/2) необходимо снять после снятия пружины.
- Соединительные втулки (рис. 24.7/1) необходимо передвинуть после отвинчивания шестигранных винтов на вале высевающих аппаратов, вал высевающих аппаратов вместе с катушками вынуть назад и заменить на вал для бобовых.

Установка вала высевающих аппаратов для бобовых культур производится в обратной последовательности.

На рисунке 24.8 изображен вал высевающих аппаратов для бобовых культур в смонтированном состоянии.

24.3 Установка мешалки для бобовых

Для монтажа мешалки для бобовых (рис. 24.4) необходимо демонтировать установленную мешалку. Для этого, в семенном ящике с правой внутренней стороны сеялки выкрутите шестигранный винт с гайкой. С левой стороны сеялки снимите установочное кольцо и открутите весь подшипник. Подшипник мешалки, расположенный в центре сеялки, необходимо снять, после чего серийную мешалку можно вынуть, предварительно удалив указатель уровня заполненности семенного ящика.

Монтаж мешалки для бобовых культур производится в обратном порядке.

Мешалка для бобовых успешно применяется и для высева зерновых культур и является, таким образом, универсальной мешалкой.

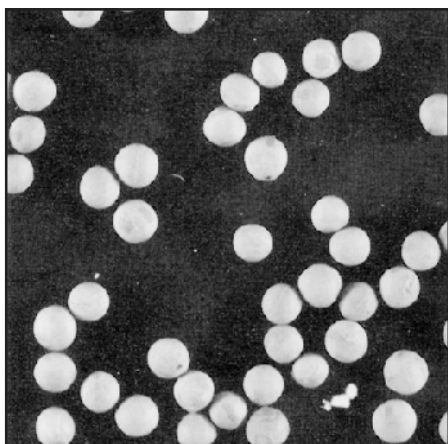


Рис. 24.9

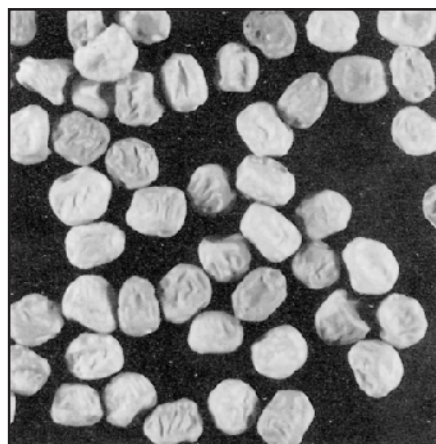


Рис. 24.10



24.4 Посев гороха

Горох формы и размера, как показано на рисунке 24.9, может беспрепятственно высеваться любыми сеялками фирмы AMAZONE и в необходимых количествах. Высев производится стандартными высевающими катушками. Для снижения повреждения посевного материала рекомендуется отключать мешалку. Высев все же возможен с вращающейся мешалкой.

Горох формы и размеров, как показано на рисунке 24.10, способен застревать между высевающей катушкой и языком высевающего аппарата, а также образовывать зависание посевного материала в семенном ящике.

Сеялки фирмы AMAZONE типа D8 SUPER имеют коробку передач с мощным механизмом обгонных муфт, которая отвечает требованиям, предъявляемым к коробке передач при посеве такого специального гороха.

Так как угловатый горох (рис. 24.10) имеет плохую текучесть, рекомендуется работать с вращающейся мешалкой.

В результате установки специальной мешалки для бобовых культур (рис. 24.4) с эластичными перемешивающими лопастями, можно практически избежать повреждений гороха. Эта специальная мешалка для бобовых применяется также и при посеве зерновых, так что дополнительное переоборудование не требуется (смотри также пункт 24.3).

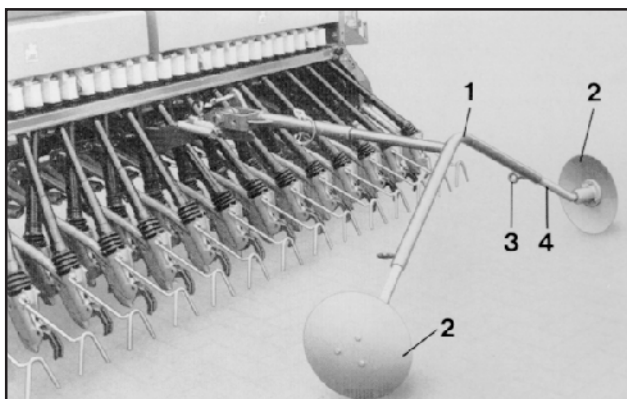


Рис. 25.1



Рис. 25.2



Рис. 25.3

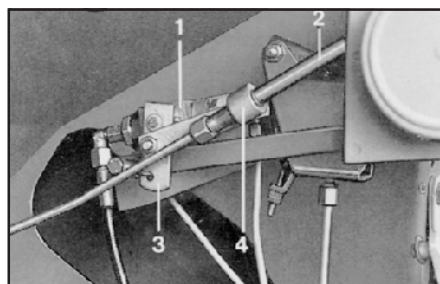


Рис. 25.4



25.0 Гидравлический опережающий маркировочный аппарат

Гидравлический опережающий маркировочный аппарат (рис. 25.1/1) комбинируется с гидроустройством автоматического переключения и гидроустройством прокладки технологических колее. При отключении привода высевных катушек для прокладки технологических колеем оба больших диска (рис. 25.1/2) гидромаркера опускаются и маркируют технологические колеи так, чтобы их было видно до всхода семян.

Благодаря этому возможно после посева, при предварительном опрыскивании ехать по технологической колее, даже если она еще не обозначена всходами. Диски поднимаются, если работают все высевные катушки, т.е. если не прокладывается технологическая колея.



При работе маркировочного устройства находиться в рабочей зоне маркирующих дисков запрещается. Имеется опасность получения травмы о движущиеся части.

Имеются опасные места сжатия!

Маркеры выставляются при помощи рым-болтов (рис. 23.1/3) на ширину колеи трактора. **На легких почвах** диски маркера необходимо установить путем проворачивания верхней части маркера (рис. 25.1/4) таким образом, чтобы маркеры шли параллельно направлению движения. **На тяжелых почвах** маркеры надо устанавливать так, чтобы они работали агрессивно и оставляли четкий видный след.

2-кратный ритм переключения

Если переключение устройства прокладки технологических колеем 2-кратное, нужно монтировать только один диск маркера. Этот диск необходимо настроить так, чтобы после прохода вперед и назад по полю вычерчивался след трактора (смотри п. 16.6). Кронштейн маркера (рис. 25.1/1) после отвинчивания стопорного пальца (рис. 25.2/1) необходимо наклонить в сторону, на которой закреплен диск маркера. Затем закрепить кронштейн маркера (рис. 25.1/1) вместе с консолью (рис. 25.2/2) при помощи стопорного пальца (рис. 25.2/1) и откидного шплинта.

25.1 Транспортное положение

В транспортном положении кронштейны маркера (рис. 25.3/1) и консоль (рис. 25.3/2) закрепить при помощи пальца (рис. 25.3/3).

На общественных дорогах маркеры (рис. 25.3/1) с дисками необходимо снимать.

25.2 Установка управляющего клапана

Гидроцилиндр маркера управляется при помощи клапана (рис. 25.4/1) для поднятия и опускания дисков. Клапан соединен с устройством прокладки технологических колеем при помощи управляющей штанги.

При индикации пульта управления "0" тяга (рис. 25.4/2) втягивается, рычаг управляющего клапана переключается вперед, и маркеры опускаются. После переключения пульта управления в позицию "1" рычаг управляющего клапана передвигается назад, и маркеры поднимаются.

В позиции переключения "1" производится установка управляющего клапана. Рычаг (рис. 25.4/3) управляющего клапана вдавливается рукой назад, а ослабленное ранее установочное кольцо (рис. 25.4/4) плотно затягивается.

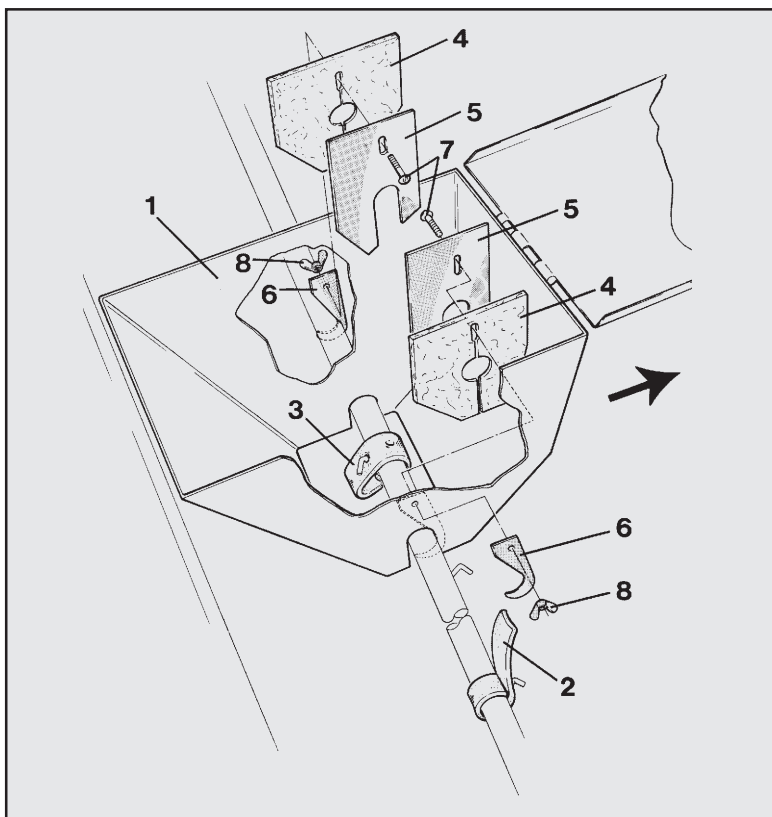


Рис. 26.1

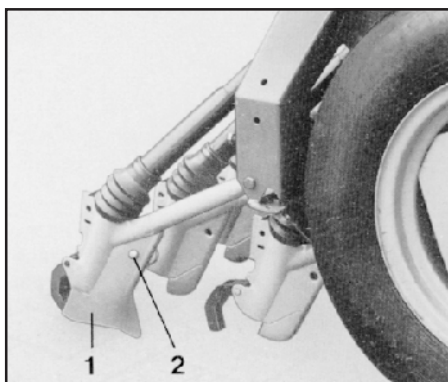


Рис. 27.1



26.0 Вставной ящик

Если норма высева при большой ширине междурядий должна быть низкой, целесообразно применять вставной ящик (рис. 26.1/1). Благодаря ему остатки посевного материала уменьшатся до минимума.

Вставные ящики монтируются перед корпусами высевających аппаратов, применяемых при посеве мелкосемянных культур. Перед обоими наружными выходами семенного ящика вставные ящики не устанавливаются. При использовании наружных выходов семенного ящика требуется демонтировать с каждой стороны вторую от края телескопическую трубу и провести телескопическую трубу от наружного сошника к корпусу второго высевającego аппарата. Для облегчения этой работы рифленый чехол необходимо подогреть горячей водой или горячим воздухом (например, феном). При высеве плохо текущего посевного материала, перед установкой вставного ящика необходимо монтировать резиновые перемешивающие элементы рис. 26.1/2 и 26.1/3, чтобы удалить из вставного ящика остатки посевного материала.

Прочно установить вставной ящик (рис. 26.1/1) в семенном ящике. Перегородку (рис. 26.1/4) с крышкой (рис. 26.1/5) внутри и крепежную пластину (рис. 26.1/6), находящуюся снаружи вставного ящика закрепить при помощи винта с полукруглой низкой головкой типа М6 (рис. 26.1/7) и барашковой гайки (рис. 26.1/8). Крепежная пластина закрепляется при помощи крюка снизу мешалки.

27.0 Башмак для рыхления почвы по следу колес

Башмак для рыхления почвы по следу колес крепится на наружном сошнике и фиксируется при помощи болта (рис. 27.1/2) и откидного шплинта. Он служит для рыхления следа от колес сеялки и распределения семенного материала на полосе шириной приблизительно 8 см. Поэтому, при наличии этого башмака улучшаются всходы и урожайность, также как при использовании полосо-посевных башмаков.

Если имеется опасность забивания рабочих органов соломой, остатками корней или чрезвычайно сырой почвой, башмак для рыхления почвы по следу колес снимается.

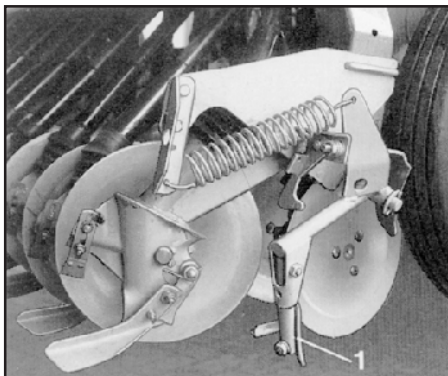


Рис. 27.2

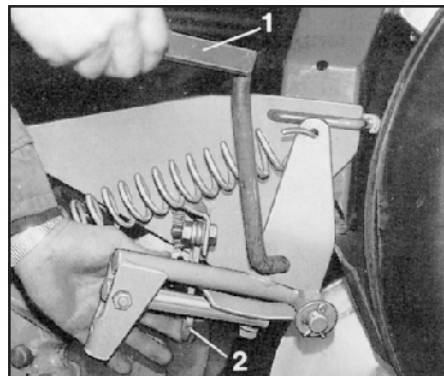


Рис. 27.3

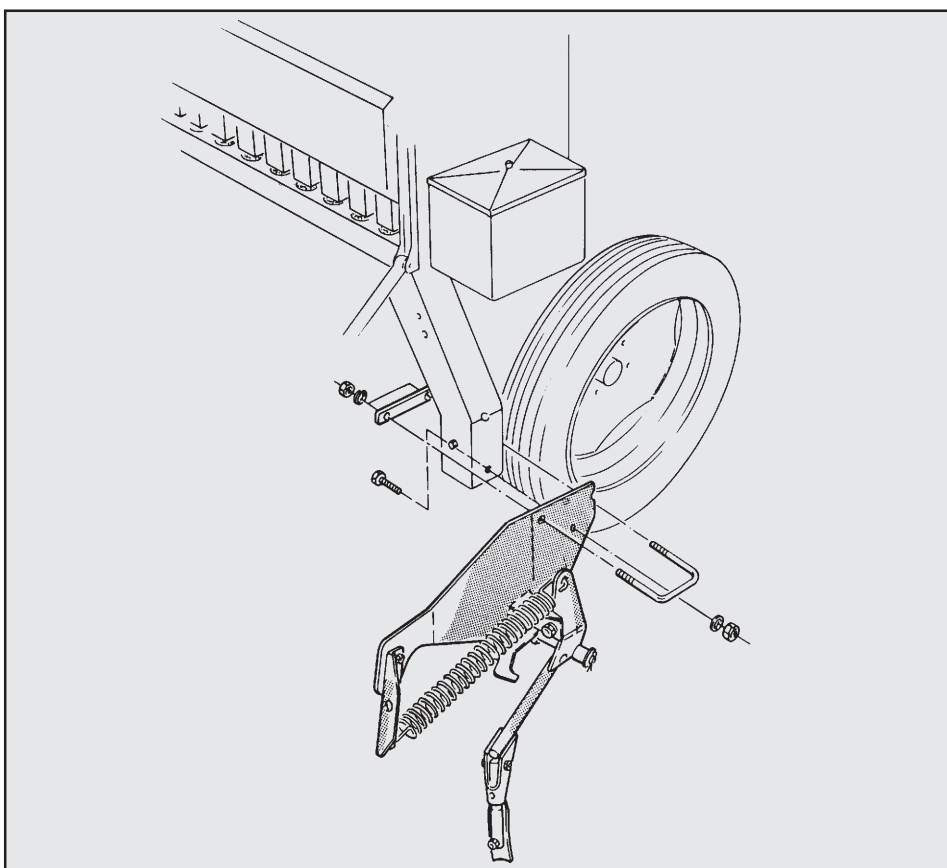


Рис. 27.4



27.1 Рыхлитель почвы по следу колес с предохранительным устройством для обработки каменистых почв

Для взрыхления следов колес сеялки позади колес могут прикручиваться рыхлители почвы (рис. 27.2/1). Рыхлители почвы производят такую хорошую обработку в области наружного сошника, что даже здесь происходит безупречная укладка семенного материала. Если носок сошника попадает на камень, рыхлитель отклоняется. Рыхлитель является подвижным элементом и придерживается в рабочем положении при помощи сильной пружины.

Если Вы ставите сеялку на землю, рыхлитель почвы убирается вверх. Благодаря этому он остается без повреждений.

На полях с большим количеством органической массы рыхлитель почвы можно сложить при помощи кривошипной рукоятки для проворачивания высевающих аппаратов сеялки (рис. 27.3/1). Для этого сложите двухсекционный кронштейн рыхлителя, поднимите при помощи рукоятки и вдавите захватный крюк (рис. 27.3/2) под кронштейн рыхлителя.

Рисунок 27.4 отображает монтаж рыхлителя.



При транспортировке по дорогам общего пользования рыхлители на сеялке типа D8-30 SUPER нужно демонтировать.

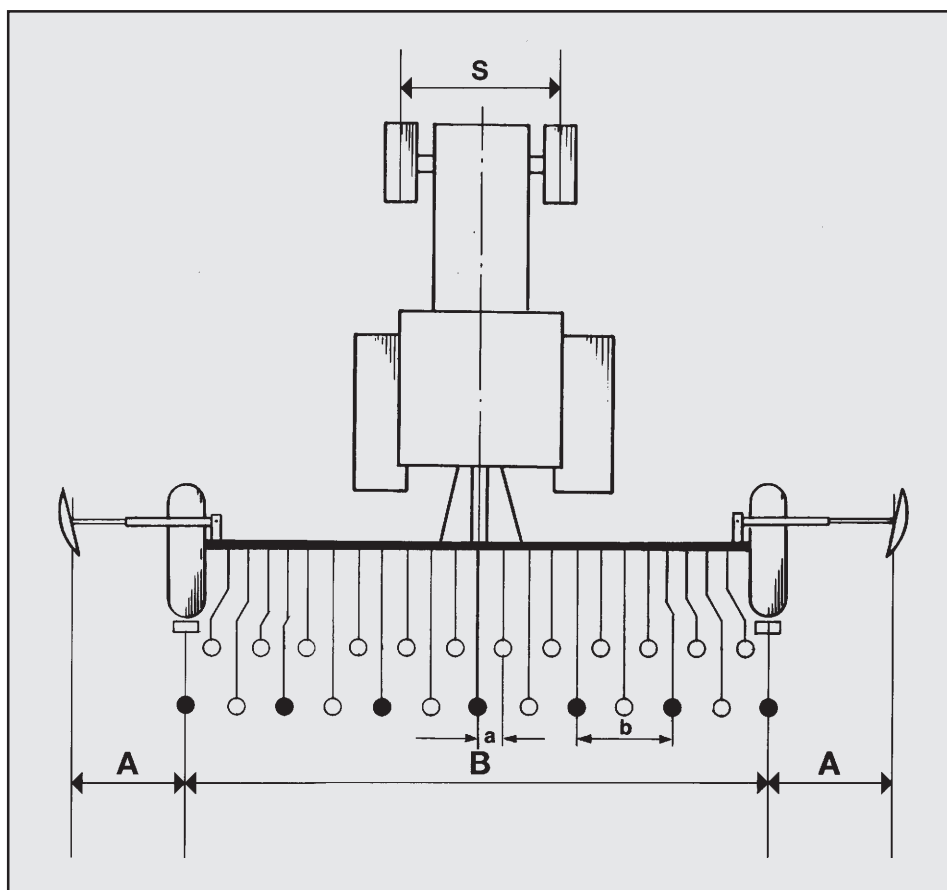


Рис. 28.1



28.0 Установка длины маркера, примеры

Длина, на которую устанавливаются маркеры, подгоняется к следу трактора, ширине захвата и количеству рядков сеялки. Маркер может работать либо по следу трактора, либо по центру трактора.

В пунктах а) и в) приведены примеры подсчетов работы маркера **по центру трактора**.

В пунктах б) и г) приведены примеры подсчетов работы маркера **по следу трактора**.

Согласно **пунктов а) и б)** размер маркера А (рис. 28.1) является длиной от диска маркера **до наружного сеющего сошника**.

Согласно **пунктов в) и г)** размер маркера А (рис. 28.2) является длиной от диска маркера **до центра машины**.

а) Подсчеты длины маркера для маркировки по центру трактора, отмеряя от наружного сеющего сошника

Согласно нижеприведенной формулы можно высчитать размер маркера А (рис. 28.1) при симметричном расположении сошников:

Размер маркера А	+	$\frac{\text{расстояние В между наруж. сеющими сошниками}}{2}$	=	ширина междурядья
------------------	---	--	---	-------------------

б) Подсчеты длины маркера для маркировки по следу колес трактора, отмеряя от наружного сеющего сошника

Согласно нижеприведенных формул можно высчитать размер маркера А (рис. 28.1) при симметричном расположении сошников:

Размер маркера А	+	$\frac{\text{расстояние В между наруж. сеющими сошниками} - \text{след трактора S}}{2}$	=	ширина междурядья
Расстояние В = ширина захвата - ширина междурядья				
Ширина захвата = число рядков x ширина междурядья				

Пример 1: Высевают все сошники, указанные на рис. 28.1:

Ширина захвата: 3,0 м Ширина междурядий А: 12,0 см
Количество рядков: 25 След колес трактора S: 1,5 м

Расстояние В = 300 см - 12 см = 288 см

Размер маркера А = $\frac{288 \text{ см} - 150 \text{ см}}{2} + 12 \text{ см} = 81 \text{ см}$

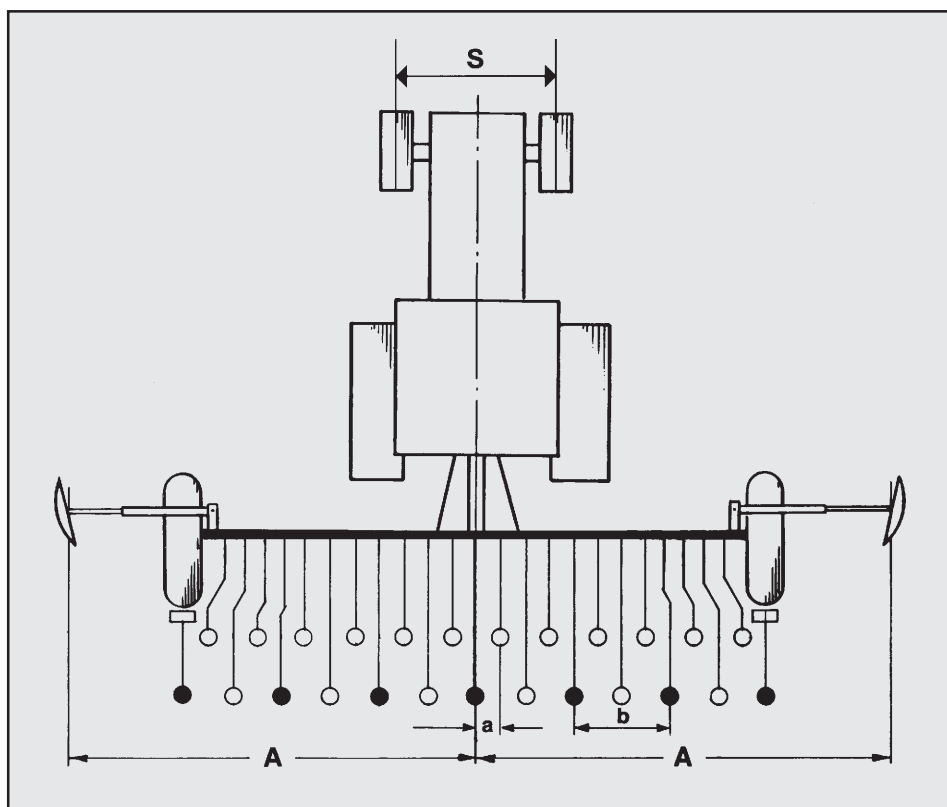


Рис. 28.2



Пример 2: Высевают только сошники, помеченные на рис. 28.1 черным цветом:

Ширина захвата: 3,36 м Ширина междурядий b: 48,0 см
Количество рядков: 7 След колес трактора S: 1,5 м

Расстояние B = 336 см - 48 см = 288 см

Размер маркера A = $\frac{288 \text{ см} - 150 \text{ см}}{2} + 48 \text{ см} = 117 \text{ см}$

в) Подсчеты длины маркера для маркировки по центру трактора, отмеряя от центра сеялки

Размер маркера A (рис. 28.2), отмеряя от места соприкосновения поверхности земли с центром машины, составляет на сеялках с симметричным расположением сошников:

D8-25 SUPER:	Размер маркера A = 2,40 м
D8-30 SUPER:	Размер маркера A = 3,00 м
D8-40 SUPER:	Размер маркера A = 4,00 м

г) Подсчеты длины маркера для маркировки по следу колес трактора, отмеряя от центра сеялки

Согласно нижеприведенных формул можно высчитать размер маркера A (рис. 28.2) при симметричном расположении сошников:

Ширина захвата = число рядков x ширина междурядья

Размер маркера A = ширина захвата - $\frac{\text{след трактора S}}{2}$
--

Пример 1: Высевают все сошники, указанные на рисунке 28.2:

Ширина захвата: 3,0 м Ширина междурядий A: 12,0 см
Количество рядков: 25 След колес трактора S: 1,5 м

Размер маркера A = 300 см - $\frac{150 \text{ см}}{2} = 225 \text{ см}$

Пример 2: Высевают только сошники, помеченные на рис. 28.2 черным цветом:

Ширина захвата: 3,36 м Ширина междурядий b: 48,0 см
Количество рядков: 7 След колес трактора S: 1,5 м

Размер маркера A = 336 см - $\frac{150 \text{ см}}{2} = 261 \text{ см}$

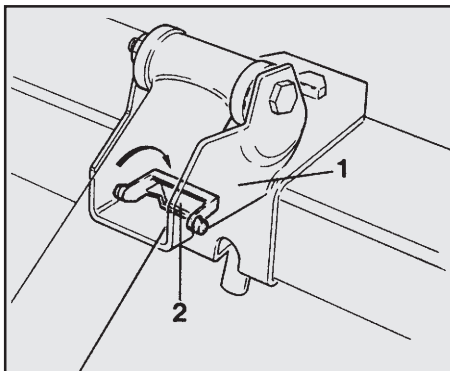


Рис. 29.1

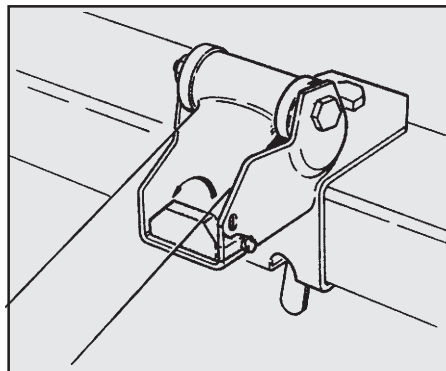


Рис. 29.2

29.0 Устройство для крепления сошника в поднятом положении

При работе с большой шириной междурядья, т.е. с использованием меньшего количества сошников, чем имеется на сеялке, ненужные сошники при посеве могут подниматься из земли и закрепляться при помощи устройства для крепления сошника в поднятом положении (рис. 29.2). Крепление сошника (рис. 29.1/1) имеет опору для крепления сошника в поднятом положении из пластика (рис. 29.1/2), которая откидывается назад после поднятия сошника (рис. 29.2) и фиксирует его в поднятом положении. Если сошник необходимо вернуть в рабочее положение (рис. 29.1), приподнимите на короткое время сошник, откиньте опору сошника вперед и опустите сошник вниз.









AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Почтовый ящик 51
49202 Хасберген-Гасте
Германия

Телефон: +49 (5405) 501-197
Телефакс: +49 (5405) 501-193
e-mail: amazone@amazone.de
<http://www.amazone.de>

Другие заводы:
Д-27794 Худе · Ф-57602 Форбах
Филиалы в Англии и Франции

Заводы по выпуску разбрасывателей минеральных удобрений, полевых опрыскивателей, сеялок, почвообрабатывающих машин, многоцелевых складских помещений и коммунальных машин