

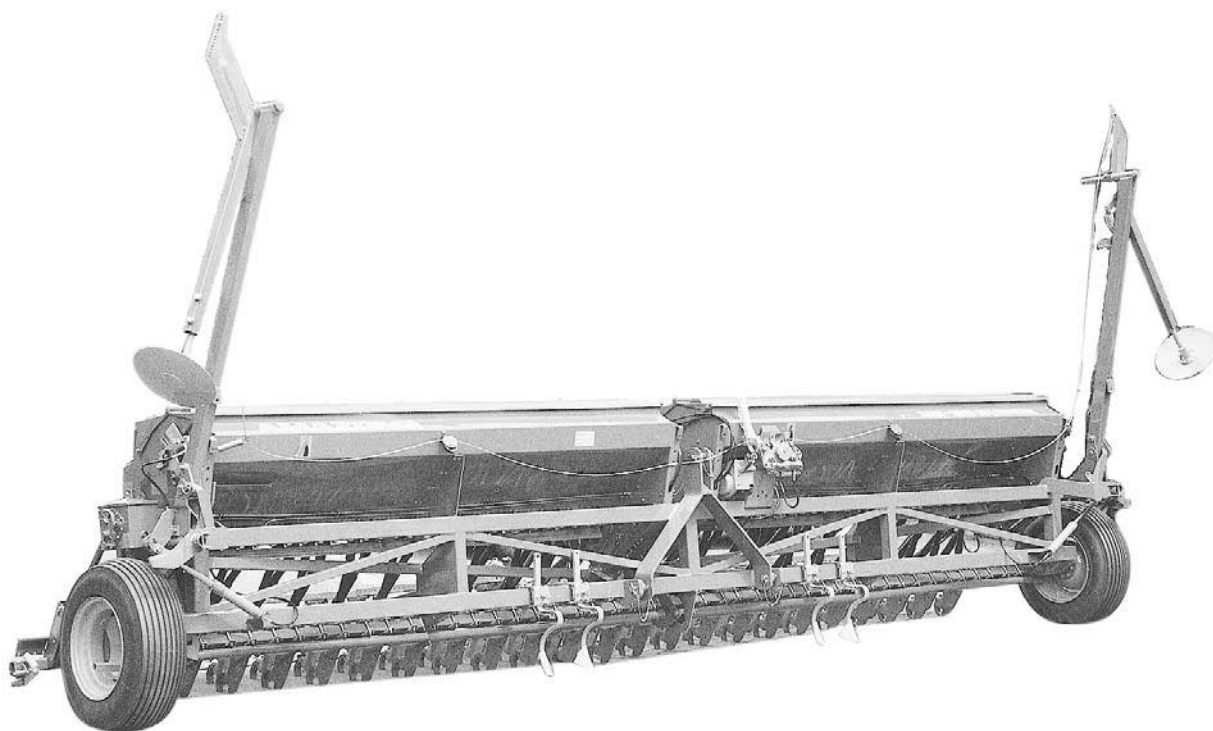


Руководство по эксплуатации

AMAZONE

Сеялка D8-45 SUPER

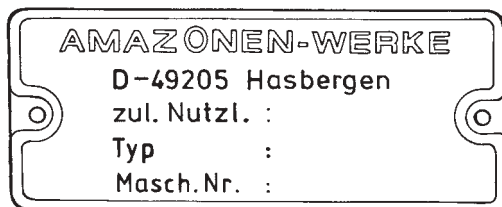
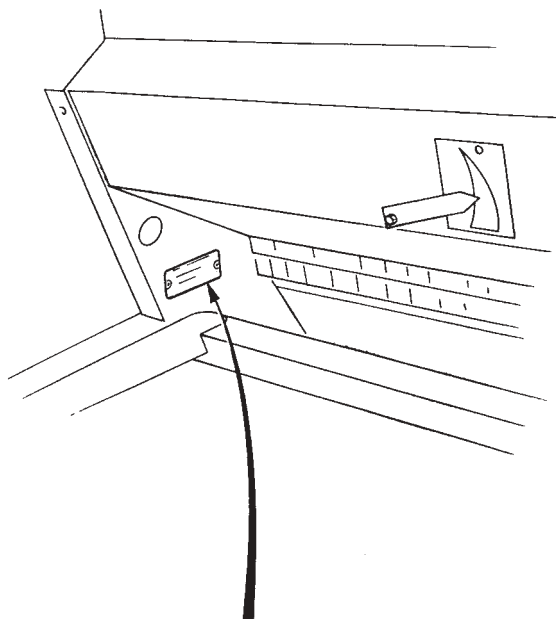
Сеялка D8-60 SUPER



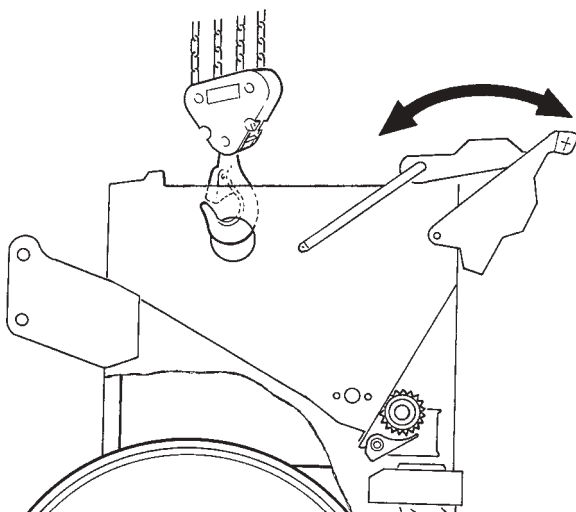
MG 433
DB 677 (RUS) 01.98
Printed in Germany



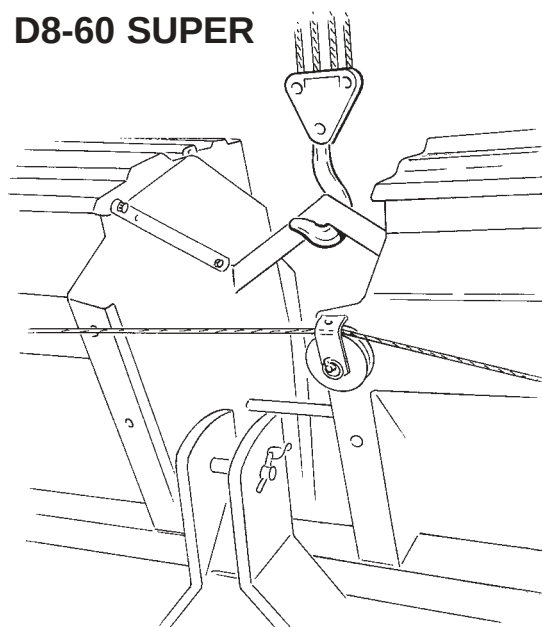
⚠ Перед вводом в эксплуатацию прочитайте данное руководство, соблюдайте требования и правила техники безопасности, указанные в нем!



D8-45 SUPER



D8-60 SUPER



Copyright

D1998 by AMAZONEN-WERKE
H. Dreyer GmbH & Co.KG
D-49205 Hasbergen-Gaste

Все авторские права сохранены



1.0 Типы машин / Поставка	1 - 1
1.1 Типы машин	1 - 1
1.2 Поставка	1 - 1
2.0 Производитель	2 - 1
2.1 Технические данные	2 - 1
2.2 Область применения	2 - 2
3.0 Безопасность	3 - 1
3.1 Символ - ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	3 - 1
3.2 Символ - ВНИМАНИЕ	3 - 1
3.3 Символ - УКАЗАНИЕ	3 - 1
3.4 Важные примечания	3 - 1
3.5 Общие правила техники безопасности и профилактика несчастных случаев ..	3 - 2
3.6 Правила техники безопасности для навесных агрегатов, устанавливаемых на гидравлическом трехточечном механизме навески орудий на тракторах	3 - 3
3.7 Правила техники безопасности во время эксплуатации гидравлической системы	3 - 3
3.8 Правила техники безопасности во время эксплуатации рядовой сеялки	3 - 3
3.9 Предупреждающие и указательные таблички	3 - 4
4.0 Ввод в эксплуатацию	4 - 1
4.1 Подготовка сеялки к работе	4 - 2
4.2 Установка на поле	4 - 3
4.3 Во время работы	4 - 4
4.4 После первых 10 часов эксплуатации	4 - 4
5.0 Присоединение и отсоединение сеялки	5 - 1
5.1 Агрегатирование сеялки	5 - 1
5.2 Отсоединение сеялки	5 - 2
5.3 Опорная стойка	5 - 2
6.0 Заполнение и разгрузка семенного ящика	6 - 1
6.1 Заполнение семенного ящика	6 - 1
6.2 Разгрузка семенного ящика	6 - 2
7.0 Настройка сеялки согласно таблицы норм высева	7 - 1
7.1 "Элитные" высевающие катушки	7 - 1
7.1.1 Высев стандартными высевающими катушками	7 - 1
7.1.2 Высев высевающими катушками для мелкосемянных культур	7 - 2
7.2 Ворошильный валик	7 - 3
7.2.1 Разъем привода ворошильного валика	7 - 3
7.2.2 Соединение ворошильного валика с приводом	7 - 3
7.3 Регулировка заслонки высевающего аппарата	7 - 4
7.4 Регулировка клапана высевной коробки	7 - 4



7.5 Установка сеялки на норму высева	7 - 4
7.5.1 Указания по установке нормы высева	7 - 5
7.5.2 Установка передачи редуктора	7 - 6
7.5.3 Определение номера положения редуктора для высева на "быстром ходу"	7 - 7
7.6 Высев с большой шириной междурядья	7 - 8
7.7 Посев гороха	7 - 9
7.8 Высев бобовых культур	7 - 10
7.8.1 Монтаж высевающих катушек для бобовых	7 - 11
7.8.2 Башмак для глубокого высева к анкерному сошнику	7 - 21
8.0 Проверка установки сеялки на норму высева.....	8 - 1
8.1 Подготовка проверки нормы высева	8 - 1
8.2 Проведение установки нормы высева	8 - 3
8.3 Количество оборотов колеса для установки нормы высева	8 - 4
8.3.1 Количество оборотов колеса для установки нормы высева для сеялок с другой шириной захвата	8 - 4
8.4 Определение параметров редуктора при помощи счетного диска	8 - 6
8.5 Указания к проведению проверки установки сеялки на норму высева	8 - 8
9.0 Установка глубина укладки семенного материала	9 - 1
9.1 Установка глубины укладки семенного материала перед началом работы	9 - 2
9.2 Установка глубины укладки семенного материала в результате перестановки ограничителя глубины дискового сошника	9 - 4
10.0 Маркер	10 - 1
10.1 Маркер с гидравлическим управлением (специальное оснащение)	10 - 2
10.2 Монтаж маркера	10 - 4
10.3 Приведение маркера в рабочее положение	10 - 6
10.4 Приведение маркера в транспортное положение	10 - 6
10.5 Установка правильной длины маркера	10 - 8
10.6 Регулировка длины троса на устройстве автоматического переключения маркера	10 - 8
10.7 Сопротивление сдвигу	10 - 10
10.8 Дополнительная настройка устройства автоматического переключения маркера	10 - 10
11.0 Выравниватели типа "экзакт"	11 - 1
11.1 Монтаж выравнивателя типа "экзакт" на сеялку	11 - 1
11.2 Положение выравнивателя типа "экзакт"	11 - 2
11.3 Механическая регулировка выравнивателя типа "экзакт"	11 - 2
11.4 Гидравлическая регулировка выравнивателя типа "экзакт"	11 - 3
12.0 Платформа для загрузки семян	12 - 1
12.1 Крепление платформы к раме выравнивателя типа "экзакт" сеялки D8-45 SUPER	12 - 1
12.2 Крепление платформы к раме выравнивателя типа "экзакт" сеялки D8-60 SUPER	12 - 3



13.0 Переключение высевающей катушки-технической колеи, с гидравлическим приводом	13 - 1
13.1 Монтаж	13 - 4
13.2 Установка перед началом работы	13 - 4
13.3 Отключение высевающей катушки-технической колеи	13 - 4
13.4 Указания по закладке технической колеи с 4-м, 6-м и 8-м переключением ..	13 - 8
13.5 Указания по закладке технической колеи с 6-м и 6-плюс переключениями ..	13 - 8
13.6 Проверка функций устройства переключения высевающей катушки-технической колеи	13 - 10
13.7 Установка технической колеи на ширину следа колес трактора	13 - 14
13.8 Перестановка устройства для установки технической колеи на другое переключение	13 - 16
13.8.1 Перестановка устройства для установки технической колеи с 2-го, 3-го, 4-го и 6-го переключения на другую позицию этой группы	13 - 16
13.8.2 Дозирующие диски и контрольные ленты 2-го, 3-го, 4-го и 6-го переключения	13 - 18
14.0 Предварительный маркер с гидравлическим приводом.....	14 - 1
14.1 Монтаж	14 - 2
14.2 Регулировка клапана управления	14 - 4
14.3 Регулировка дисков маркера	14 - 4
14.4 Транспортировка	14 - 6
15.0 Установка нормы высева, приводимая в действие гидравлически	15 - 1
15.1 Монтаж	15 - 2
15.2 Установка нормы высева семян перед работой	15 - 2
16.0 Рапсовая вставка (специальное оснащение)	16 - 1
17.0 Защитный башмак для посева по всходозащитной ленте к анкерному сошнику (специальное оснащение)	17 - 1
17.1 Защитный башмак для посева по всходозащитной ленте I	17 - 2
17.2 Башмак для посева по всходозащитной ленте II	17 - 2
18.0 Рыхлитель почвы по следу колес (специальное оснащение).....	18 - 1
18.1 Установки перед работой на поле	18 - 2
19.0 Транспортное приспособление для продольного движения	19 - 1
19.1 Приведение сеялки в транспортное положение	19 - 4
19.1.1 Первый монтаж транспортной крепежной планки	19 - 10
19.2 Сцепка транспортного приспособления	19 - 14
19.3 Расцепка транспортного приспособления	19 - 14
20.0 Техобслуживание, мероприятия по поддержанию агрегата в рабочем состоянии и чистка	20 - 1





1.0 Типы машин / Поставка

1.1 Типы машин

сеялка **АМАЗОНЕ D8-45 SUPER**

сеялка **АМАЗОНЕ D8-60 SUPER**

Табличка с указанием типа машины находится на правой наружной стенке сеялки, если смотреть в направлении движения (см. иллюстрацию) и содержит следующие данные:

Производитель:	АМАЗОНЕН-ВЕРКЕ Д-49205 Хасберген
доп. изн.:	_____
Тип:	см. табличку с указанием
Сеялка-№:	см. табличку с указанием

Здесь вносится тип агрегата и № вашей сеялки:

Тип сеялки:

Сеялка АМАЗОНЕ D8- SUPER

Сеялка-№:

При дозаказах и гарантийной замене всегда указывайте № сеялки.

1.2 Поставка

Сеялки D8-45 SUPER грузятся (см. иллюстрацию) при открытой крышке семенного ящика посередине агрегата и навешиваются на крюк крана.

Сеялки D8-60 SUPER при погрузке (см. иллюстрацию) навешиваются в центре агрегата на крюк крана.



Сеялка оснащена опорной стойкой. Прежде, чем агрегат будет поставлен на землю необходимо установить эту опорную стойку (см. пункт 5.3).

При приемке сеялки сразу же убедитесь, нет ли повреждений после транспортировки. Замену поврежденных во время транспортировки частей может гарантировать только безотлагательное выставление претензий.





2.0 Производитель

Заводы АМАЦОНЕН-ВЕРКЕ Х. Драйер ГмбХ & Ко.КГ,
абонементный почтовый ящик 51,
49202 Хасберген-Гасте, Германия.

2.1 Технические характеристики

Технические данные	D8-45 Super	D8-60 Super	D8-45 Super R	D8-60 Super R
Сошник	анкерный сошник	анкерный сошник	дисковый сошник	дисковый сошник
Ширина захвата	4,5 м	6,0 м	4,5 м	6,0 м
Максимальное количество рядков	36	60	36	48
Минимальная ширина междурядья	12,5 см	10 см	12,5 см	12,5 см
Объем семенного ящика без приставки	860 л	1120 л	860 л	1120 л
Объем семенного ящика с приставкой (смотри спец. оборудование)	1200 л	1500 л	1200 л	1500 л
Шины колес	11.5/80 - 15 Ø 820 мм / 300 мм шириной			
Давление воздуха	2,5 бар			
Общая ширина	5,07 м	6,57 м	5,07 м	6,57 м
Ширина колеи	4,76 м	6,26 м	4,76 м	6,26 м
Общая высота без приставки	1,35 м	1,35 м	1,35 м	1,35 м
Общая высота с приставкой	1,56 м	1,56 м	1,56 м	1,56 м

T677r01

Смотри также Рис. 2.1:
Сеялка АМАЦОНЕ D8-45 SUPER

Рис. 2.2:
Сеялка АМАЦОНЕ D8-60 SUPER

Серийное оборудование:

Бесступенчатый двухкамерный редуктор, элитные высевающие катушки, механизм гидравлического переключения давления сошника, маркер с гидравлическим приводом с защитой от сдвига, водонепроницаемая складывающаяся крышка, указатель уровня заполненности, кривошипная рукоятка для проворачивания высевающих аппаратов, лотки с резиновыми прокладками, механизм отключения ворошильного валика.



2.2 Область применения

Сеялки AMAZONE D8 SUPER крепятся:

- на трехточечной навеске трактора
- за землеобрабатывающим агрегатом с катком и с приводом через вал отбора мощности
- за безприводным землеобрабатывающим агрегатом.

Мы рекомендуем применять сеялки AMAZONE типа D8 SUPER в следующих случаях:

- с **анкерными сошниками** на почвах, после обработки плугом или с небольшим количеством органической массы на поверхности.
- с **дисковыми сошниками** на почвах с или без органической массы на поверхности.

D8-45 SUPER

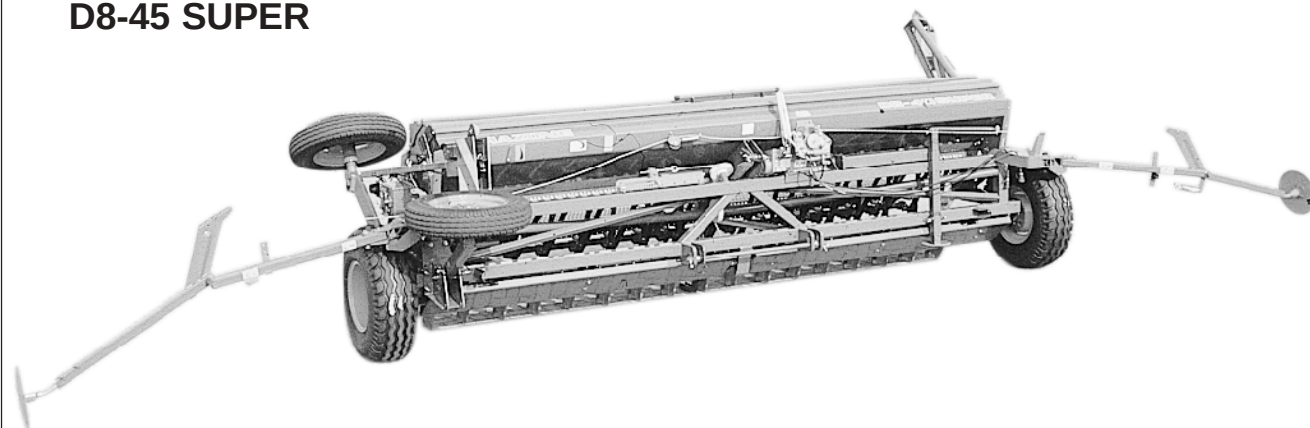


Рис. 2.1

D8-60 SUPER

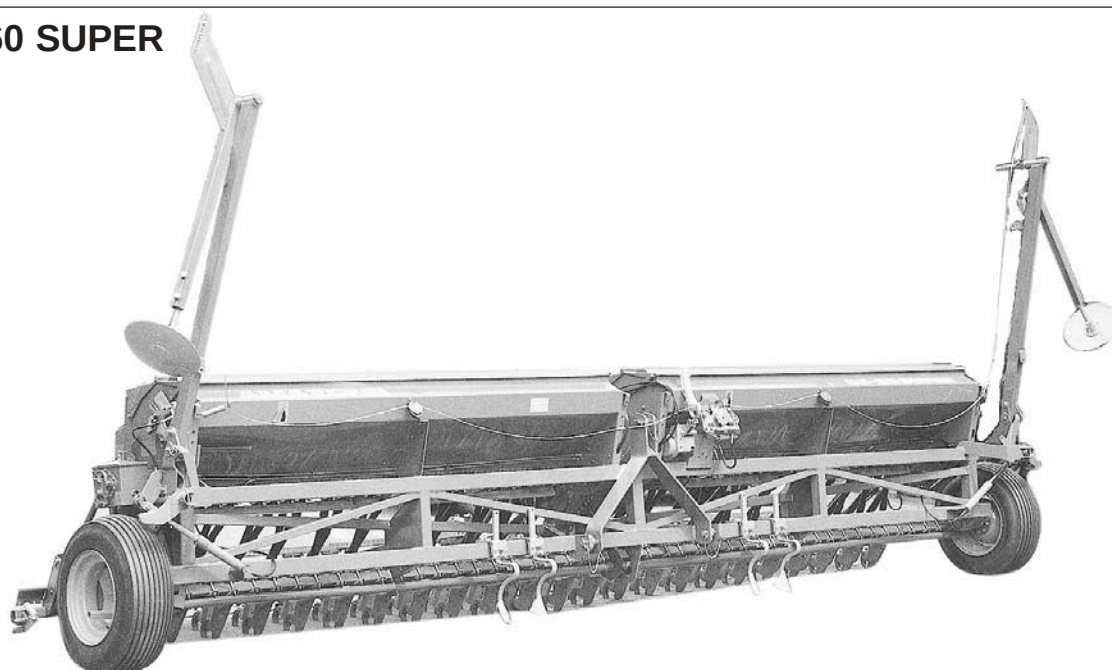


Рис. 2.2



3.0 Безопасность

3.1 Символы для безопасности труда



Этот символ обращает внимание на правила техники безопасности, и располагается либо на сеялке или в настоящей инструкции. Он предупреждает о возможной опасности для человека.

Соблюдайте все правила техники безопасности настоящей инструкции, а также общие правила техники безопасности и профилактики несчастных случаев!

Все указания по охране труда сообщайте также другим пользователям.

3.2 Символы требующие особого внимания



Этот символ располагается в местах, которые требуют особого внимания, а также для того, чтобы соблюсти предписания, положения, указания и правильный ход работы, и избежать повреждений агрегата!

3.3 Указательные символы



Этот символ указывает на особенности агрегатов, которые необходимо принимать во внимание для того чтобы агрегат использовался надлежащим образом!

3.4 Важные примечания

Сеялки AMAZONE D8 SUPER предназначены исключительно для применения в сельском хозяйстве (применение по назначению).

2. Любое другое применение является применением не по назначению. За повреждения вытекающие из такого применения производитель ответственности не несет. За эти повреждения полностью отвечает пользователь.
3. К области применения по назначению относится также соблюдение рекомендаций производителя по техническому обслуживанию, уходу и содержанию в исправности.

4. Сеялкой AMAZONE D8 SUPER разрешается пользоваться и производить техническое обслуживание только тем лицам, которые являются специалистами в этой области и были обучены правилам техники безопасности.

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

6. Необходимо в точности следовать всем правилам техники безопасности, которые написаны в настоящей инструкции или на сеялке.

7. Самовольные изменения сеялки снимают ответственность с производителя за повреждения вследствие этих изменений.

8. Отклонения нормы высева или полное отключение отдельных рядков не могут быть полностью исключены, даже на нашей сеялке, которая производится с особым вниманием и старанием. Причиной этого может быть:

- Различный состав посевного материала (например, различный размер семян, протравители, специфический вес, геометрическая форма)
- Снос ветром на склоне или неправильное прохождение при встречном движении
- Забивание или зависание, например инородных тел, остатков мешков и т.д.
- Неровности ландшафта
- Износ быстроизнашивающихся деталей (например, высевающих катушке, клапана высевной коробки и т.д.)
- Изменение наружного воздействия
- Неправильно установлено число оборотов привода и неверна скорость передвижения
- Неправильно настроена сеялка (некорректное навешивание, некорректное проведение проверки установки сеялки на норму высева).

Поэтому перед каждым использованием, а также **во время работы** Вашей контролируйте правильность работы сеялки и точность высева.

Претензии по гарантийному ремонту повреждений, которые возникли на сеялке не самопроизвольно, не принимаются. К этому относятся также случаи неисправностей в результате ошибок при посеве. Самовольные изменения сеялки могут стать причиной возникновения неисправностей и снимают ответственность с производителя за такие поломки.



Из-за халатности владельца или руководящих специалистов и в случаях, в которых согласно закона об ответственности на производстве, когда лица за поломку сеялки лицами или предметами отвечают предметами личного пользования, освобождение от ответственности производителя не действует. Оно также не действует при отсутствии свойств, которые точно установлены и за них однозначно отвечает производитель, которые не возникли уже непосредственно на сеялке.

3.5 Общие правила техники безопасности и профилактика несчастных случаев



Основное правило:

Перед каждым вводом в эксплуатацию проверяйте надежность орудия и трактора!

- Наряду с указаниями настоящего руководства по эксплуатации соблюдайте, также действующие общие правила безопасности и правила по предупреждению несчастных случаев!
- Установленные предупреждающие и указательные таблички дают важные указания для безопасной работы. Внимание служит Вашей безопасности!
- При передвижении по общественным дорогам необходимо соблюдать правила дорожного движения!
- Перед началом работы ознакомьтесь со всеми устройствами и органами управления, а также их функциями. На это уже не будет времени во время работы!
- Одежда пользователей должна быть плотно облегающей. Не одевайте слишком свободную одежду!
- Во избежание возгорания держите машину в чистоте!
- Перед началом движения и вводом в эксплуатацию контролируйте близлежащую зону (дети). Следите за тем, чтобы всегда был достаточный обзор!
- Не разрешается перевозка пассажира на агрегате во время работы и транспортировке!
- Орудие необходимо агрегатировать согласно предписаниям и только на соответствующие предписаниям устройства!
- При навешивании и снятии агрегатов на тракторе требуется особое внимание!
- При установке и снятии опорный устройств приводите агрегат в соответствующее положение (должен быть запас устойчивости)!
- Балласты устанавливайте только на предназначенные для них точки крепления и соответствующим образом!
- Соблюдайте также допустимые нагрузки на оси, общий вес и транспортные габариты!
- Транспортное оборудование, например, осветительные приборы, предупреждающие устройства и защитные приспособления необходимо устанавливать и проверять!
- Тросы быстроразъемного соединения должны находиться в свободном положении и не должны срабатывать самопроизвольно при опускании агрегата!
- Во время движения ни в коем случае не покидайте водительское место!
- Навесное оборудование, а также балластные грузы влияют на динамические свойства, на управляемость и свойства при торможении!
- При прохождении поворотов необходимо принимать во внимание вес выступающих агрегатов и/или инерционную массу агрегатов!
- Агрегаты разрешается эксплуатировать только в том случае, когда установлены и приведены в функциональное положение все защитные приспособления!
- Запрещается находиться в зоне производства работ!
- Запрещается находиться в зоне вращения и проворачивания агрегата!
- Гидравлическую откидную раму разрешается приводить в действие лишь тогда, когда в зоне поворота нет людей!
- Части приводимые в действие посторонней силой (например, гидравлические) имеют места сжатия и места подвергаемые касательному напряжению!
- Перед тем, как Вы покидаете трактор, агрегат необходимо опустить на землю, заглушить двигатель и вынуть ключ из замка зажигания!
- Запрещается находиться между трактором и агрегатом, если трактор не защищен от откатывания при помощи стояночного тормоза и/или противооткатных упоров для колес!
- Маркер необходимо закрепить в транспортном положении!



3.6 Правила техники безопасности для навесных агрегатов, устанавливаемых на гидравлическом трехточечном механизме навески орудий на тракторах



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!

3.7 Правила техники безопасности во время эксплуатации гидравлической системы



Гидравлическая система находится под большим 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/опускание. 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 вещества!
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!

3.8 Правила техники безопасности во время эксплуатации рядовой сеялки



Во время проверки установки сеялки на норму высева следите за вращающимися и вибрирующими частями сеялки!

2. Ступеньки сеялки используйте только во время заполнения. Во время эксплуатации на них находиться запрещается!
3. При транспортировке по общественным дорогам маркеры с креплениями необходимо снимать!
4. При заполнении семенного ящика соблюдайте все указания производителя!
5. Маркер закрепите в транспортном положении!
6. Не кладите посторонние вещи в семенной ящик - ворошильный валик вращается также и при маневрировании!
7. Соблюдайте допустимое количество наполнения!



3.9 Предупреждающие и указательные таблички



Предупреждающие знаки служат для безопасности всех лиц, которые работают с сеялкой.

Указательные таблички отображают специфические особенности сеялки, которые необходимо соблюдать для безупречной работы агрегата.

На иллюстрациях показаны опасные места и места размещения предупреждающих и указательных табличек. Разъяснения знаков на табличках Вы найдете на следующих страницах инструкции.

1. Четко выполняйте указания на предупреждающих и указательных табличках!
2. Передавайте другим пользователям правила по технике безопасности!
3. Предупреждающие и указательные таблички на сеялке должны всегда быть в безупречном состоянии! Отсутствующие и поврежденные таблички необходимо заменять (Рис.-№ = Артикул-№)!

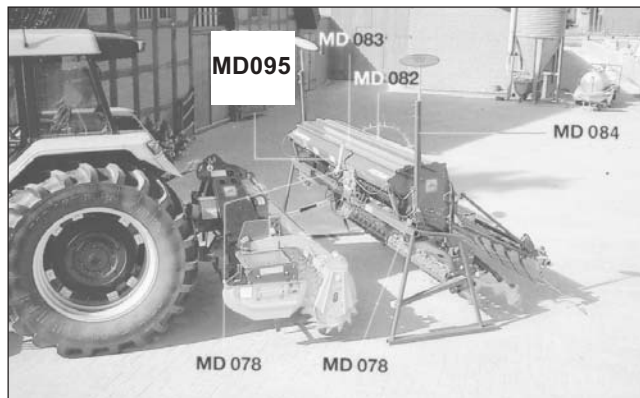


Рис. 3.1



Рис. 3.2

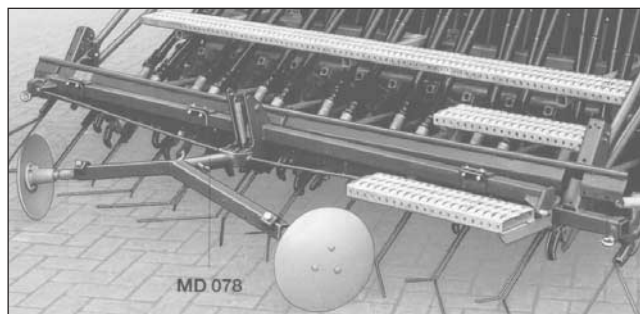


Рис. 3.3



Рис.-№: MD 095

Пояснение:

Перед началом эксплуатации необходимо прочесть, а после чего строго соблюдать рекомендации и указания, данные в руководстве по эксплуатации и правила техники безопасности!

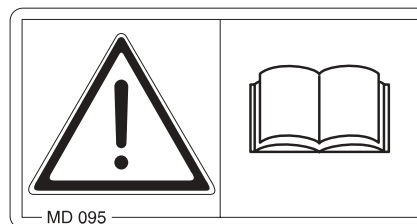


Рис.-№: MD 082

Пояснение:

Запрещается ехать на рабочем агрегате во время работы и транспортировки (также и на ступеньках для загрузки)!

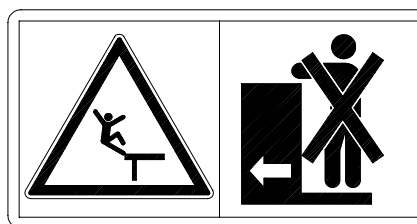


Рис.-№: MD 083

Пояснение:

Запрещается брать руками за семенной ящик! Имеется опасность травмирования о вращающийся ворошильный валик!

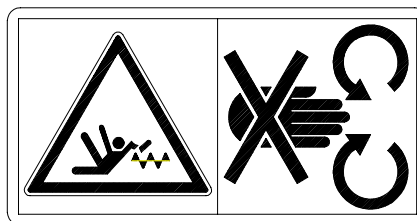


Рис.-№: MD 084

Пояснение:

Запрещается находиться в зоне передвижения маркера!

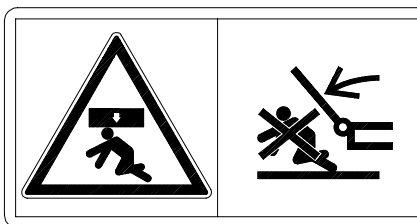
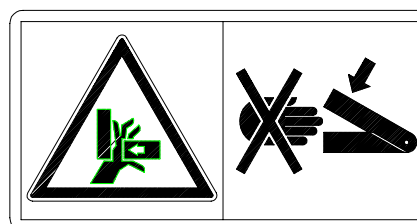


Рис.-№: MD 078

Пояснение:

Нельзя брать руками в тех местах, где части машины могут сдавить руку, до тех пор пока эти части подвижны!



Убирайте людей из опасной зоны!

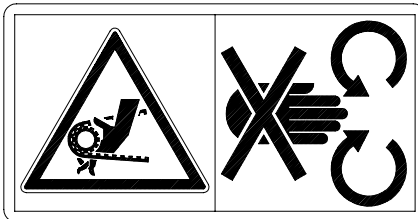


Рис.-№: MD 076

Пояснение:

Запрещается открывать и снимать защитные приспособления при работающем двигателе!

Перед снятием защитных приспособлений необходимо заглушить двигатель трактора, убрать давление из гидравлической системы и снять гидравлическое сцепное устройство трактора!





4.0 Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию сеялки прочтите настоящую инструкцию и правила техники безопасности, и строго соблюдайте все правила и рекомендации!

Ознакомьтесь с правильным управлением и органами управления. Не оставляйте сеялку необученным лицам.

Содержите сеялку в хорошем состоянии. Неразрешенные изменения сеялки могут повредить работоспособности и/или надежности агрегата и могут сократить эксплуатационный срок. Если неисправность возникла в результате неправильного обслуживания гарантийная замена производится не будет.

Гарантийная замена может производиться лишь в том случае, если всегда применяются только оригинальные запасные части.

При поставке ворошильный валик отсоединен от привода. Ворошильный валик **запрещается подсоединять к приводу**, если в семенном ящике установлена вставка для рапса. **Другим частям запрещается находиться в семенном ящике**, так как ворошильный валик может быть поврежден!

Откидной зажим (Рис. 4.1/1), который создает соединение между приводом и ворошильным валиком во время поставки закрепляется на ручке регулировочного рычага редуктора. Установите откидной зажим (Рис. 4.2/1) в пустотелый вал редуктора (Рис. 4.2/2). Проворачивайте приводное колесо на поднятой сеялке до тех пор, пока откидной зажим не станет на свое место. Таким образом ворошильный валик соединяется с приводом.



Имеется опасность получения травмы о вращающийся ворошильный валик!

Никогда не беритесь руками за части и стенки внутри семенного ящика!

Ворошильный валик имеет привод даже, если редуктор находится в позиции "0"!

Ворошильный валик может вращаться даже, если откидной зажим (Рис. 4.2/1) вынут из пустотелого вала редуктора (Рис. 4.2/2)!

Не кладите детали в семенной ящик!

Так можно повредить ворошильный валик!

Монтаж поставляемых в комплекте с сеялкой отсоединенных частей:

- Маркер согласно пункта 10.2,
- Прецизионные зегребатели согласно пункта 11.1,
- Ступеньки для загрузки согласно пункта 12.1 и пункта 12.2,
- Приспособление предварительного маркирования согласно пункта 14.1.
- Крепежная планка согласно пункта 20.1.1.

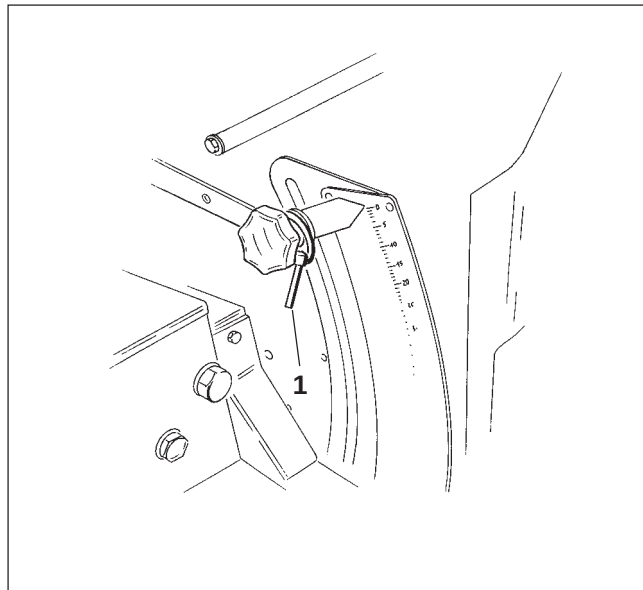


Рис. 4.1

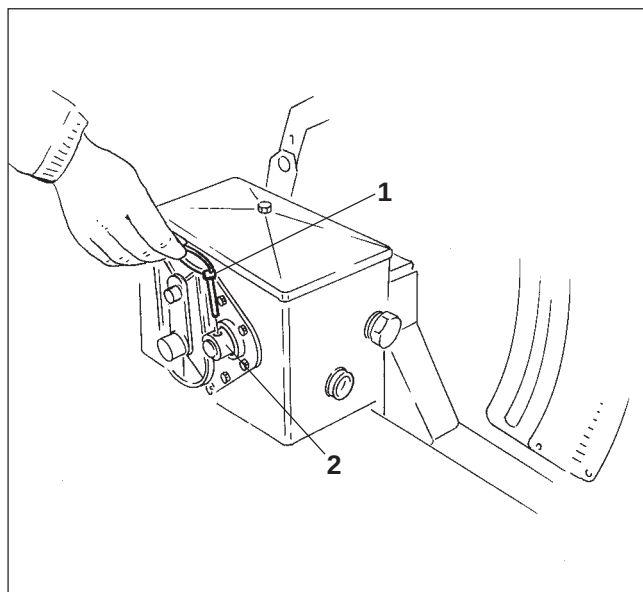


Рис. 4.2



4.1 Подготовка сеялки к работе

1. Присоединить сеялку (см. пункт 5.1).
2. Проверить давление воздуха в колесах (смотри пункт 21).
3. Присоединительный элемент I (Рис. 4.3/1) подключить к клапану управления простого действия. К присоединительному элементу присоединены:
 1. устройство автоматического переключения маркера (см. пункт 10.0),
 2. устройство для установки технической колеи (см пункт 14.0, спец.оборудование),
 3. устройство опережающего маркирования (см. пункт 14.0, спец.оборудование).



Соблюдайте правила техники безопасности, приведенные в пункте 3.7!

Клапан управления приводится в действие только из кабины трактора!

При приведении в действие клапана управления одновременно срабатывают

- гидроцилиндр гидроустройства автоматического переключения маркера,
- устройство для установки технической колеи и
- устройство опережающего маркирования!

Убирайте людей из опасной зоны!

Имеется опасность получения травмы о подвижные части!

4. Присоединительный элемент II (Рис. 4.3/2) на тракторе подключается к клапану управления простого действия на тракторе.

К нему подсоединены:

1. устройство регулировки давления сошника (см. пункт 9.0),
2. гидравлическое устройство регулировки выравнивателя типа "экзакт" (см. пункт 15.0, спец. оборудование),
3. устройство для регулировки нормы высева (см. пункт 15.0, спец. оборудование).



Соблюдайте правила техники безопасности, приведенные в пункте 3.7!

Клапан управления приводить в действие только из кабины трактора!

При приведении в действие клапана управления одновременно срабатывают гидроцилиндр гидравлического устройства автоматического переключения маркера, устройство для установки технической колеи и устройство опережающего маркирования!

Убирайте людей из опасной зоны!

Имеется опасность получения травмы о подвижные части!

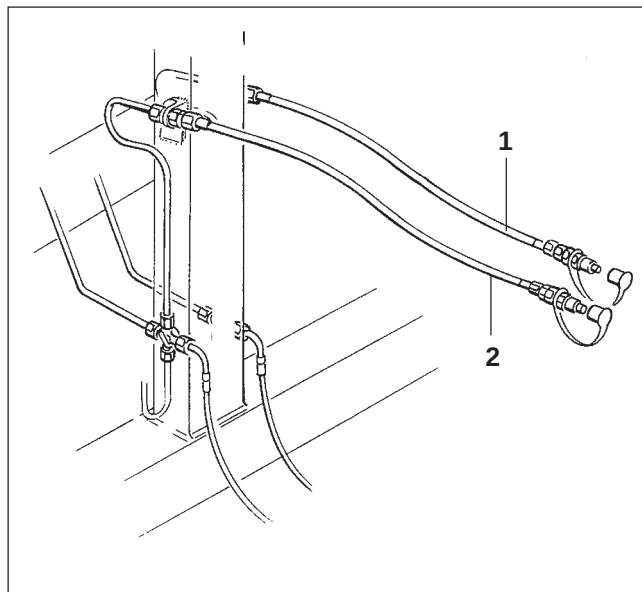


Рис. 4.1

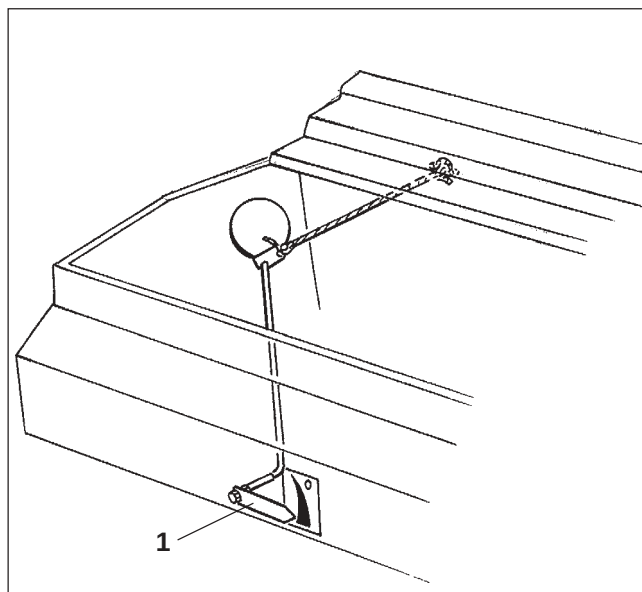


Рис. 4.1



5. Заполнение семенного ящика (см. пункт 6.0).



Если сеялка транспортируется при помощи "Устройства для продольной транспортировки" (см. пункт 20) или "Транспортным устройством AMAZONE TV", то семенной ящик разрешается заполнять только лишь на поле. Сеялку разрешается транспортировать только с пустым семенным ящиком!

6. Сеялку необходимо настраивать по таблице норм высева (см. пункт 7.0).
7. Сделайте проверку установки сеялки на норму высева (см. пункт 8.0).

4.2 Установка на поле

1. Приведите маркер в рабочее положение (см. пункт 10.3).
2. Установите нужную длину маркера (см. пункт 10.5).
3. Настройте диски устройства опережающего маркирования (спец. оборудование) (см. пункт 14.3).
4. Рыхлитель почвы по следу колес (спец. оборудование) привести в рабочее положение (см. пункт 19.1).
5. Проехать по полю около 30 м со скоростью, на которой Вы будете работать дальше, и проверить следующие установки:
 - Проверить глубину укладки посевного материала, при необходимости подкорректировать (см. пункт 9.1).
 - Проверить установку выравнителя типа "экзакт", при необходимости произвести корректировку (см. пункт 11.2).
 - Проверить давление выравнителя типа "экзакт", при необходимости установить:
 - механическую регулировку давления выравнителя типа "экзакт" (см. пункт 11.3),
 - гидравлическую регулировку давления выравнителя типа "экзакт" (см. пункт 11.4).
 - Проверить интенсивность работы дисков маркера, при необходимости установить.
 - Тросы, проходящие от устройства автоматического переключения маркера к кронштейну маркера, установите на нужную длину (см. пункт 10.6).



- Проверить интенсивность работы рыхлителя почвы по следу колес (спец. оборудование), при необходимости настроить (см. пункт 19.1).
- 6. Устройство автоматического переключения маркера установить таким образом, чтобы маркер работал на правильной стороне (см. пункт 10.0).
- 7. Механизм переключения высевающей катушки-технической колеи установить в нужную позицию (см. пункт 13.2).
- 8. Счетчик обработанной площади в гектарах (спец. оборудование) установить на "0".

4.3 Во время работы

Указатель уровня заполненности (Рис. 4.4/1), находящийся спереди на семенном ящике показывает при закрытой крышке семенного ящика уровень посевного материала в семенной ящике. Если указатель приближается к позиции "0", необходимо дополнять семенной ящик.



Семенной ящик не должен быть пустым во время работы, так как в противном случае может возникнуть различная норма высева в результате неравномерного распределения семян в семенном ящике.

4.4 После первых 10 часов эксплуатации



После первых 10 часов эксплуатации проверьте все винтовые соединения, при необходимости подтяните.



5.0 Присоединение и отсоединение сеялки



Перед заполнением семенного ящика сеялку необходимо присоединить к трактору, отсоединять сеялку необходимо также только с пустым семенным ящиком!



Запрещается превышать допустимую нагрузку на заднюю ось трактора, допустимый разрешенный вес трактора и допустимую грузоподъемность трактора, также с заполненным семенным ящиком! Нагрузка на переднюю ось трактора должна составлять минимум 20 % веса незагруженного трактора. Иначе управление трактором не будет надежным.

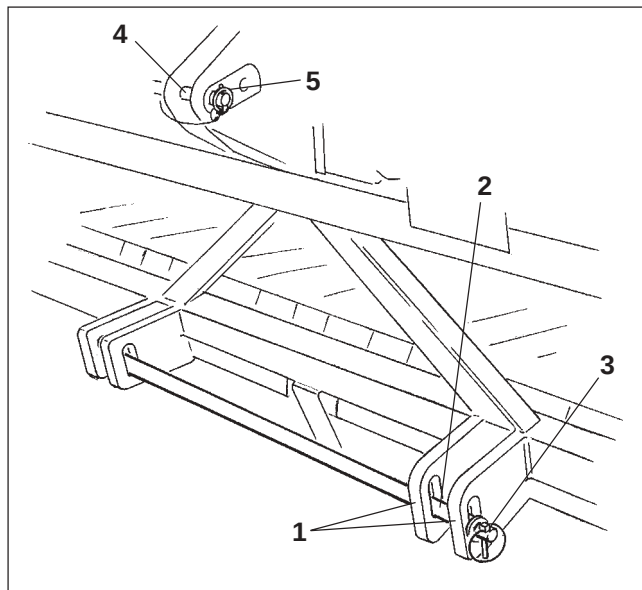


Рис. 5.1

5.1 Агрегатирование сеялки

Сеялка агрегируется к трактору при помощи соответствующих сцепных приспособлений с соответствующим землеобрабатывающим агрегатом с валом отбора мощности или прицепным землеобрабатывающим агрегатом без ВОМ.



Соблюдайте правила техники безопасности для навесных агрегатов с трехточечной гидравлической навеской, согласно пункта 3.6!

D8-45 SUPER:

Закрепите нижнюю тягу известным образом между пластинами (Рис. 5.1/1) на направляющей нижней тяги категории II (Рис. 5.1/2) сеялки. Направляющая нижней тяги (Рис. 5.1/2) навешивается с маятниковым эффектом и закрепляется при помощи шайб и откидных шплинтов (Рис. 5.1/3).

Верхняя тяга крепится пальцем категории II (Рис. 5.1/4). Палец верхней тяги крепится при помощи откидного шплинта (Рис. 5.1/5). Длину верхней тяги установить таким образом, чтобы задняя стенка сеялки находилась вертикально по отношению к земле.

D8-60 SUPER:

Закрепите нижнюю тягу известным образом между пластинами (Рис. 5.2/1) на направляющей нижней тяги категории II (Рис. 5.2/2) сеялки. Палец нижней тяги (Рис. 5.2/2) крепится при помощи откидного шплинта.

Верхняя тяга крепится пальцем категории II (Рис. 5.2/4). Палец верхней тяги крепится при помощи откидного шплинта (Рис. 5.2/5). Длину верхней тяги установить таким образом, чтобы задняя стенка сеялки находилась вертикально по отношению к земле.

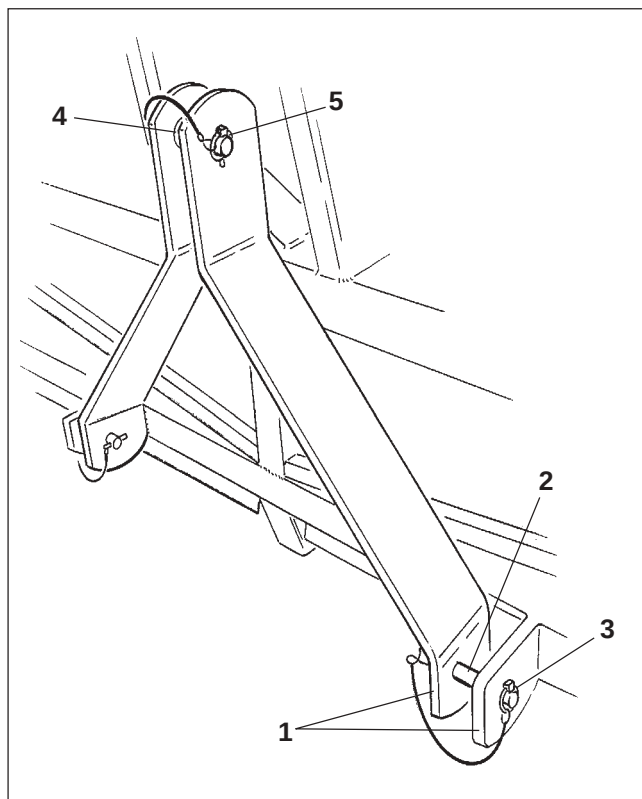


Рис. 5.2



Нижние тяги трактора и соединительные элементы для почвы обрабатывающего агрегата должны иметь только небольшой боковой люфт, чтобы сеялка шла всегда по центру и не болталась при развороте на поле в поднятом состоянии. Люфт проверяйте на немного приподнятой машине.



После поднятия сеялки переставьте опорную стойку согласно рис. 5.3.

5.2 Отсоединение сеялки

Перед отсоединением сеялки:

- разгрузите семенной ящик,
- установите опорную стойку по рисунку 5.3.



Ставить сеялку можно только с пустым семенным ящиком!

Опорную ножку перед снятием приведите в опорную позицию!

5.3 Опорная стойка

Перед тем как ставить сеялку, подстрахуйте ее от падения при помощи опорной стойки.

D8-45 SUPER: Установите опорную ножку.

Перед тем, как поставить сеялку приведите в рабочее положение опорную стойку (Рис. 5.3/1). Закрепите эту опору внизу при помощи пальца (Рис. 5.3/2), а сам палец зафиксируйте пружинным штифтом (Рис. 5.3/3).

После агрегатирования сеялки опорная стойка убирается.

Как только сеялка будет навешена на трактор или на почвообрабатывающий агрегат, передвиньте опорную стойку вверх и зафиксируйте сверху пальцем (Рис. 5.3/2), сам палец закрепите пружинным штифтом (Рис. 5.3/3).

D8-60 SUPER: Установите опорную ножку.

Перед тем, как поставить сеялку приведите в рабочее положение опорную стойку. Закрепите опору (Рис. 5.4/1) при помощи пальца (Рис. 5.4/2), а сам палец зафиксируйте пружинным штифтом (Рис. 5.4/3).

После агрегатирования сеялки опорная стойка убирается.

Как только сеялка будет навешена на трактор или на почвообрабатывающий агрегат, переставьте палец (Рис. 5.4/5), а опорную стойку (Рис. 5.4/4) установите над пальцем (Рис. 5.4/5). После каждой перестановки фиксируйте палец при помощи пружинного штифта.



"Транспортное приспособление для продольного движения" (специальное оснащение) также имеет опорную стойку. Нельзя путать вышеназванные опорные стойки друг с другом!

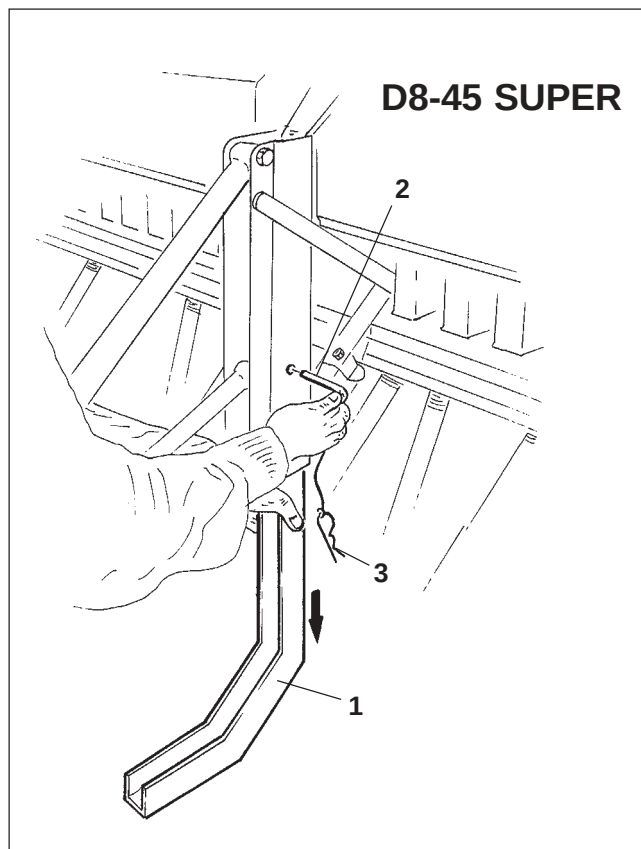


Рис. 5.3

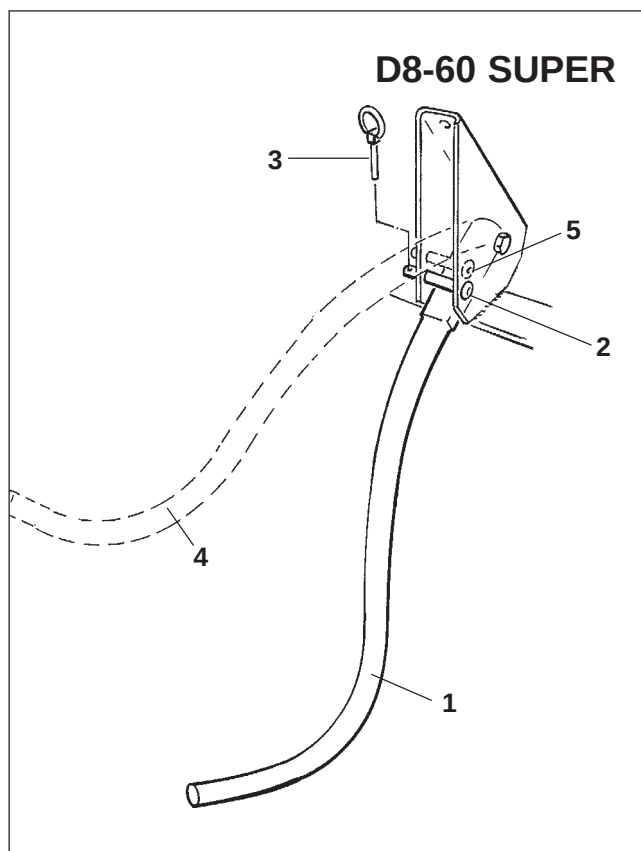


Рис. 5.4



6.0 Заполнение и разгрузка семенного ящика



Перед заполнением семенного ящика сеялка должна быть агрегатирована с трактором или землеобрабатывающим агрегатом.



Сеялку сначала необходимо разгрузить, а затем отсоединять!

6.1 Заполнение семенного ящика

Семенной ящик заполняется с задней стороны сеялки.

Крышка семенного ящика открывается назад двумя руками за ручку (Рис. 6.1/1).

Если сеялка оборудована ступеньками для загрузки (спец.оборудование), семенной ящик загружается очень легко со ступенек, как это показано на рис. 6.2. Возможно также установить загружающую воронку со шнеком (спец.оборудование) для боковой загрузки с рядом стоящего прицепа.



Поплавок индикаторного устройства, контролирующего заполненность семенного ящика (Рис. 6.3/1) поднимается при открывании крышки семенного ящика автоматически. При заполнении ящика не кладите тяжелые предметы на поплавок устройства, контролирующего уровень семян в семенном ящике.

Во время работы следите за следующим:

Указатель уровня заполненности (Рис. 6.3/1), находящийся спереди на семенном ящике показывает при закрытой крышке семенного ящика уровень посевного материала в семенной ящике. Если указатель приближается к позиции "0", необходимо дополнять семенной ящик.



Семенной ящик не должен быть пустым во время работы, так как в противном случае может возникнуть различная норма высева в результате неравномерного распределения семян в семенном ящике.

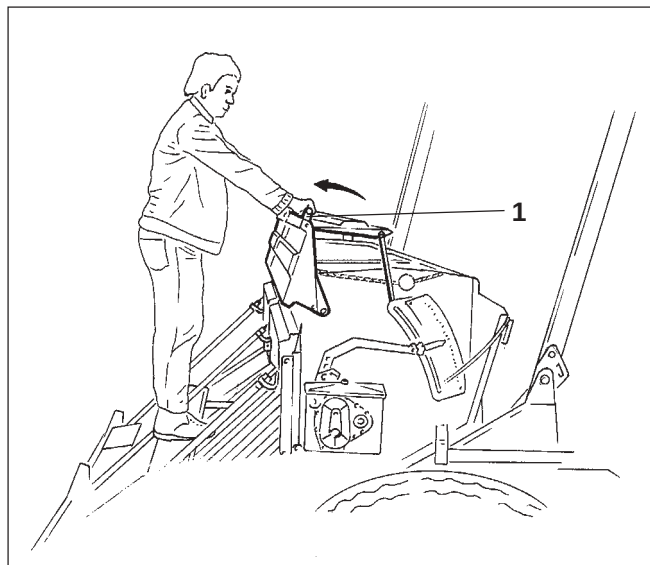


Рис. 6.1

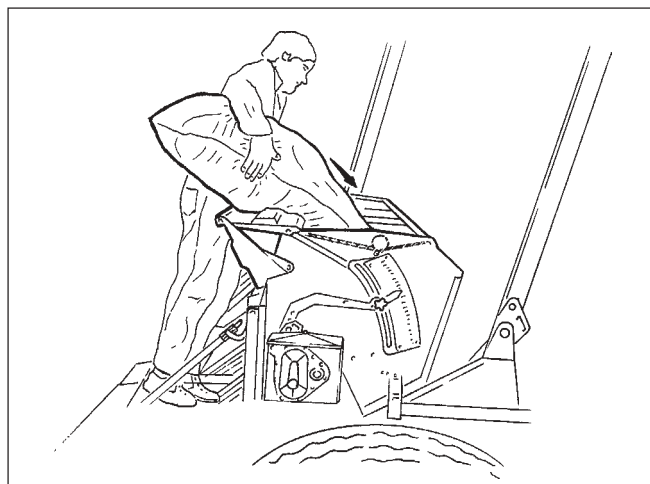


Рис. 6.2

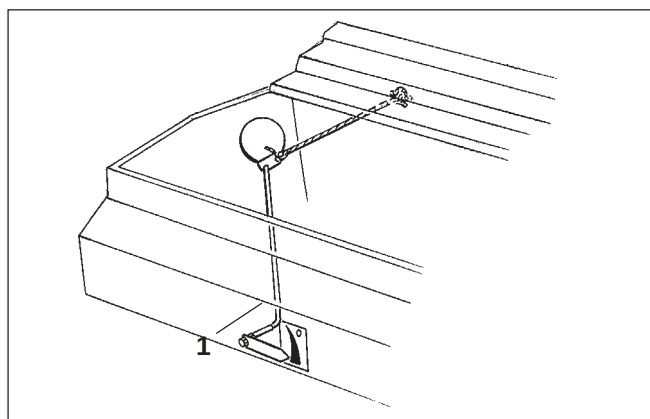


Рис. 6.3



6.2 Разгрузка семенного ящика

Для разгрузки семенного ящика:

- Опустите панели с воронками (Рис. 6.4/1): приподнимите оба рычага (Рис. 6.4/2), которыми оборудована панель с воронками и затем опустите панель с воронками (Рис. 6.5).
- Лотки (Рис. 6.6) выньте по направлению вверх из боковых креплений.
- Лотки (Рис. 6.7) установите на панелях с воронками.
- Все заслонки высевающего аппарата (Рис. 6.8/3) выдвинуть вверх, а регулировочный рычаг клапана высевной коробки (Рис. 6.8/2) продвинуть вниз через храповик. Если лотки заполнятся, закройте клапаны высевных коробок (Рис. 6.8/1) при помощи регулировочного рычага высевной коробки (Рис. 6.8/2) и разгрузите лотки. Этот процесс повторять до тех пор, пока семенной ящик не будет полностью свободен.

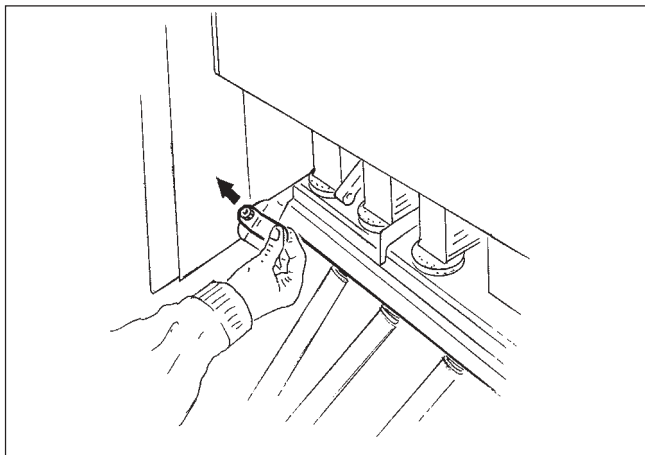


Рис. 6.4

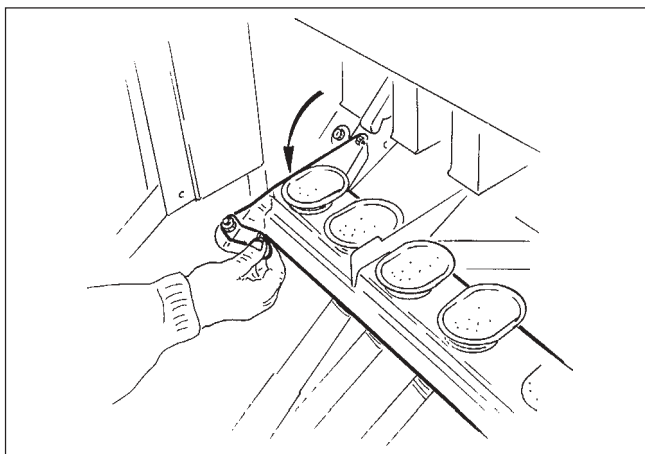


Рис. 6.5

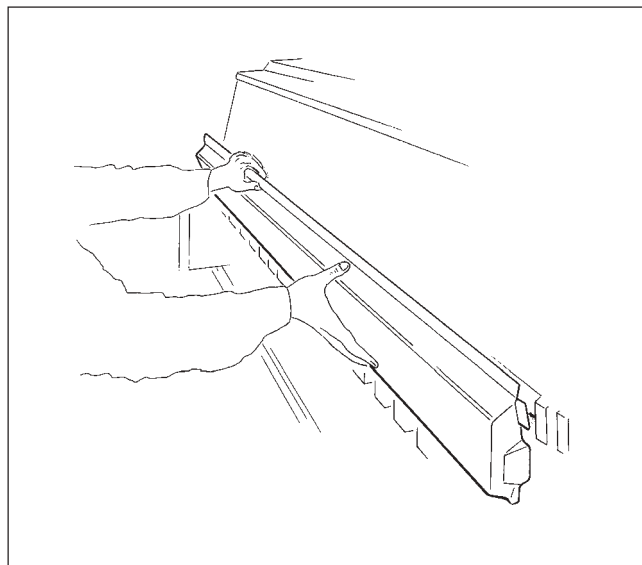


Рис. 6.6

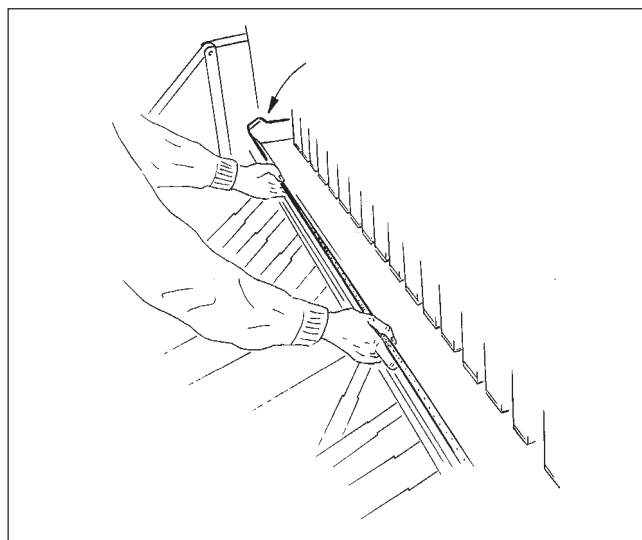


Рис. 6.7

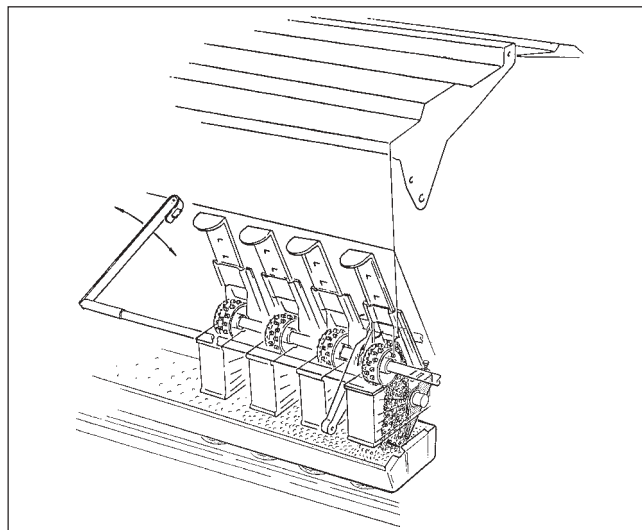


Рис. 6.8

7.0 Настройка сеялки согласно таблицы норм высева

В таблице норм высева указаны параметры для соответствующего посевного материала.



Данные в таблице норм высева являются ориентировочными. Поэтому перед каждым посевом необходимо производить проверку установки сеялки на норму высева.



Если Вы высеваете культуры, которые не указаны в таблице норм высева необходимо руководствоваться данными для посевного материала аналогичного по величине зерен.

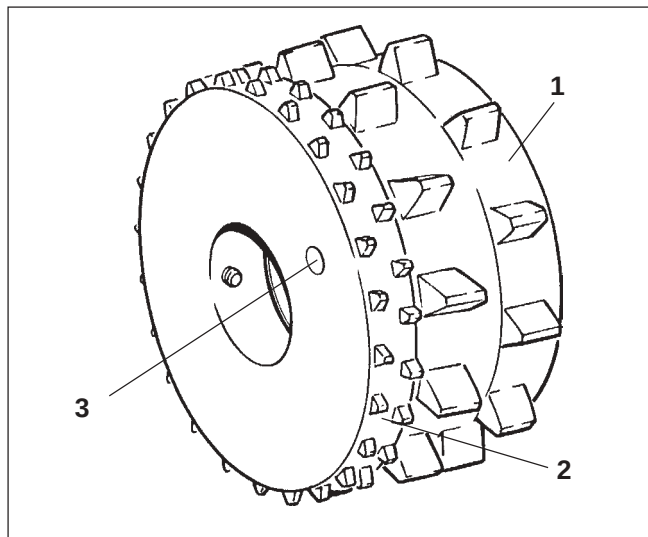


Рис. 7.1

7.1 "Элитные" высевальные катушки

Сеялки АМАЦОНЕ серийно оснащены "элитными" высевальными катушками (Рис. 7.1). Элитные высевальные катушки объединяют в себе стандартные высевальные катушки (Рис. 7.1/1) и высевальную катушку для мелкозернистых культур (Рис. 7.1/2).



По таблице норм высева определите какая высевальная катушка будет использоваться во время посева.

7.1.1 Высев стандартными высевальными катушками

Для посева стандартными высевальными катушками стандартная и мелкозернистая высевальная катушка объединяются и вращаются вместе.

Если посевной материал, например после посева мелкозернистых культур, должен снова проходить через стандартную высевальную катушку, то соедините стандартную высевальную катушку и катушку для посева мелкозернистых культур следующим образом:

- Установочный рычаг редуктора (Рис. 7.10/3) передвигайте так долго, пока не появятся отверстия (Рис. 7.1/3) высевальной катушки для мелкозернистых культур.
- При помощи ключа (Рис. 7.2/1), входящего в комплект сеялки, воткните штифт, у каждой высевальной катушки для мелкозернистых культур. Затем проверьте соединение.

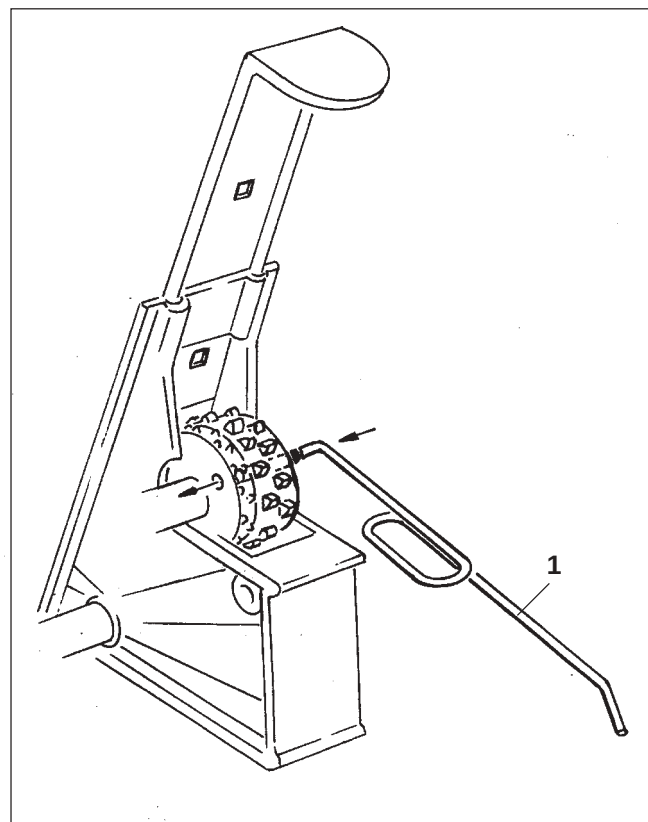


Рис. 7.2



7.1.2 Посев высевальными катушками для мелкосемянных культур

Для посева высевальными катушками для мелкосемянных культур необходимо разъединить стандартную и высевальную катушку на каждой высевальной катушке:

- Установочный рычаг редуктора (Рис. 7.10/3) передвигайте так долго, пока не появятся отверстия (Рис. 7.1/3) высевальной катушки для мелкосемянных культур.
- При помощи ключа (Рис. 7.3/1), входящего в комплект сеялки, воткните штифт, находящийся за отверстием до упора в стандартную высевальную катушку так, чтобы нормальная высевальная катушка свободно прокручивалась на валике высевального аппарата.

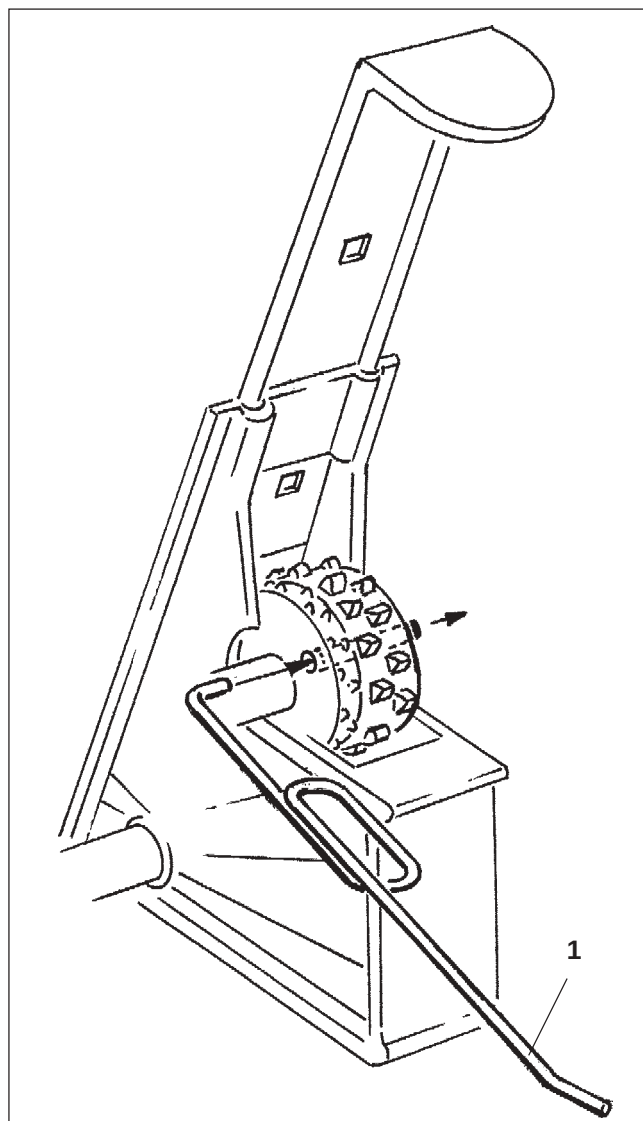


Рис. 7.3



7.2 Ворошильный валик

Ворошильный валик (Рис. 7.4/1), расположенный в семенном ящике мешает застаиваться семенному материалу, вследствие чего могут возникать неправильные нормы высева. Привод ворошильного валика включается тогда, когда откидной шплинт (Рис. 7.5/1) установлен сбоку в редуктор в конце вала.

При высеве определенного семенного материала ворошильный валик должен останавливаться. Интенсивное движение ворошильного валика может привести к склеиванию семян рапса (касается высева рапса). Поэтому мы рекомендуем при посеве рапса привод ворошильного валика останавливать.



По таблице норм высева определите при посеве какого семенного материала необходимо останавливать ворошильный валик.

7.2.1 Разъем привода ворошильного валика

Откидной шплинт (Рис. 7.5/1) вынимается из пустотелого вала (Рис. 7.5/2) сбоку редуктора. Таким образом разъединяется привод ворошильного валика.



После окончания посева не забудьте снова соединить привод ворошильного валика. В особенности при высеве мякинного посевного материала с остановленным ворошильным валиком может возникнуть застой семян в семенном ящике и ошибки при высеве.

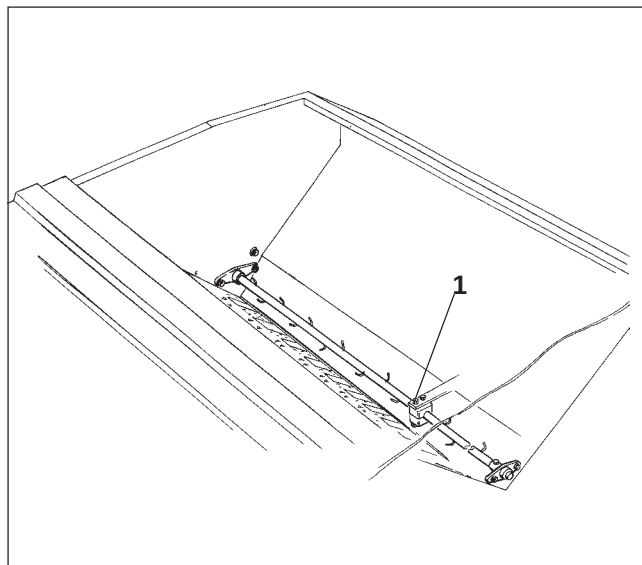


Рис. 7.4

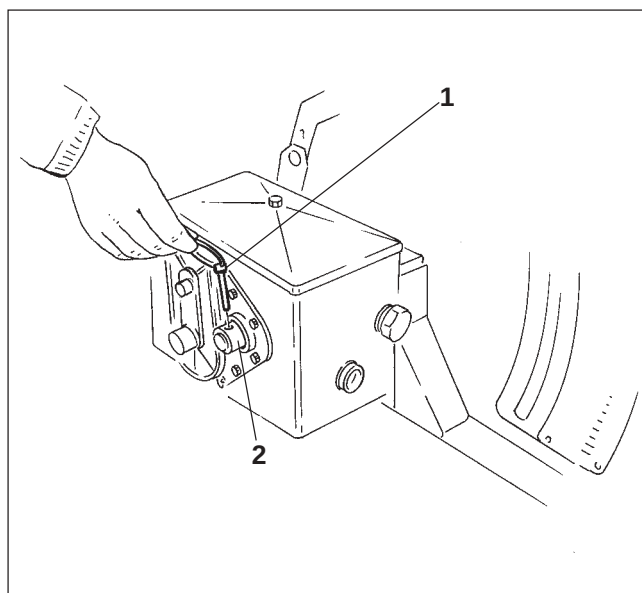


Рис. 7.5

7.2.2 Соединение ворошильного валика с приводом

Вставьте откидной шплинт (Рис. 7.5/1) в пустотелый вал редуктора (Рис. 7.5/2). Прокручивайте приводное колесо на приподнятой сеялке, пока откидной шплинт не станет на место. После этого ворошильный валик соединяется с приводом.



7.3 Регулировка заслонки высевающего аппарата

Заслонка высевающего аппарата (Рис. 7.6/1) на высевных коробках могут устанавливаться в три позиции:

закр ^{то} см. Рис. 7.6/А	3/4отк ^{то} см. Рис. 7.6/В	отк ^{то} см. Рис. 7.6/С
--------------------------------------	--	-------------------------------------



В таблице норм высева возьмите позицию заслонки высевающего аппарата согласно типа семенного материала и установите заслонку высевающего аппарата в нужную позицию.



Если заслонки высевающего аппарата на высевной коробке не нужны, их необходимо закрывать!

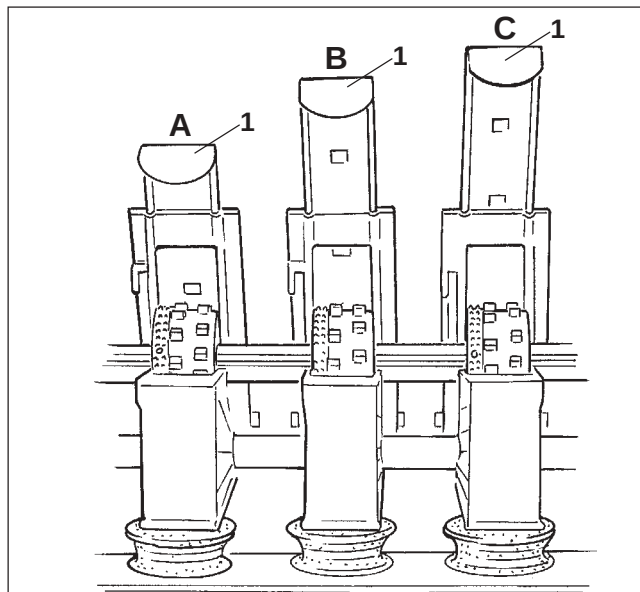


Рис. 7.6

7.4 Регулировка клапана высевной коробки

Клапаны высевной коробки (Рис. 7.7/1) регулируются централизованно при помощи регулировочного рычага (Рис. 7.7/2).

Расположение рычага на сеялках разного типа:

- **D8-45 SUPER.** Рычаг регулировки клапана высевной коробки (Рис. 7.8/1) располагается на задней стороне сеялки, по центру.
- **D8-60 SUPER.** Рычаг регулировки клапана высевной коробки (Рис. 7.9/1) располагается на левой наружной стороне семенного ящика.

Рычаг регулировки клапана высевной коробки может устанавливаться в храповике (Рис. 7.8/2) в 8 позиций.



По таблице норм высева определите для соответствующего посевного материала позицию рычага регулировки клапана высевной коробки и установите рычаг сеялки D8-45 SUPER или рычаг сеялки D8-60 SUPER в нужную позицию.



Позиция рычага регулировки клапана высевной коробки зависит от посевного материала. Для некоторых семян в таблице норм высева дается по два значения.

Первое значение дается для семенного материала, 1000 зерен которого весят более 40 г, второе значение дается для семенного материала, 1000 зерен которого весят менее 40 г.

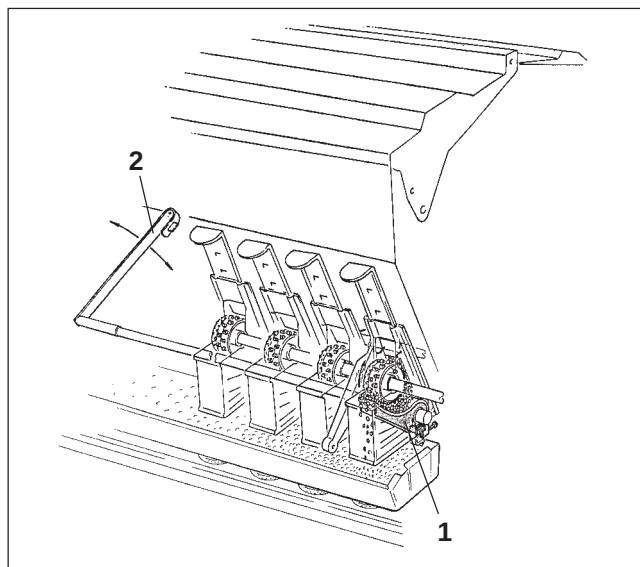


Рис. 7.7

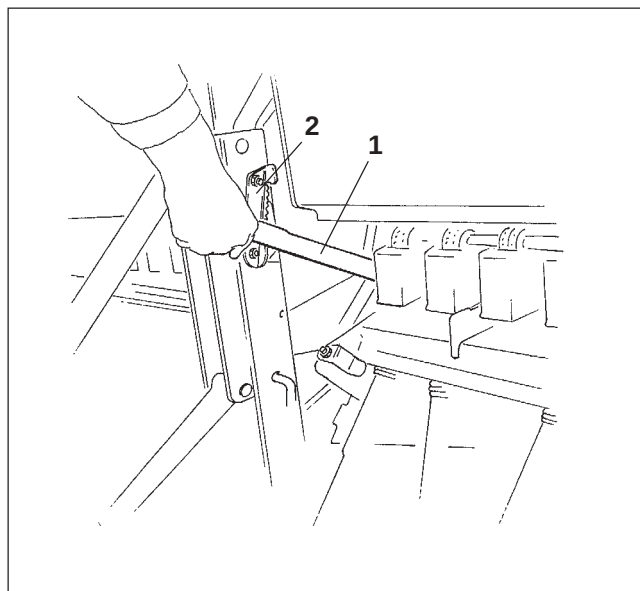


Рис. 7.8



7.5 Установка сеялки на норму высева

Норма высева устанавливается на редукторе (Рис. 7.10/1):

- Открутите ручку (Рис. 7.10/2) на установочном рычаге (Рис. 7.10/3).
- Рычаг регулировки редуктора (Рис. 7.10/3) передвигается с низу на шкале значений согласно таблице норм высева.
- Затяните ручку (Рис. 7.10/2).



Если Ваша сеялка оборудована гидравлическим устройством дистанционной регулировки нормы высева, то установите норму высева так, как описано в пункте 15.2.

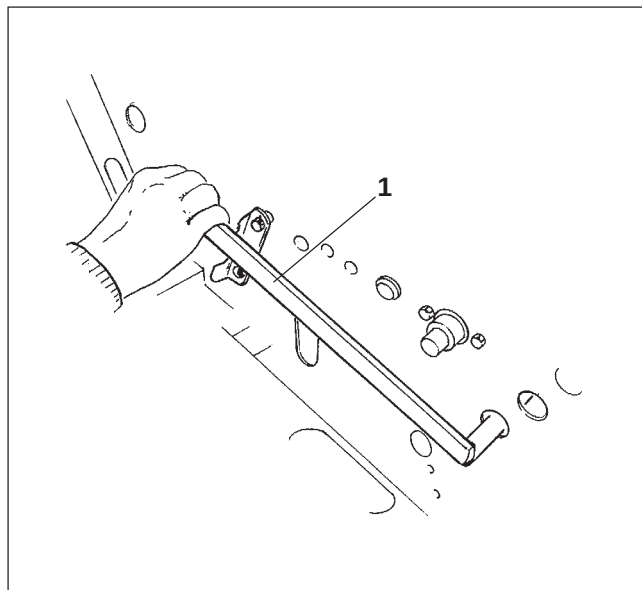


Рис. 7.9

7.5.1 Указания по установке нормы высева

Рычаг регулировки редуктора (Рис. 7.10/3) может устанавливать число оборотов валика высевающего аппарата, наряду с чем устанавливается норма высева. Чем выше число на шкале (Рис. 7.10/4) выбрано установочным рычагом, тем больше норма высева.



При чрезвычайно большой норме высева и большой ширине междурядий может случиться, что при положении редуктора на "100" не будет достигнуто необходимая норма высева. В этом случае редуктор необходимо переключить на "быстрый ход". Точное описание Вы найдете в пункте 7.5.2.



На заводе редуктор установлен на "медленную скорость". Быстрый ход необходимо устанавливать тогда, когда нужная норма высева не достигается на "медленной скорости". Параметры редуктора в таблице норм высева являются ориентировочными значениями для проверки установки сеялки на норму высева на медленной скорости!

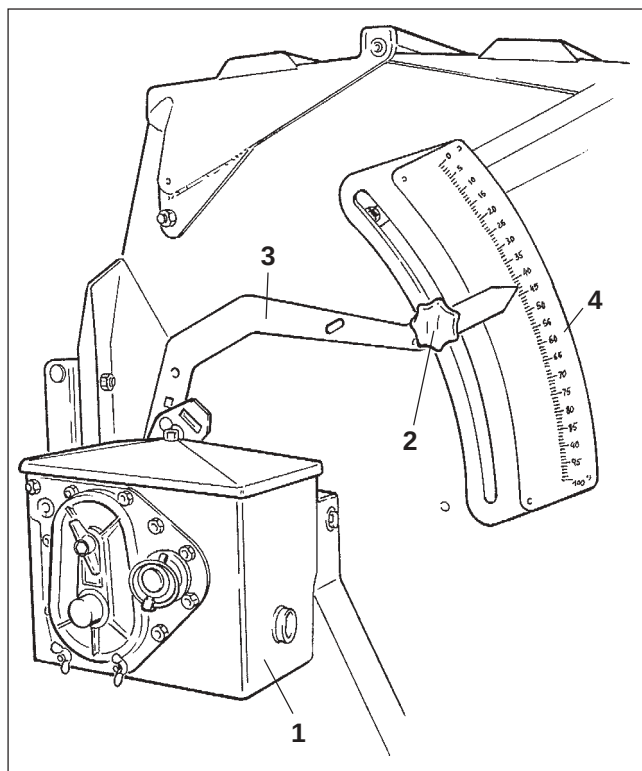


Рис. 7.10

Данные в таблице норм высева являются только ориентировочными значениями. Отклонения параметров могут быть вызваны размером зерна, формой зерна, специфическим весом и протравителями. Перед посевом новой партии семенного материала необходимо всегда проводить проверку установки нормы высева согласно пункта 8.0!



7.5.2 Установка передачи редуктора

В редукторе установлена шестерня зубчатой передачи, при помощи которой могут быть установлены две скорости:

- **медленная скорость** (см. Рис. 7.11)
- **быстрая скорость** (см. Рис. 7.12)

На заводе редуктор устанавливается на "медленную скорость". При чрезвычайно большой норме высева и большой ширине междурядий может случиться, что при положении редуктора на "100" не будет достигнуто необходимая норма высева. В этом случае редуктор необходимо переключить на "быструю скорость".



"Быстрая передача" должна устанавливаться лишь тогда, когда на "медленной передаче" невозможно достичь нужной нормы высева.

Изменение передачи редуктора:

- Открыть крышку (Рис. 7.11/2), открутив барашковый винт (Рис. 7.11/3), и снять барашковые гайки (Рис. 7.11/4),
- Снять с вала шестерню зубчатой передачи и перевернуть ее,
 - на "медленной скорости" шестерня зубчатой передачи (Рис. 7.11/1) сцеплена с второй шестерней,
 - на "быстрой скорости" шестерня зубчатой передачи (Рис. 7.12/1) свободно вращается.

Если шестерня зубчатой передачи не снимается с вала рукой, тогда подвигайте вал высевающего аппарата при помощи плоскогубцев по направлению проворачивания вала. Проворачивайте до тех пор, пока шестерня не снимется с вала

- Закройте крышку (Рис. 7.11/2).

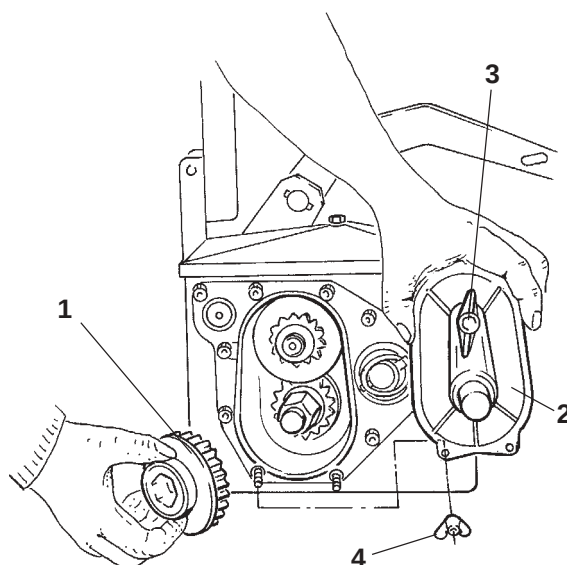
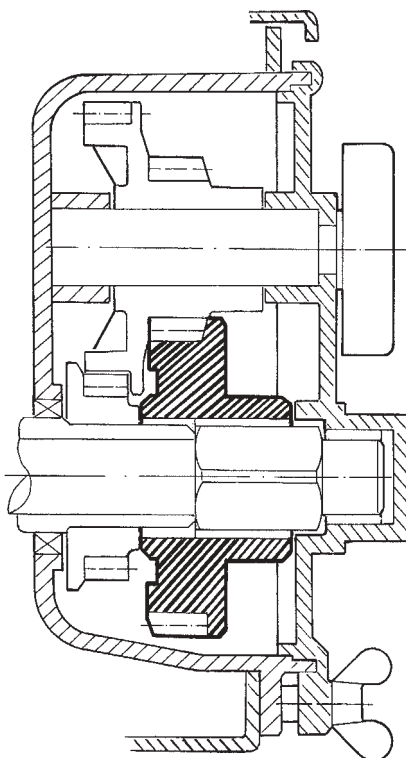
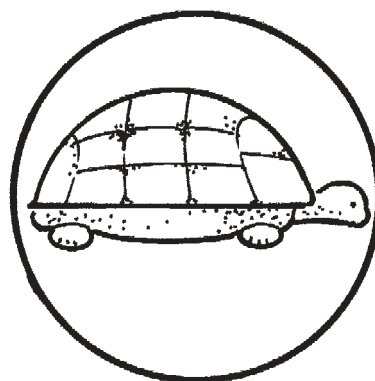


Рис. 7.11



7.5.3 Определение номера положения редуктора для высева на "быстром ходу"

Параметры редуктора в таблице норм высева является ориентировочными значениями для пробного высева на "медленной скорости". Определение номера положения редуктора для высева на "быстрой скорости" производится следующим образом:

1. Вариант:

Установите рычаг редуктора, например, на цифре "50" и произведите первую проверку установки сеялки на норму высева. Положение редуктора для второй проверки нормы высева определите при помощи счетного диска согласно пункта 8.4.

2. Вариант:

Разделите необходимую норму высева (кг/га) на 3 и из таблицы норм высева возьмите номер позиции редуктора, который сопоставляется с вычисленной нормой высева. Рычаг редуктора установите на полученный номер положения и произведите **первую** проверку нормы высева. Для второй проверки нормы высева определите положение редуктора при помощи счетного диска согласно пункта 8.4.

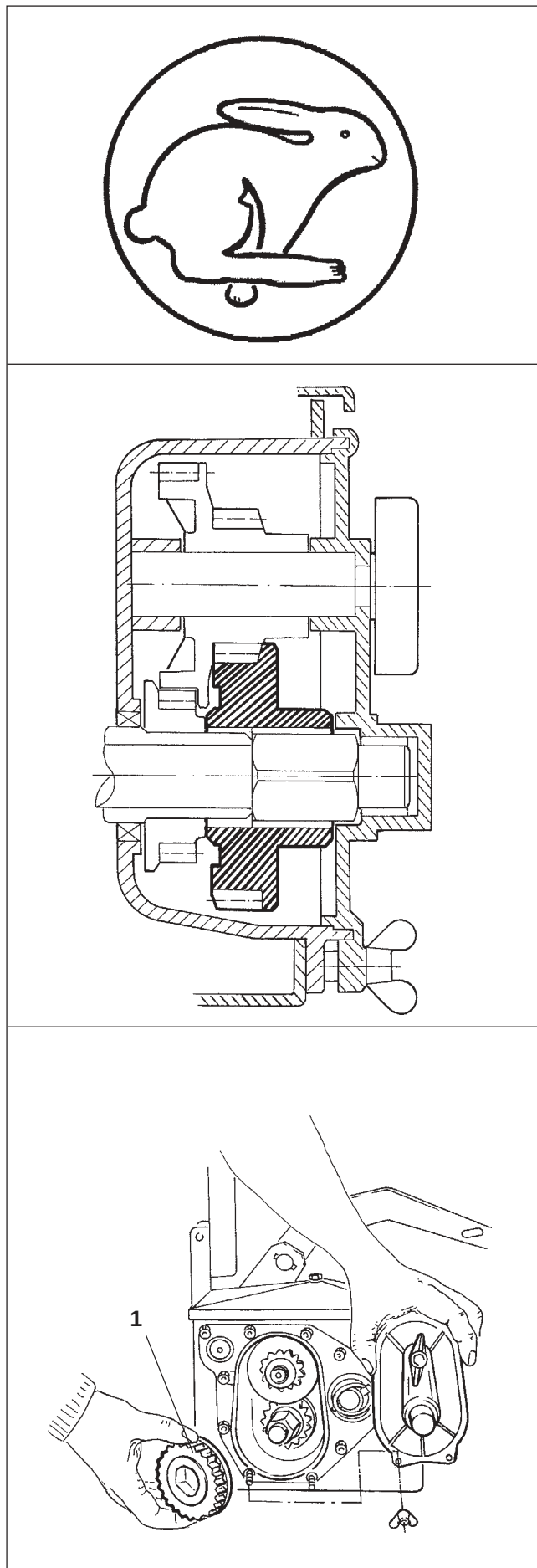


Рис. 7.12



7.6 Высев с большой шириной междурядья

Если необходимо работать с большой шириной междурядья, т.е. с меньшим количеством сошников чем имеется на Вашей сеялке, ненужные сошники можно вынуть из земли и закрепить. Каждый опорный узел сошника (Рис. 7.13/1) оборудован опорой (Рис. 7.13/2).

- Ненужный сошник приподнимите, а опору сошника (Рис. 7.14/1) откиньте назад.
- Заслонки ненужных сошников необходимо закрыть, чтобы прервать подачу семенного материала.

В рабочее положение сошник приводится в обратном порядке.



Если Вы меняете число рядков Вашей сеялки, Вам необходимо:

- произвести проверку установки сеялки на норму высева,
- заново установить длину маркера.

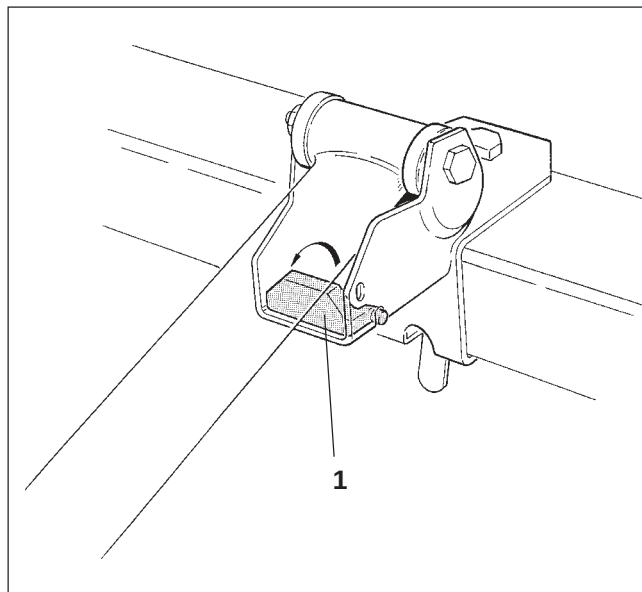


Рис. 7.14

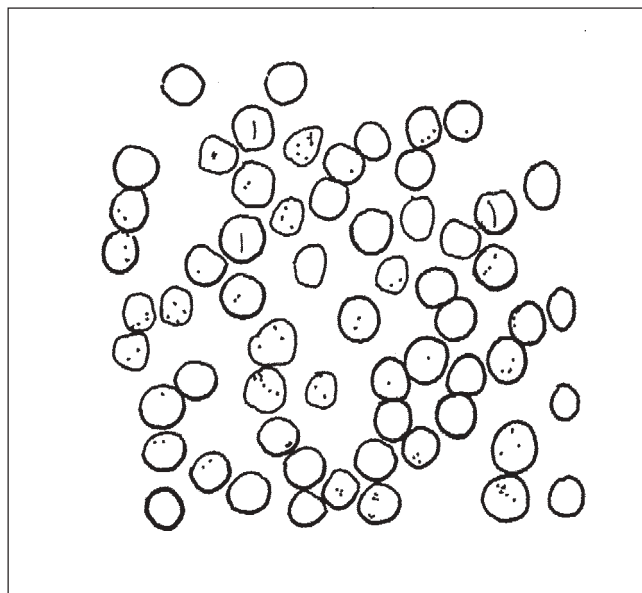


Рис. 7.15

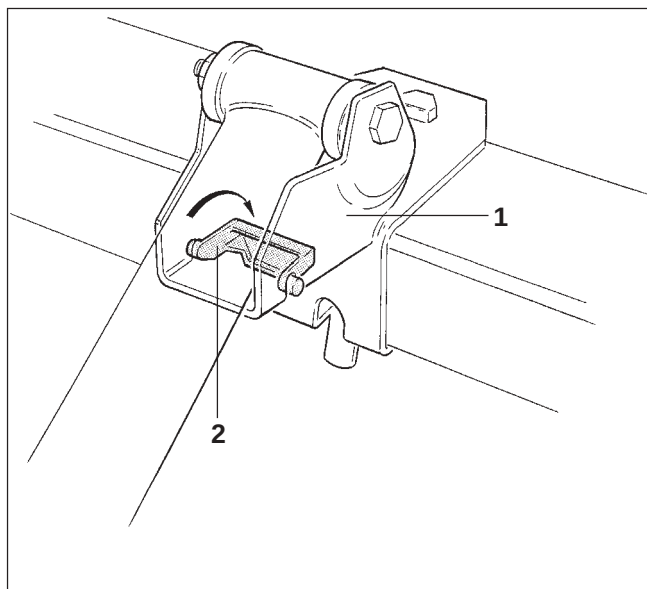


Рис. 7.13

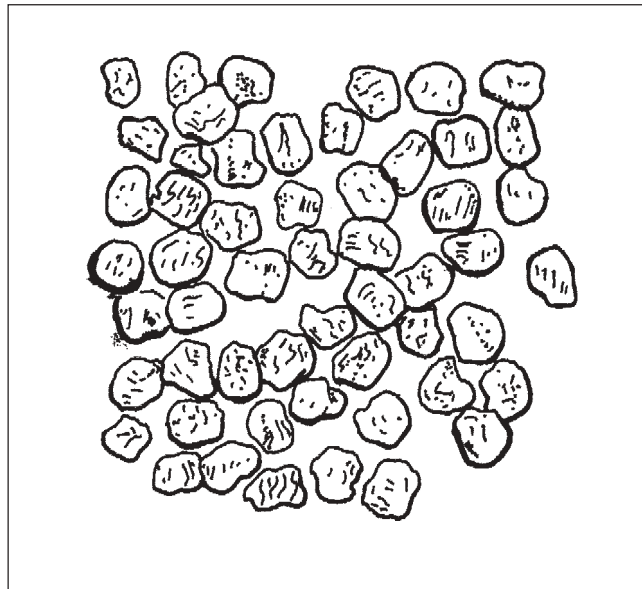


Рис. 7.16



7.7 Посев гороха

Высев круглого, хорошо проходящего гороха:

Горох формы и размера как показано на Рис. 7.15 можно высевать стандартными высевальными катушками. Этот горох имеет хорошую сыпучесть. Поэтому рекомендуется останавливать ворошильный валик.

Высев угловатого, плохо сыпучего гороха:

Горох угловатой формы и размера, как показано на Рис. 7.16, можно высевать стандартными высевальными катушками. Так как этот горох имеет плохую сыпучесть и может образовывать зависание семенного материала в семенном ящике, ворошильный валик при посеве должен вращаться.

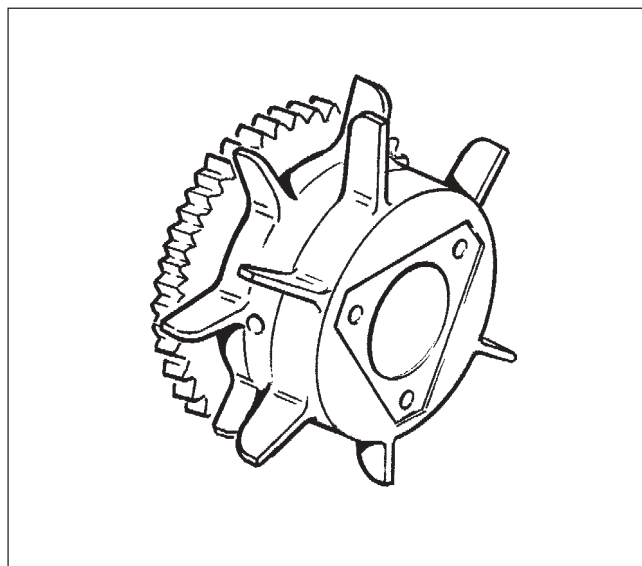


Рис. 7.17

7.8 Высев бобовых культур

Высев бобовых, вес 1000 штук около 600 г:

Бобовые 1000 зерен которых весят около 600 г, формы и размера, как показано на Рис. 7.18 могут высеваться без проблем стандартными высевальными катушками. Ворошильный валик во время высева должен работать.

Если Ваша сеялка уже оснащена высевальными катушками для бобовых (Рис. 7.17, специальное оборудование), эти бобовые Вы можете высевать и с такими катушками.

Высев бобовых, вес 1000 штук свыше 600 г:

Особенно большие бобовые (1000 штук весит свыше 600 г), формы и размера, как показано на Рис. 7.19, могут высеваться только высевальными катушками для бобовых (Рис. 7.17, специальное оборудование). Эластичные открылки высевальной катушки перемещают семена очень бережно. Эластичные открылки высевальных катушек захватывают все пространство до клапана высевной коробки и обеспечивают равномерную подачу посевного материала.

Высевальные катушки для бобовых могут также закладывать техническую колею. Установка высевальной катушки для бобовых культур описана в пункте 7.8.1.



Рис. 7.18

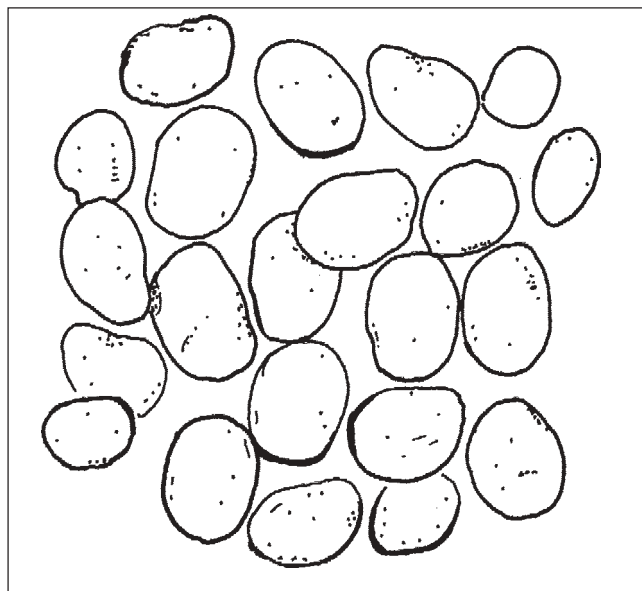


Рис. 7.19



7.8.1 Монтаж высевających катушек для бобовых

- Поворотный кронштейн (Рис. 7.20/1) промежуточного вала (Рис. 7.20/1) прикреплен пружиной к механизму переключения высевającej катушки-технической колеи (при наличии).

Отсоедините приводную пружину (Рис. 20/3) и откиньте промежуточный вал (Рис. 7.21/1). При этом крепление (Рис. 7.21/2), которое аксиально закрепляет промежуточный вал необходимо вынуть из пазов высевной коробки.

- Кронштейны, придерживающие валики высевającej аппаратуры (Рис. 7.22/1) присоединены пружиной. Необходимо снять пружину (Рис. 7.22/2).
- Валик высевającej аппаратуры соединен с валом редуктора при помощи втулок (Рис. 7.23/1). Открутите шестигранный винт и передвиньте втулку (Рис. 7.23/1) на валике высевającej аппаратуры. При большой ширине захвата валики высевającej аппаратуры разделены и соединены при помощи втулок (Рис. 7.23/1). Втулки соответствующим образом ослабить и передвинуть.
- Высевājий валик (Рис. 7.24/1) вынуть из высевной коробки вместе с высевājими катушками.

Мы рекомендуем приобрести второй валик высевājей аппаратуры с высевājими катушками для бобовых. Если в наличии имеется только один валик, замените на нем высевājие катушки.

- Вставьте в высевную коробку валик (Рис. 7.24/1) с новыми высевājими катушками.
- Соедините валик втулками (Рис. 7.23/1) и закрепите при помощи шестигранных винтов.
- Высевājие катушки (см. Рис. 7.25) закрепите на валике высевājей аппаратуры. Для этого стопорный винт вкрутите в высевājую катушку настолько, чтобы высевājая катушка легко, с небольшим люфтом закрепи́лась на валике. Слишком крепко втянутые стопорные винты перетягивают высевājую катушку.



Стопорные винты высевājих катушек технической колеи не затягивайте, но ослабьте, пока высевājие катушки технической колеи не будут свободно вращаться на валике.

- Промежуточный вал (Рис. 7.26/1) откиньте вверх. При этом крепление (Рис. 7.26/2), которое аксиально закрепляет промежуточный вал, задвиньте в паз высевной коробки.
- Зубцы приводной шестерни (Рис. 7.27/1) и мелкосемянные высевājие катушки технической колеи (Рис. 7.27/2) необходимо сцепить.
- Навесить пружины (Рис. 7.28/2) на поворотных кронштейнах (Рис. 7.28/3).

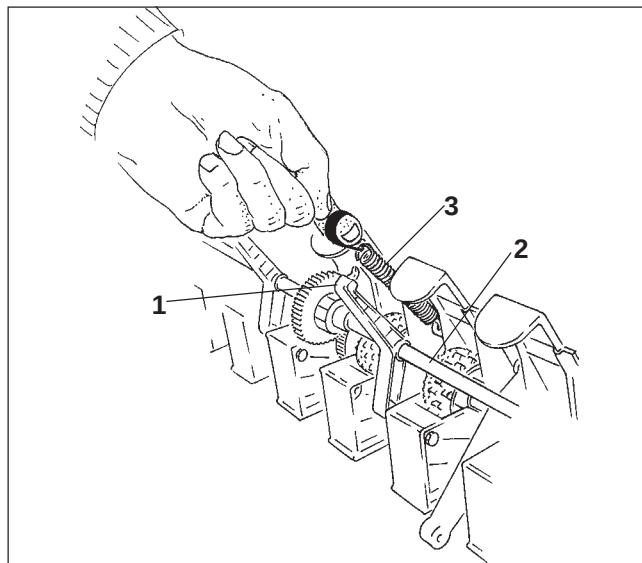


Рис. 7.20

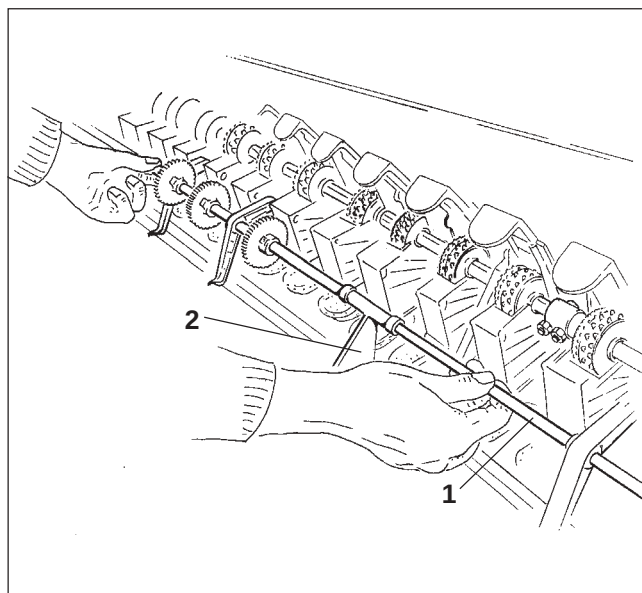


Рис. 7.21

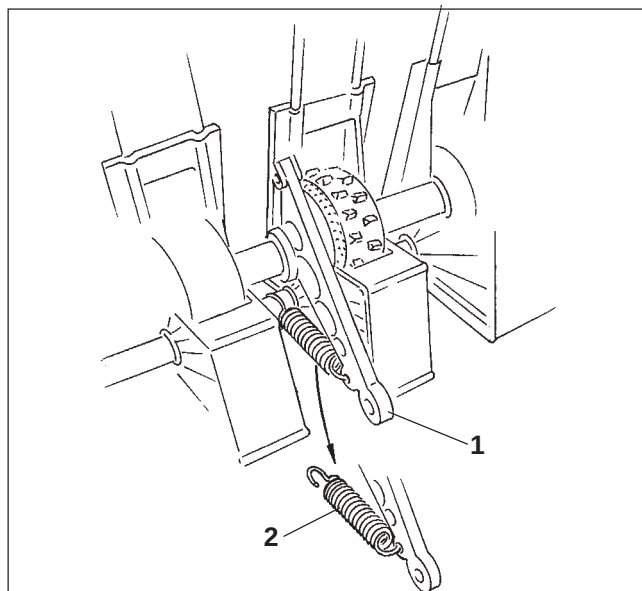


Рис. 7.22

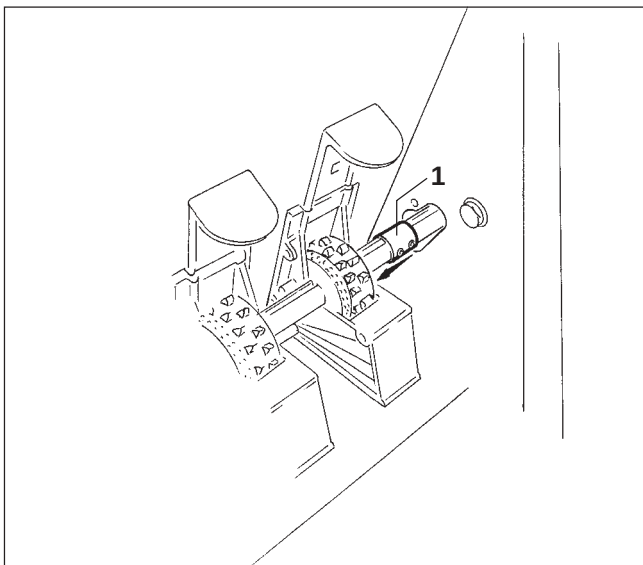


Рис. 7.23

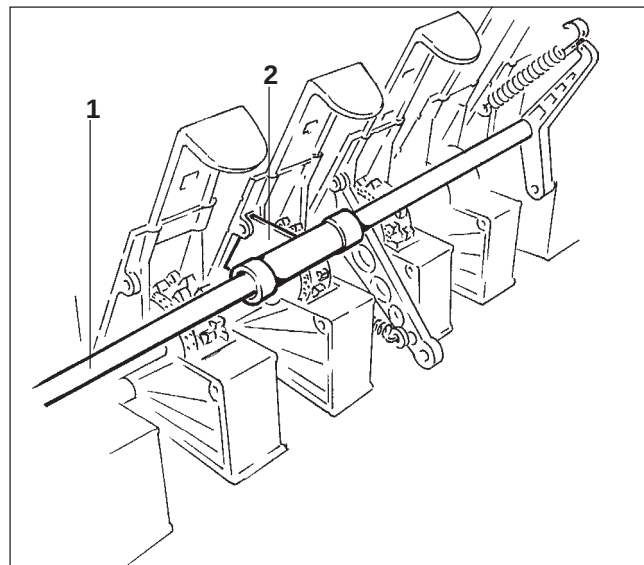


Рис. 7.26

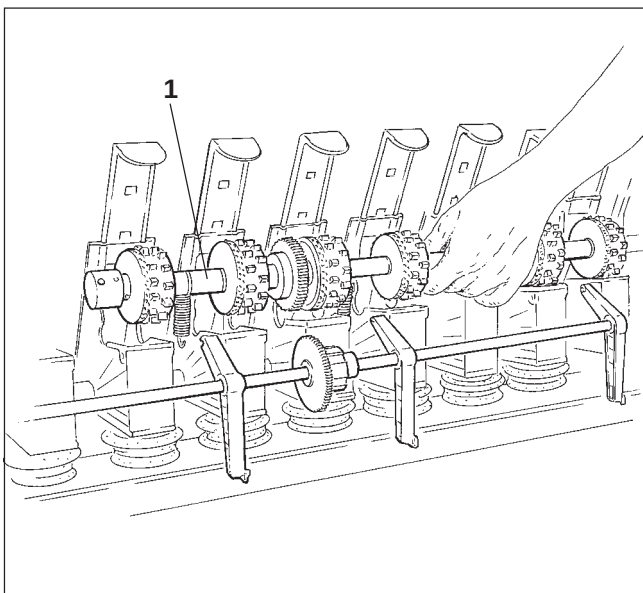


Рис. 7.24

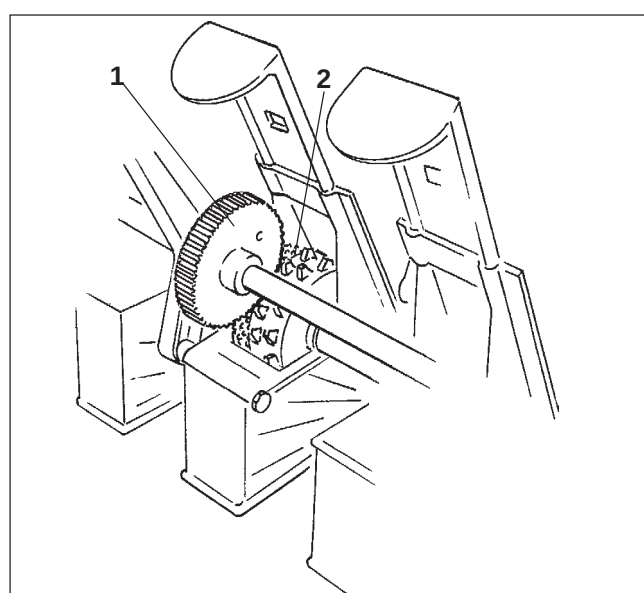


Рис. 7.27

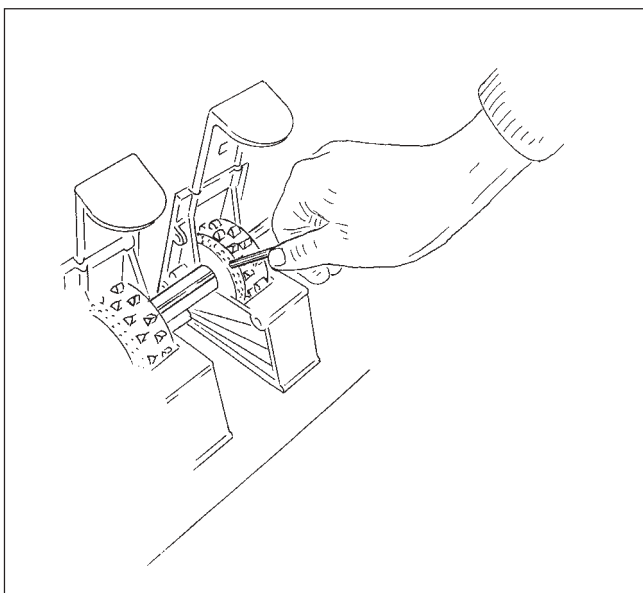


Рис. 7.25

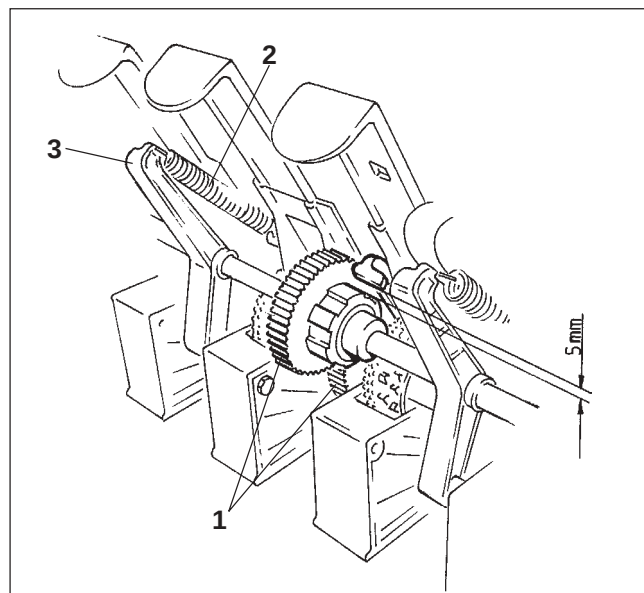


Рис. 7.28



7.8.2 Башмак для глубокого высева к анкерному сошнику (специальное оборудование)

Анкерный сошник АМАЦОНЕ выполнен таким образом, что может быть получена мелкая глубина укладки. Поэтому анкерный сошник АМАЦОНЕ оснащен вытянутым носком с плоским скользящим уголком. Форма этого носка на анкерном сошнике АМАЦОНЕ имеет то преимущество, что солома и остатки сорняков легко сползают с носка сошника и благодаря чему сошник не забивается.

В особенности на тяжелых, сухих почвах зачастую анкерным сошником невозможно достичь большой глубины укладки, за исключением лишь повышения давления сошника, что подходит для высева бобовых. Для получения чрезвычайно большой глубины укладки семян от 6-10 см был разработан к анкерному сошнику фирмы АМАЦОНЕ башмак для глубокого высева (Рис. 7.29/1).

Башмак для глубокого высева устанавливается на анкерный сошник спереди и закрепляется заклепкой (Рис. 7.29/2) и откидным шплинтом (Рис. 7.29/3).

Носок башмака для глубокого высева всегда находится в готовности он узкий и острый, благодаря чему сошник легко входит в почву. Кроме того носок башмака для глубокого высева находится на 3,5 см глубже чем носок анкерного сошника, так что легко можно достичь необходимой глубины укладки семян во впадинах и в следах колес трактора.



На тяжелых и влажных почвах, в которые зачастую высеваются бобовые культуры, башмак для глубокого высева не требуется. Мы рекомендуем работать только с анкерным сошником (это же относится и к дисковым сошникам) переднего ряда без выравнивателя типа "экзакт". Задние сошники окучивают дополнительно почву в рядах бобов и таким образом увеличивают глубину укладки.

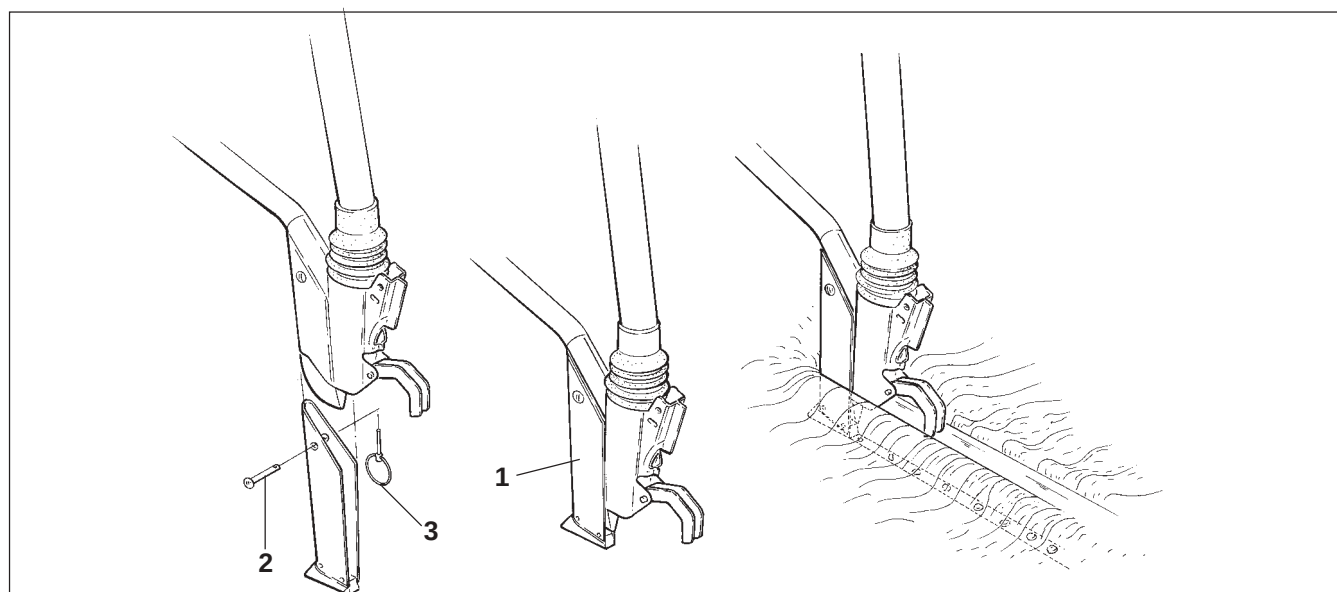


Рис. 7.29



8.0 Проверка установки сеялки на норму высева

Целью проверки установки на норму высева является определение необходимой нормы высева для последующего посева.



Проверку установки сеялки на норму высева производят в следующих случаях:

- если меняется положение установочного рычага редуктора,
- перед высевом новой партии семенного материала,
- если изменяется положение заслонки высевающего аппарата,
- если изменяется положение клапана высевной коробки,
- при смене стандартной высевающей катушки на катушку для мелкосемянной культуры или наоборот,
- если включается или останавливается валик расширенного механизма.

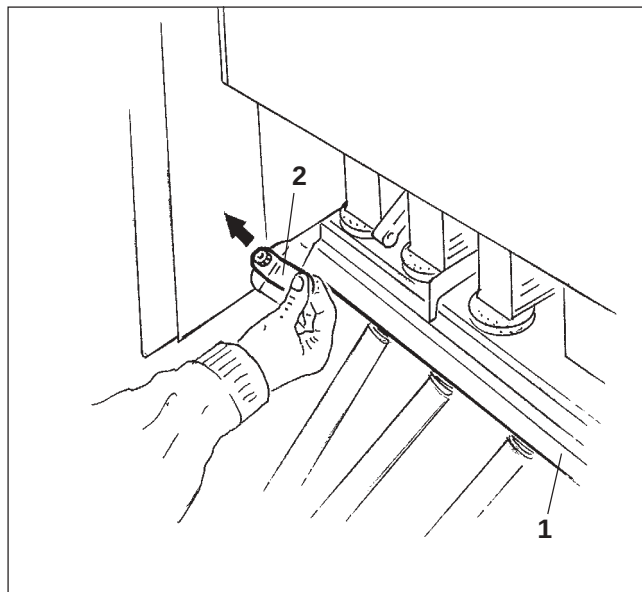


Рис. 8.1

8.1 Подготовка проверки нормы высева

- Установка сеялки по таблице норм высева согласно пункта 7.0.
- Семенной ящик заполняется посевным материалом минимум до половины.
- Опустите панели с воронками (Рис. 8.1/1): Оба рычага (Рис. 8.1/2), которыми оборудована каждая панель с воронками, приподнять, а затем опустить панель с воронками (Рис. 8.2).
- Лотки (Рис. 8.3) поднять вверх и вынуть из боковых креплений.
- Лотки (Рис. 8.4) установить на планки с воронками.

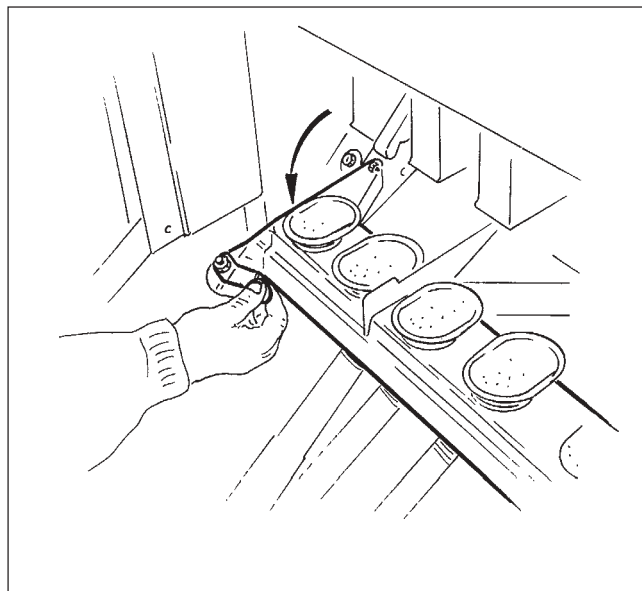


Рис. 8.2



В устройстве для установки технической колеи (при наличии, см. пункт 13), не должен стоять "0", так как иначе не будет подаваться семенной материал от высевающих катушек технической колеи. По возможности переключайте устройство для установки технической колеи на другой параметр.

- Взять рукоятку для проворачивания высевающих аппаратов. Вставить рукоятку (Рис. 8.5/1) в крепление спереди справа под семенным ящиком и закрепить при помощи откидного шплинта (Рис. 8.5/2).

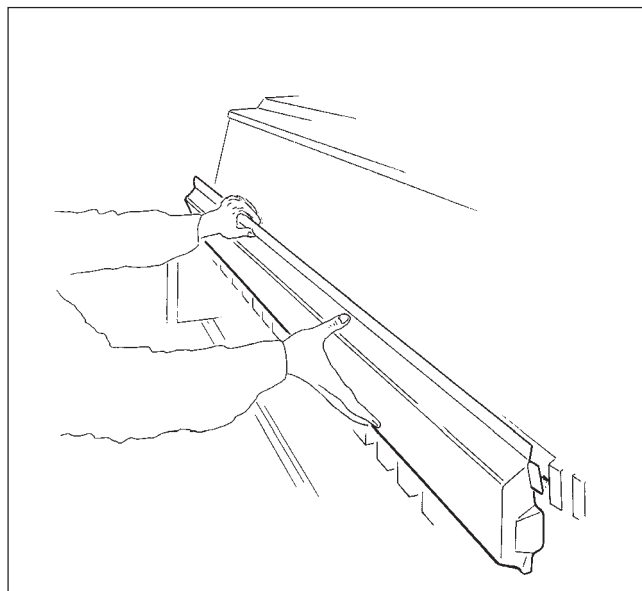


Рис. 8.3



- Установите сеялку на такую высоту, чтобы колеса находились на весу и могли проворачиваться.
- Вставьте рукоятку для проворачивания высевающих аппаратов сеялки (Рис. 8.6/1) в квадратную трубу, находящуюся в правом колесе и проверните по часовой стрелке до тех пор, пока посевной материал не будет падать в лоток из всех высевных коробок (Рис. 8.7/2).



Осадок протравителя на клапане высевной коробки и высевающей катушке может повлиять на поток семенного материала и тем самым на норму высева. Чтобы установка сеялки на норму высева производилась при тех же условиях, как и дальнейший посев, необходимо, чтобы осадок был уже до проведения установки.

Поэтому лотки необходимо заполнить один раз до установки сеялки на норму высева путем проворачивания рукоятки с кривошипом для высевающих аппаратов (для мелкосемянных культур будет достаточно около 200 оборотов), и затем разгрузить семенной ящик.

Таким способом установится сбалансированное состояние и можно проводить установку сеялки на норму высева.

- Разгрузите лотки (Рис. 8.7/2) в семенной ящик и установите для проверки нормы высева снова на планку с воронками.

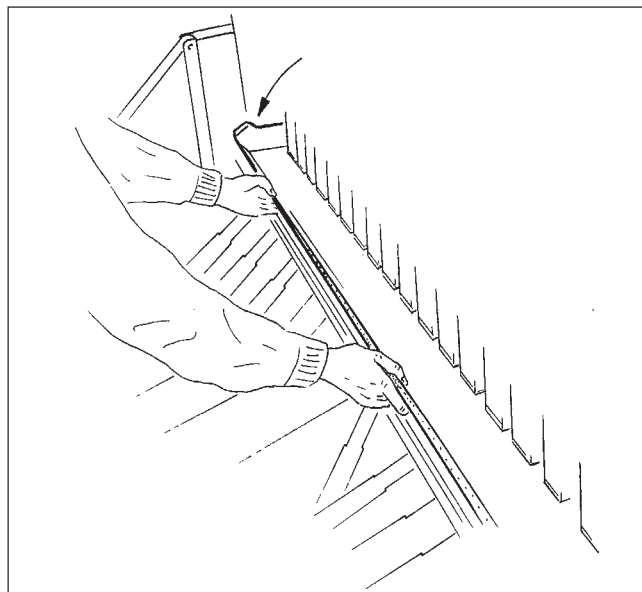


Рис. 8.4

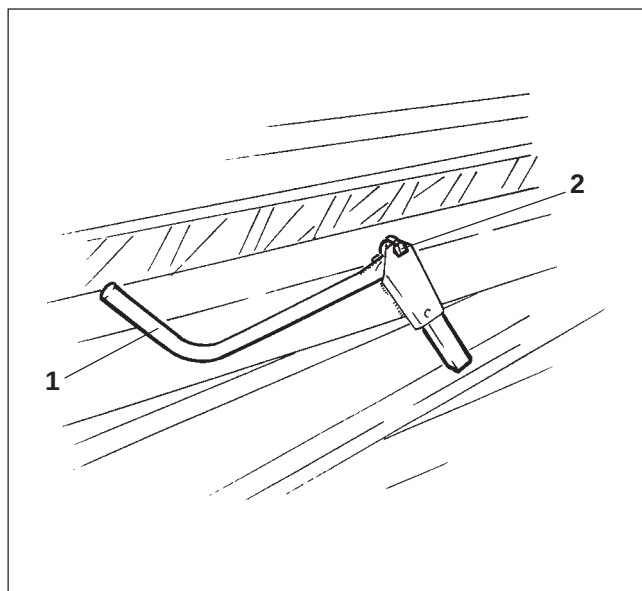


Рис. 8.5

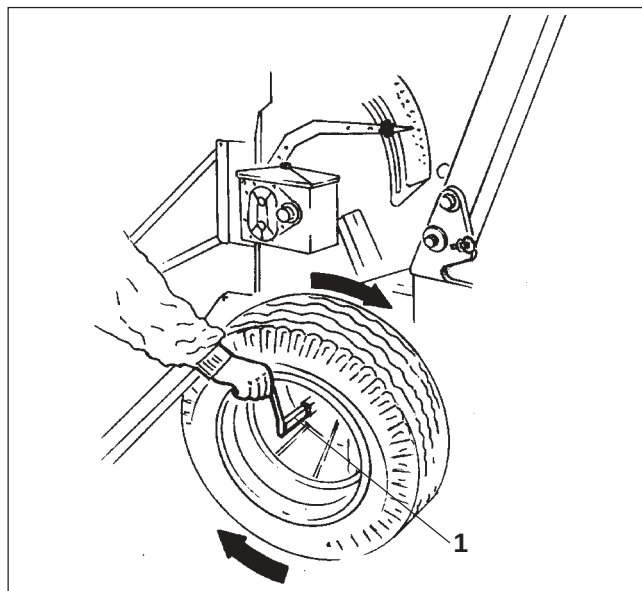


Рис. 8.6



8.2 Проведение установки нормы высева

- Вставьте рукоятку для проворачивания высевяющих аппаратов сеялки (Рис. 8.6/1) в квадратную трубу, находящуюся в правом колесе и проверните колесо сеялки по часовой стрелке такое количество раз, как указано в пункте 8.3. Обычной является установка сеялки на норму высева на 1/40 га. Только при небольших нормах высева, например, при высеве рапса, и при использовании весов с грубой разметкой, мы рекомендуем производить проверку на 1/10 га.
- Посевной материал, который попал в лоток во время проверки взвешивают (Рис.8.8) и умножают на коэффициент "40" (при 1/40 га) и на коэффициент "10" (при 1/10 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

Полученная норма высева соответствует норме высева в кг/га.

- Первая проба установки сеялки на норму высева как правило не дает желаемую норму высева. Со значениями первой пробы и при помощи прилагаемого счетного диска согласно пункта 8.4 можно определить правильное положение редуктора для второй установки сеялки на норму высева.



Если сеялка оснащена гидравлическим устройством для дистанционной регулировки нормы высева, повторите установку сеялки для повышенной нормы высева нагрузив гидравлический цилиндр.

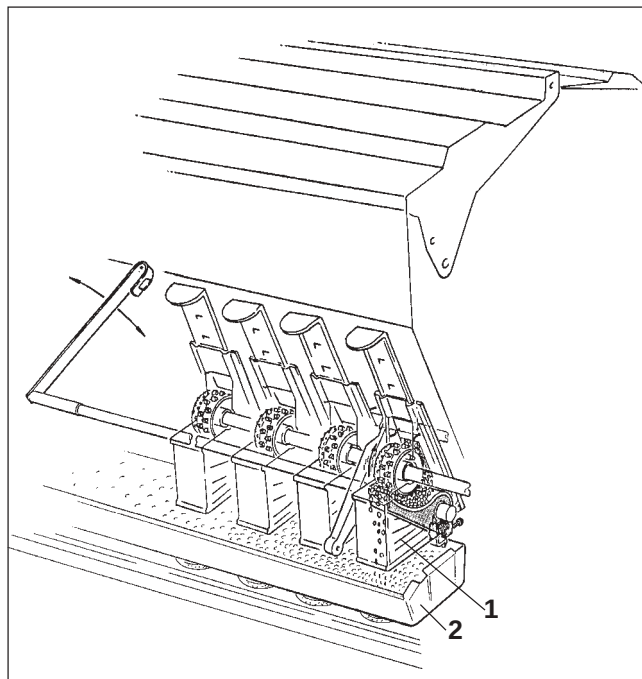


Рис. 8.7

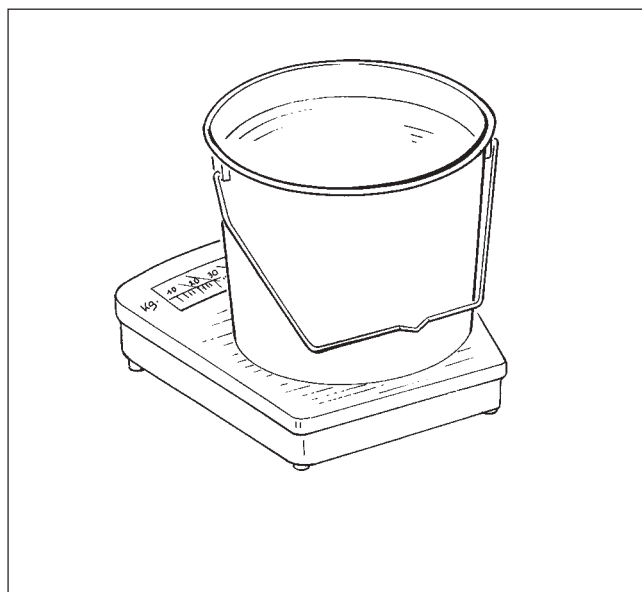


Рис. 8.8



8.3 Количество оборотов колеса для установки нормы высева

Количество оборотов колеса для установки сеялки для нормы высева возьмите в таблице (Рис. 8.9), которая имеется также и на Вашей сеялке. Количество оборотов колеса согласовывается с шириной захвата и размером шин, которыми оснащена сеялка. Количество оборотов колеса относится к площади размером 1/40 га (250 м²) или 1/10 га (1000 м²).

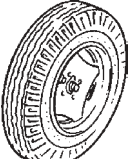
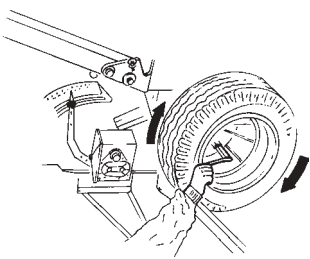
			
		1/40 га	1/10 га
5.00 - 16	2,5 м	49,5	197,0
	3,0 м	41,0	164,0
6.00 - 16	2,5 м	46,0	185,0
	3,0 м	38,5	154,0
10.0/75 - 15	3,0 м	37,0	149,0
	4,0 м	28,0	112,0
31x15.50-15	3,0 м	36,0	144,0
	4,0 м	27,0	108,0
	6,0 м	18,0	72,0
11.5/80 - 15	4,5 м	22,0	88,0
	6,0 м	16,5	66,0
Шины	Ширина захвата	Число оборотов рукоятки на колесе	

Рис. 8.9

T688r04



8.3.1 Количество оборотов колеса для установки нормы высева для сеялок с другой шириной захвата

Для другой ширины захвата число оборотов колеса подсчитывается следующим образом:

Число оборотов колеса на 1/40 га (250 м²)	=	$\frac{\text{переводный коэффициент}}{\text{ширина захвата (м)}}$
Число оборотов колеса на 1/10 га (1000 м²)	=	$\frac{\text{переводный коэффициент}}{\text{ширина захвата (м)}}$

Переводный коэффициент возьмите из таблицы:

Шины	Переводный коэффициент для другой ширины захвата	
	1/40 га	1/10 га
5.00 - 16	123,0	492,0
6.00 - 16	115,5	462,0
10.0/75 - 15	112,0	448,0
31x15.50-15	108,0	432,0
11.5/80 - 15	99,0	396,0

T688r05



8.4 Определение параметров редуктора при помощи счетного диска

Как правило **первая проба** установки сеялки на норму высева не дает желаемой нормы высева. Используя значения первой пробы можно все же легко определить правильное положение редуктора при помощи счетного диска (Рис. 8.10). Счетный диск состоит из трех шкал. Наружная белая шкала (Рис. 8.10/1) - для всех норм высева свыше 30 кг/га, а внутренняя белая шкала (Рис. 8.10/2) - для всех норм высева ниже 30 кг/га. На средней цветной шкале (Рис. 8.10/3) даны положения редуктора от 1 - 100.

Пример:

Требуется норма высева 125 кг/га.

- При первой пробной установке редуктор устанавливается на "70" (можно устанавливать любой другой параметр), норма высева 175 кг/га.
- Поставить на счетном диске одно над другим следующие значения: норму высева 175 кг/га (Рис. 8.10/A) и параметр редуктора "70" (Рис. 8.10/B).
- Выпишете параметр редуктора на желаемую норму высева в размере 125 кг/га (Рис. 8.10/C). В нашем примере положение редуктора будет "50" (Рис. 8.10/D).
- Произведите еще раз проверку установки сеялки на норму высева, чтобы проконтролировать данные полученные при помощи счетного диска.

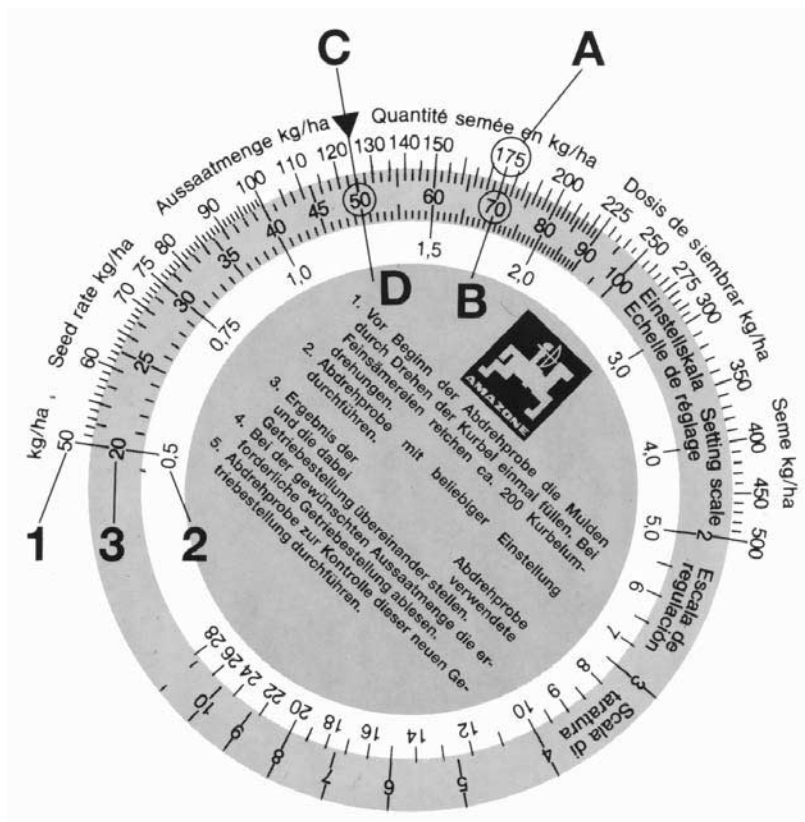


Рис. 8.10

1. Перед началом пробного высева один раз заполнить лотки путем проворачивания рукоятки для проворачивания высевающих аппаратов. Если у Вас мелкий посевной материал будет достаточно около 200 оборотов рукоятки.
2. Проводить проверку установки сеялки на норму высева при любой настройке.
3. Поставить одно над другим следующие значения: результат пробы и используемое при этом положение редуктора.
4. Выписать положение редуктора, если была получена необходимая норма высева.
5. Провести контрольную проверку с этим новым положением редуктором.



8.5 Указания к проведению проверки установки сеялки на норму высева

- **При первом использовании**
сеялки установку сеялки на норму высева необходимо производить снова после 1 га, так как на новых агрегатах в результате отложений протравителя поверхность высевных коробок изменяется, а также меняется степень проходимости посевного материала и, как следствие, изменение нормы высева.
 - **При высеве посевного материала, обработанного сухим протравителем,**
установку сеялки необходимо повторять от двух до трех раз.
 - **При высеве посевного материала, обработанного влажным протравителем,**
между протравливанием и высевом должна пройти, по меньшей мере, 1 неделя (лучше 2 недели), чтобы избежать расхождений между установленной и фактической нормами высева.
 - **При неправильной установке клапана высевной коробки**
во время посева может возникнуть неконтролируемый поток семян (дополнительный расход). Основная установка клапана высевной коробки должна проверяться по этой причине каждые полгода или перед каждым посевным периодом, согласно пункта 21.
 - **При отклонении между установкой сеялки и фактической нормы высева**
1. Чаще всего причиной для отклонений между результатом после установки сеялки и нормой высева являются изменения потока семян во время высева. Эти изменения вызваны, в основном, реакцией протравителя на воздействие окружающей среды, т.е. на температуру, влажность воздуха или пыль. Особенно большое влияние на изменение потока семенного материала могут возникнуть в том случае, если неправильно установлен клапан высевной коробки. При широко открытом клапане высевной коробки возникает неконтролируемый дополнительный поток семян во время высева, в частности, в момент встрясок во время движения, которые не могут происходить во время проверки установки нормы высева путем проворачивания колеса. **Установку клапанов высевных коробок необходимо проверять каждые полгода, т.е. перед каждым посевным периодом, согласно пункта 21.**

2. В результате отложения протравителей на клапанах высевных коробок и высевающих катушках может измениться поток семян и норма высева. **Повторяйте установку сеялки на норму высева после 2 - 3 заполнений семенного ящика,** пока на клапанах высевных коробок и высевающих катушках не появится осадок протравителя. Таким образом установится сбалансированное состояние, и норма высева изменяться больше не будет.
3. В результате более частого проскальзывания колеса сеялки на очень легких и рыхлых почвах по сравнению с таким же отрезком на жесткой, крупнокомковатой почве. В этом кроется причина различия между установкой сеялки и фактической нормой высева. В этом случае необходимо определять заново количество оборотов колеса для установки сеялки на норму высева.

Для этого на поле необходимо отмерить 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
ширина захвата 4,50 м	= отрезку в 55,5 м
ширина захвата 6,00 м	= отрезку в 41,7 м

Подсчитывается количество оборотов колеса при движении на замеренном участке. **С учетом этого количества оборотов проводится установка сеялки на норму высева.**



9.0 Установка глубины укладки семенного материала

Важным условием для получения высокого урожая является точное соблюдение нужной глубины укладки семян. Давление сошника определяет глубину укладки семян в почву.

На полях с сильно меняющимися условиями почвы при помощи гидравлического устройства регулировки давления сошников, в местах с тяжелой почвой можно увеличивать давление сошника.

При смене нормальной почвы на тяжелую и наоборот давление сошника переставляется при помощи гидравлического цилиндра (Рис. 9.1/1), который управляется при помощи клапана управления простого действия из кабины трактора.



Гидравлического устройства для регулировки давления сошника соединено с гидравлической системой регулировки давления выравнителя типа "экзакт" (при наличии) и гидравлическим устройством дистанционного управления нормы высева (при наличии). Если давление сошника увеличивается, автоматически поднимается норма высева и давление выравнителя типа "экзакт".



При приведении в действие клапана управления одновременно срабатывают гидравлический цилиндр гидравлического устройства регулировки давления сошников, система регулировки давления выравнителя типа "экзакт" и гидравлическое устройство дистанционного управления нормы высева!

Убирайте людей из опасной зоны!

Имеется опасность получения травмы о подвижные части!



При поставке механизм регулировки установлен на Вашей сеялке, а также подключен гидроцилиндр (Рис. 9.1/1) к "присоединительному элементу II".

Два пальца (Рис. 9.1/3 и Рис. 9.2/4) устанавливаются в сегмент регулировки в качестве упора гидравлического цилиндра (Рис. 9.1/1). Упор гидравлического цилиндра лежит на пальце (Рис. 9.1/3), если цилиндр не находится под давлением, и на пальце (Рис. 9.2/4), если гидравлический цилиндр находится под давлением.



Дисковые сошники оснащены серийно ограничителем глубины. Если необходимая глубина укладки не может быть достигнута при помощи регулировки давления сошников, переставьте ограничитель глубины хода, согласно пункта 9.2.



На анкерных сошниках мы рекомендуем применять защитные башмаки для посева по всходозащитной ленте, если семена, при самом маленьком давлении сошников, укладываются слишком глубоко.

9.1 Установка глубины укладки семенного материала перед началом работы

Подсоедините "присоединительный элемент II" к простому гидравлическому клапану трактора.



Перед использованием гидравлического клапана управления все лица должны покинуть опасную зону!

Нормальное давление сошника

Установка нормального давления сошника

- Подать давление в гидравлический цилиндр (Рис. 9.2/1).
- Вставить палец (Рис. 9.2/3) в отверстие сегмента регулировки и зафиксировать при помощи откидного шплинта (Рис. 9.2/2).

Минимальное давление устанавливается в том случае, если вынуть пальцы как показано на Рис. 9.2/3.

Повышенное давление сошников

Для установки повышенного давления сошников

- Уберите давление из гидравлического цилиндра (Рис. 9.1/1).
- Вставьте палец (Рис. 9.1/4) в отверстие в сегменте регулировки и зафиксируйте при помощи откидного шплинта (Рис. 9.1/4), как показано на рисунке.



Контролируйте регулировки

Перед началом работы проверьте давление сошника:

- Необходимо проехать по полю около 30 м со скоростью, на которой Вы будете работать дальше. Проедьте по нормальной почве с нормальным давлением сошников и по тяжелой почве с повышенным давлением сошников.
- Проверьте глубину укладки семян на обоих типах почвы.
- Если семена укладываются не на правильной глубине, повторите установки.

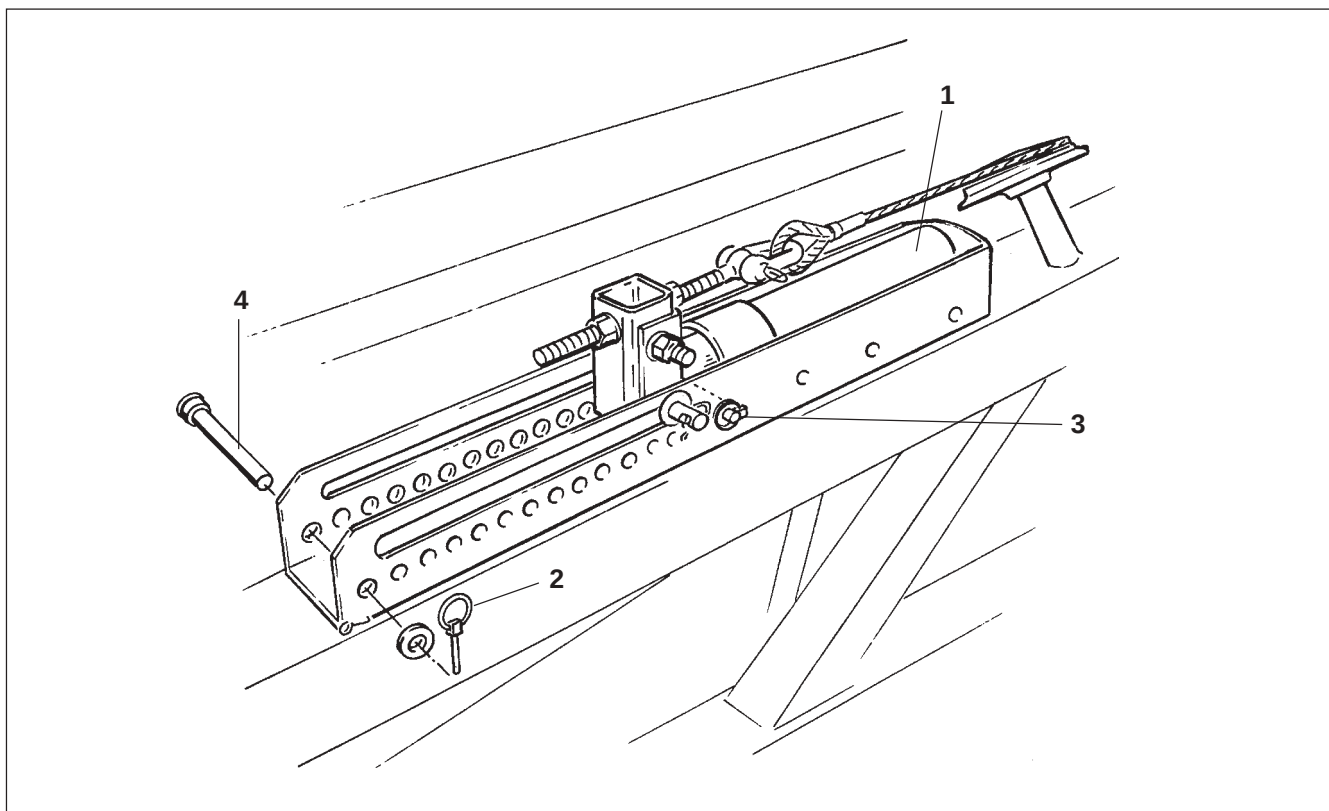


Рис. 9.1

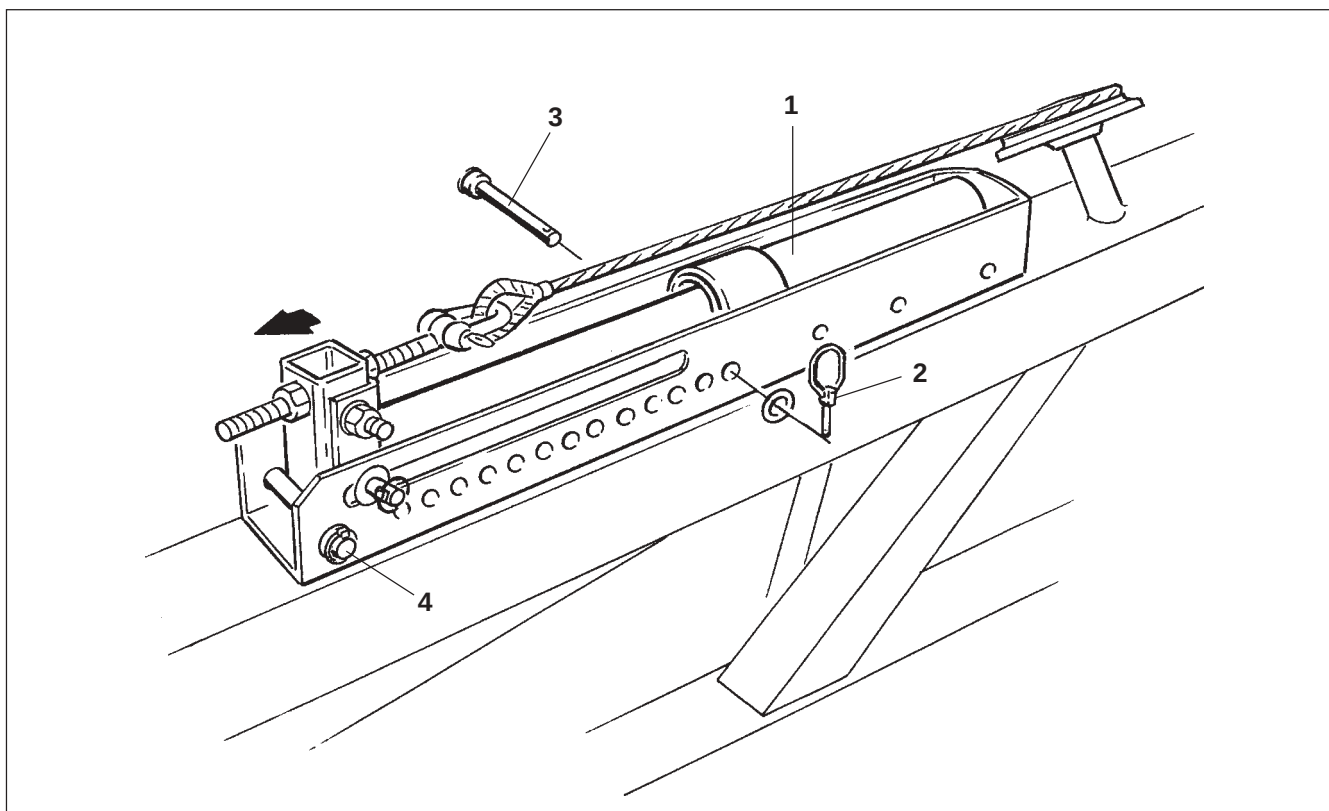


Рис. 9.2



9.2 Установка глубины укладки семенного материала в результате перестановки ограничителя глубины дискового сошника

Дисковый сошник оснащен ограничителем глубины (Рис. 9.3/1), чтобы точно соблюдалась необходимая глубина укладки семян. На заводе ограничитель глубины устанавливается на глубину укладки 2,5 см с расчетом на среднюю почву. Чтобы укладывать значительно глубже, давление сошников необходимо повысить, как описано в пункте 9.1.

Если необходимая глубина укладки не может быть достигнута в результате изменения давления сошников, тогда необходимо равномерно переставить ограничители глубины (Рис. 9.3/1) на всех дисковых сошниках.

Возьмите для помощи доску (Рис. 9.3/3). Серийно ограничители глубины установлены при помощи доски толщиной 1,2 см, что соответствует глубине укладки 2,5 см на средней почве. При такой глубине укладки, например, на тяжелых почвах, нужно брать 2 см доску. Устанавливайте друг за другом все ограничители глубины:

- Установите сеялку и соответственно диски сошников на ровную землю.
- Отвинтите шестигранные винты (Рис. 9.3/2).
- Подложите доску (Рис. 9.3/3) под полозок (Рис. 9.3/1) ограничителя глубины.
- Придавите полозок к доске и прочно закрутите шестигранные винты (Рис. 9.3/2).

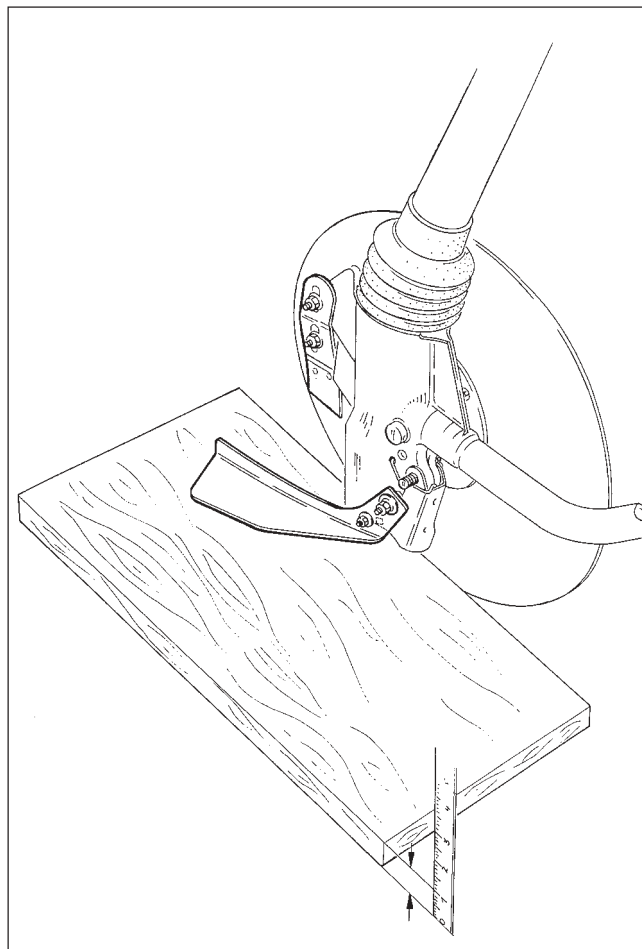


Рис. 9.3



При мелкой укладке зерен на очень легких почвах ползки и диски сошников необходимо устанавливать на одинаковую высоту. Для установки доска не нужна.

В экстремальных случаях ползки могут находиться даже ниже дисков сошников. Для этого маленький шестигранный болт (Рис. 9.3/4) установите во второе отверстие в верхней (Рис. 9.3/5).



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



Перед началом работы всегда проверяйте глубину укладки, согласно пункта 9.1!



10.0 Маркер

Сеялка оснащена двумя маркерами (Рис. 10.1) для маркировки колеи в центре трактора. После поворота в конце поля при встречном соединительном движении трактор едет посередине отмеченной колеи.

Колея маркируется во время посева диском маркера (Рис. 10.1/1). Второй диск маркера (Рис. 10.1/2) необходимо поднять. Он Вам понадобится только после разворота в конце поля.

В конце поля маркеры переключаются при помощи устройства автоматического переключения (Рис. 10.2/1), которое приводится в действие при помощи гидравлического цилиндра с просто действующим клапаном управления в кабине трактора.



Гидравлическое устройство автоматического переключения маркера, гидравлически управляемое устройство для установки технической колеи (при наличии) и гидравлическое устройство опережающего маркирования (при наличии) соединены друг с другом и подключены к присоединительному элементу I.

Если клапан управления при развороте в конце поля будет приведен в действие, маркер переключится, а устройство для установки технической колеи переключится на следующую цифру.

Если на устройстве для установки технической колеи стоит "0", высевающие катушки технической колеи остаются неподвижными, а диски опережающего маркирующего устройства опускаются вниз.



При приведении в действие клапана управления одновременно срабатывают под давлением гидроцилиндры гидравлического устройства автоматического переключения маркера, гидравлически управляемого устройства для установки технической колеи и опережающего маркирующего устройства!

Убирайте людей из опасной зоны!

Имеется опасность получения травмы о подвижные части!



Для установки и откидывания кронштейна маркера Ваша сеялка оборудована двумя гидравлическими цилиндрами (Рис. 10.4/1). С их помощью Вы сможете управлять кронштейнами маркеров, например,

- из транспортного положения (Рис. 10.3) в рабочее положение (Рис. 10.1) или наоборот или
- перед препятствиями на поле поднимать и после прохождения препятствия снова откидывать.

Необходимо, чтобы трактор был оборудован двумя клапанами управления простого действия. Каждый гидравлический цилиндр (Рис. 10.4/1) сможет тогда обслуживаться при помощи гидравлического клапана управления из кабины трактора.



Запрещается находиться в зоне вращения и проворачивания агрегата!

Перед использованием гидравлического клапана управления все лица должны покинуть опасную зону!

Имеется опасность получения травмы о подвижные части!

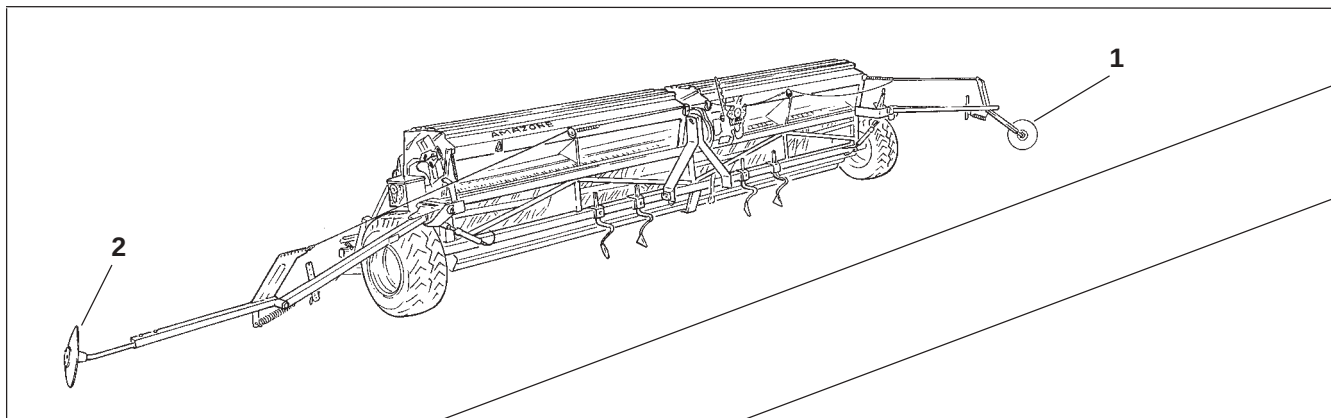


Рис. 10.1

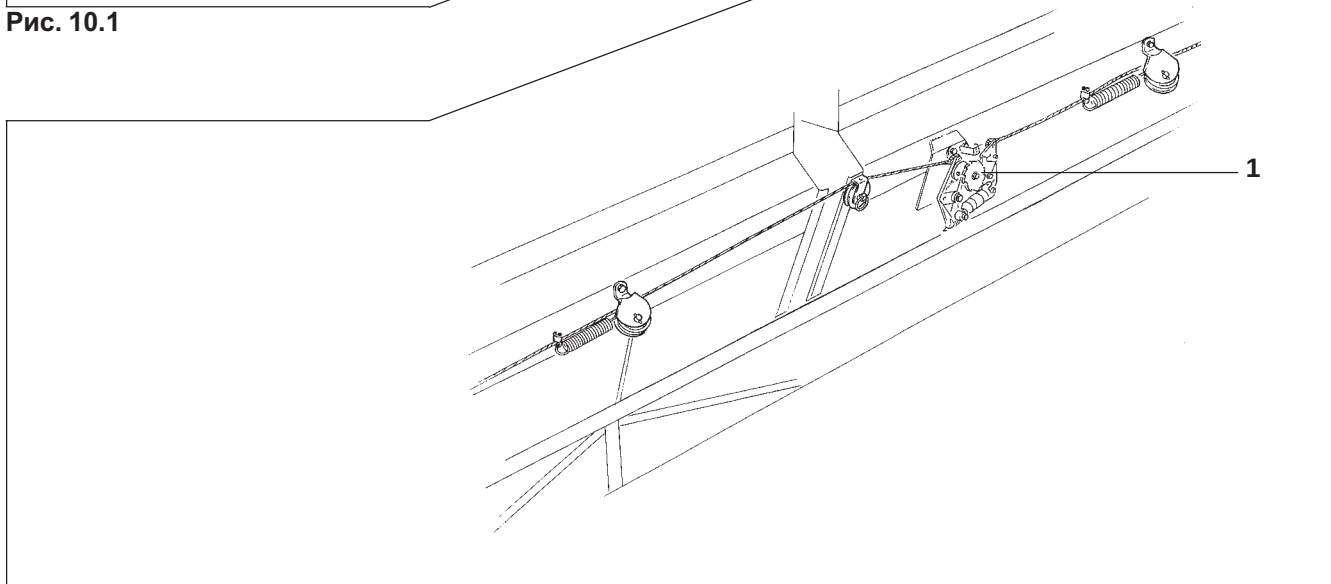


Рис. 10.2

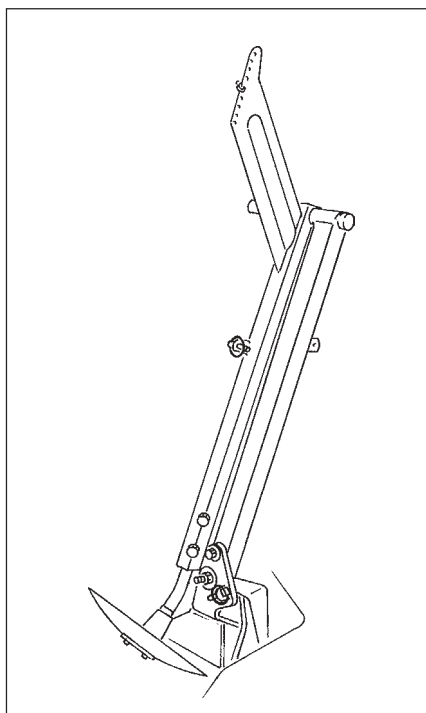


Рис. 10.3

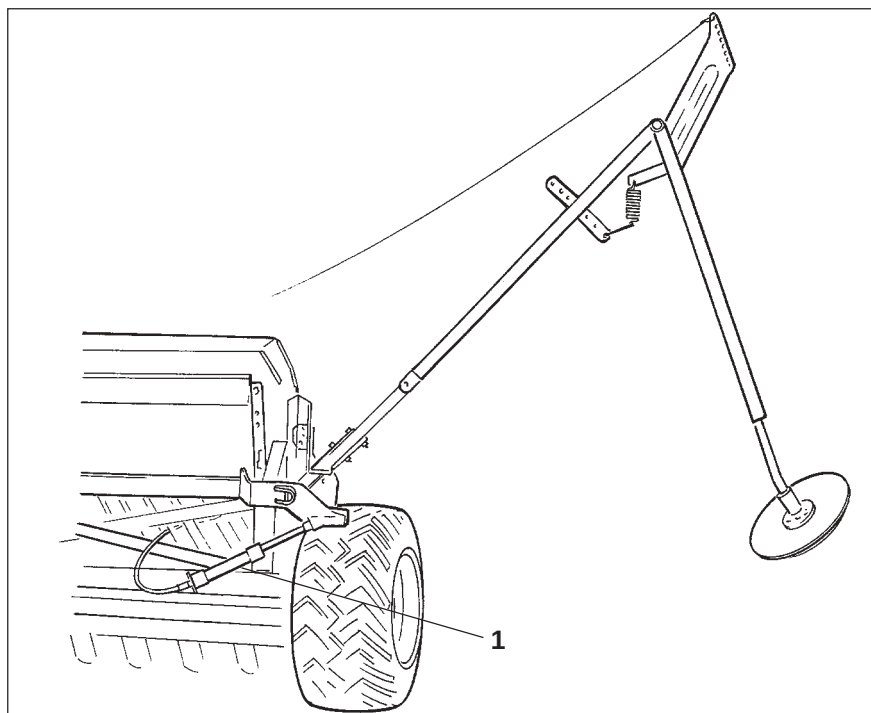


Рис. 10.4



10.2 Монтаж маркера

Маркер, поставляемый в комплекте с сеялкой необходимо монтировать следующим образом:

- Прикрутите кронштейн маркера (Рис. 10.5/1) при помощи:
 - шестигранного винта M10 x 110, 8.8 DIN 931 (Рис. 10.5/2),
 - двух шайб 10,5 x 30 2,5 DIN 9021 (Рис. 10.5/3) и
 - контргайки M10, 8 DIN 980V (Рис. 10.5/4).
- шестигранного винта M14 x 100, 8.8 DIN 931 (Рис. 10.5/5),
- двух упругих зажимных шайб 14 DIN 6796 (Рис. 10.5/6) и
- контргайки M14, 8 DIN 980V (Рис. 10.5/7).
- Качающаяся труба (Рис. 10.6/1) крепится на кронштейне маркера при помощи:
 - шайбы 36 x 50 x 2 (Рис. 10.6/2) и
 - трубчатого разрезного штифта 10 x 50 8 DIN 1481 (Рис. 10.6/3).
- Пружина (Рис. 10.6/4) с цепочкой прикручивается к качающейся трубе маркера и крепится при помощи зажима (Рис. 10.6/5).
- Проволочные тросы (Рис. 10.6/6) крепятся к обоим устройствам автоматического переключения на обоих кронштейнах маркеров в центральном отверстии.
- Диски маркера (Рис. 10.7) вставьте в качающуюся трубу маркера и зажмите при помощи шестигранным винтов (Рис. 10.7/1).

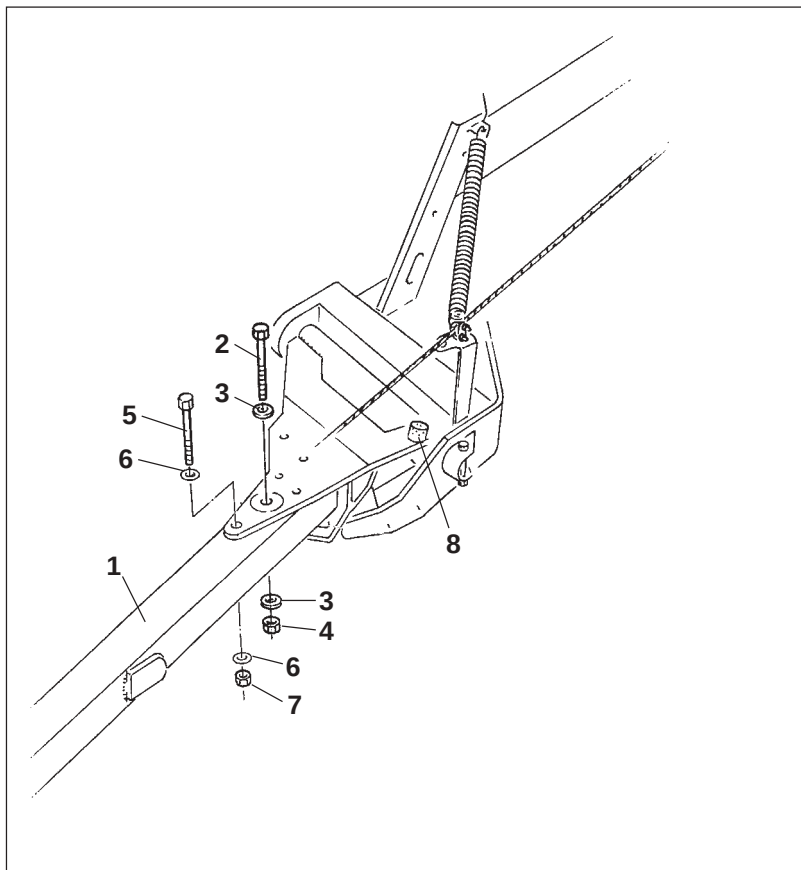


Рис. 10.5

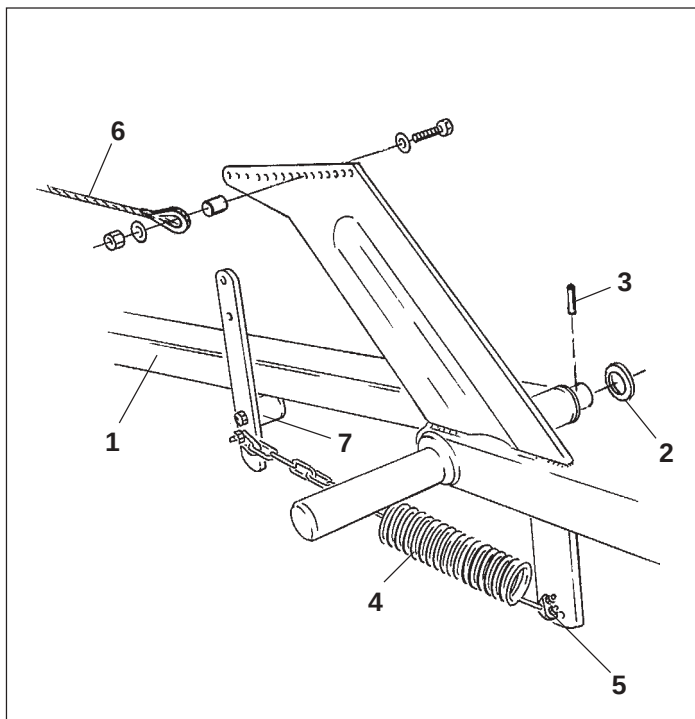


Рис. 10.6

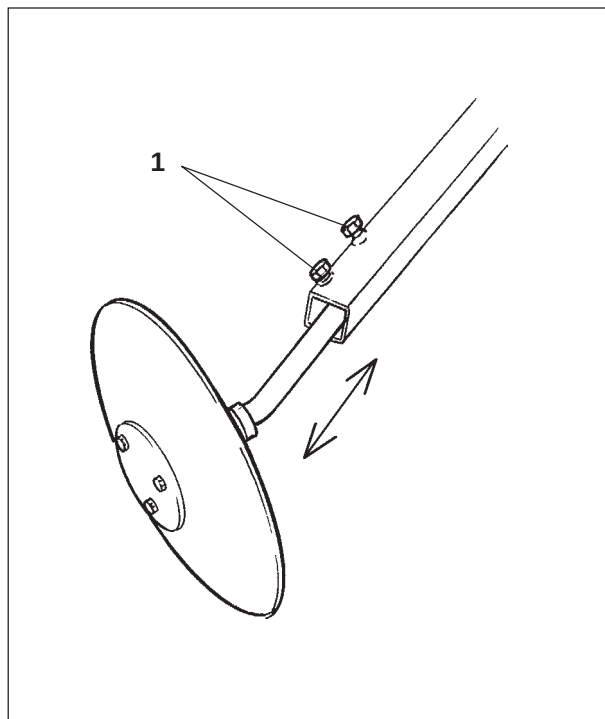


Рис. 10.7



10.3 Приведение маркера в рабочее положение

Каждый кронштейн маркера для транспортировки (Рис. 10.8) крепится при помощи двух откидных шплинтов (Рис. 10.8/1).

Перед началом работы на поле каждый кронштейн маркера необходимо отдельно привести в рабочее состояние:

- Крепко держите качающуюся трубу маркера (Рис. 10.9/1) и снимите откидной шплинт (Рис. 10.9/2).
- Крепко держите кронштейн маркера (Рис. 10.10/1) и снимите откидной шплинт (Рис. 10.10/2).
- Крепко держите за ручку маркер (Рис. 10.11/1) и приведите маркер в рабочее положение.



Если маркеры оборудованы гидравлическими цилиндрами (Рис. 10.12/1), кронштейн маркера (Рис. 10.12/2) после снятия откидного шплинта (Рис. 10.10/2) слегка наклоняется в сторону.



Все лица должны покинуть опасную зону, а маркер необходимо приводить в рабочее положение с водительского места в тракторе при помощи клапана управления!

10.4 Приведение маркера в транспортное положение

Перед транспортировкой маркер необходимо закрепить на сеялке в обратном порядке, по сравнению с пунктом 10.3.



Маркер поднимать вверх только так, как показано на рисунке 10.11, чтобы диск маркера не ударил по спине или ногам.



Буфер (Рис. 10.5/8) на кронштейне маркера и буфер (Рис. 10.6/7) на качающейся трубе запрещается снимать и при изнашивании должны сразу же заменяться!

Буферы не дают забыть закрепить маркер для транспортировки при помощи откидных шплинтов.

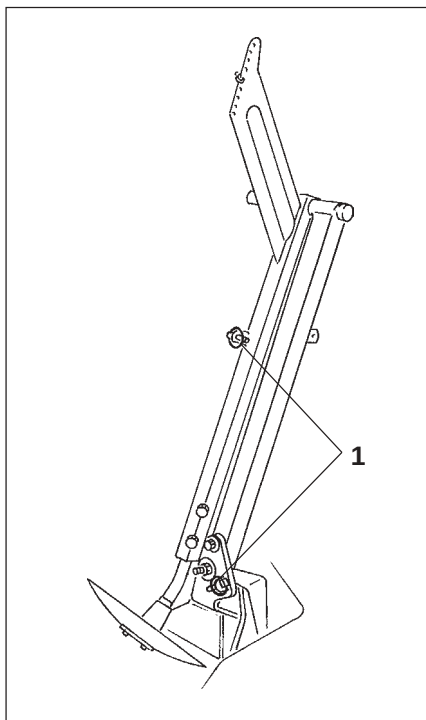


Рис. 10.8

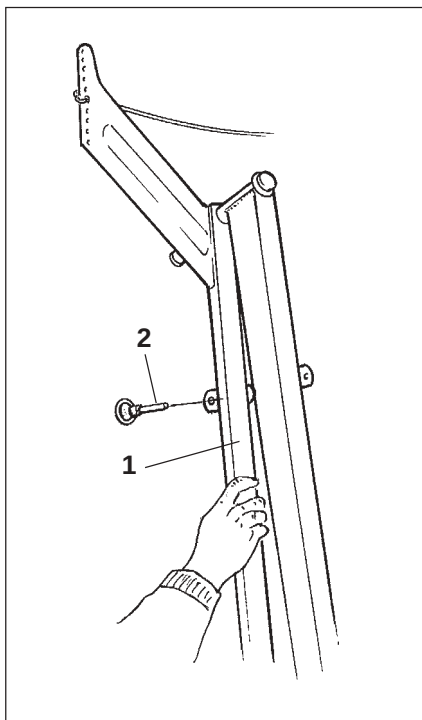


Рис. 10.9

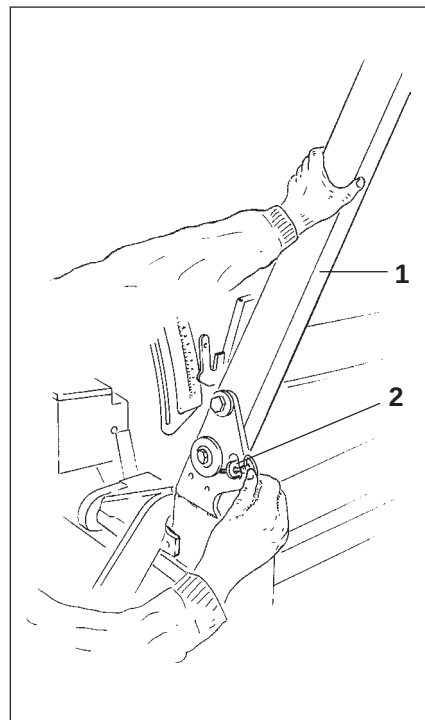


Рис. 10.10

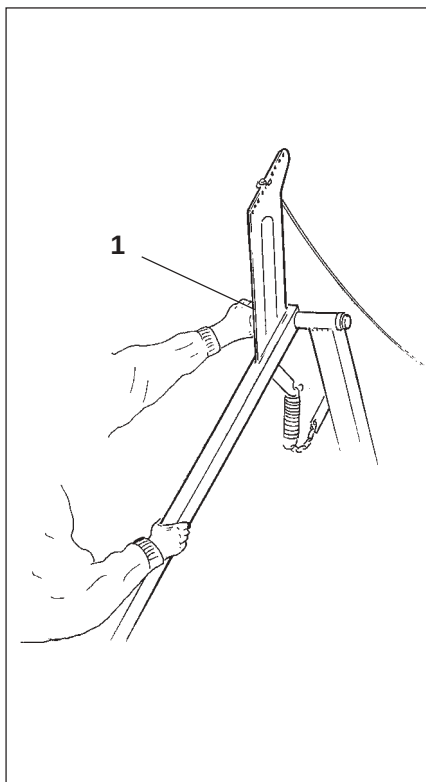


Рис. 10.11

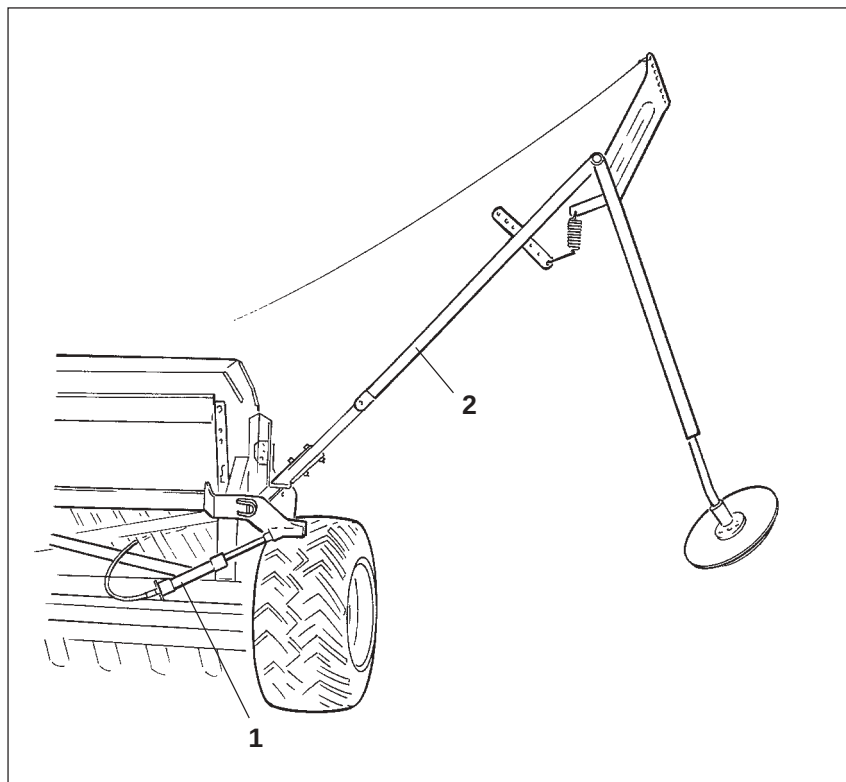


Рис. 10.12



10.5 Установка правильной длины маркера

Сеялка оборудована **маркерами для маркировки колеи в центре трактора**. Поэтому длину маркера необходимо устанавливать точно:

Измеряется расстояние либо от центра сеялки или наружного сошника (см. Рис. 10.13).

Расстояние А (Рис. 10.13) от диска маркера до центра машины составляет на сеялках

D8-45 SUPER

с шириной междурядья 10,0 см и 12,5 см:
Расстояние А = 450,0 см

D8-60 SUPER

с шириной междурядья 10,0 см и 12,5 см:
Расстояние А = 600,0 см

Расстояние В (Рис. 10.13) от диска маркера до наружного высевающего сошника составляет на сеялках:

D8-45 SUPER с шириной междурядья 10,0 см:
Расстояние В = 230,0 см

D8-45 SUPER с шириной междурядья 12,5 см:
Расстояние В = 231,3 см

D8-60 SUPER с шириной междурядья 10,0 см:
Расстояние В = 305,0 см

D8-60 SUPER с шириной междурядья 12,0 см:
Расстояние В = 306,0 см

Диски маркера (Рис. 10.14) могут задвигаться в качающуюся трубу. Перед этим только необходимо отвинтить два шестигранных винта (Рис. 10.14/1), а затем затянуть.



Устанавливайте диски маркеров (Рис. 10.14) таким образом, чтобы они на легких почвах шли почти параллельно направлению движения, а на тяжелых почвах были больше агрессивными.

10.6 Регулировка длины троса на устройстве автоматического переключения маркера

Проволочный трос (Рис. 10.15/1) закрепить на кронштейне маркера таким образом, чтобы диск маркера (Рис. 10.14) находился в рабочем диапазоне от 60 до 80 мм.

Если борозда от маркера в земле слишком глубокая из-за воздействия пружины растяжения (Рис. 10.15/2), можно изменить длину цепочки и разгрузить пружину.

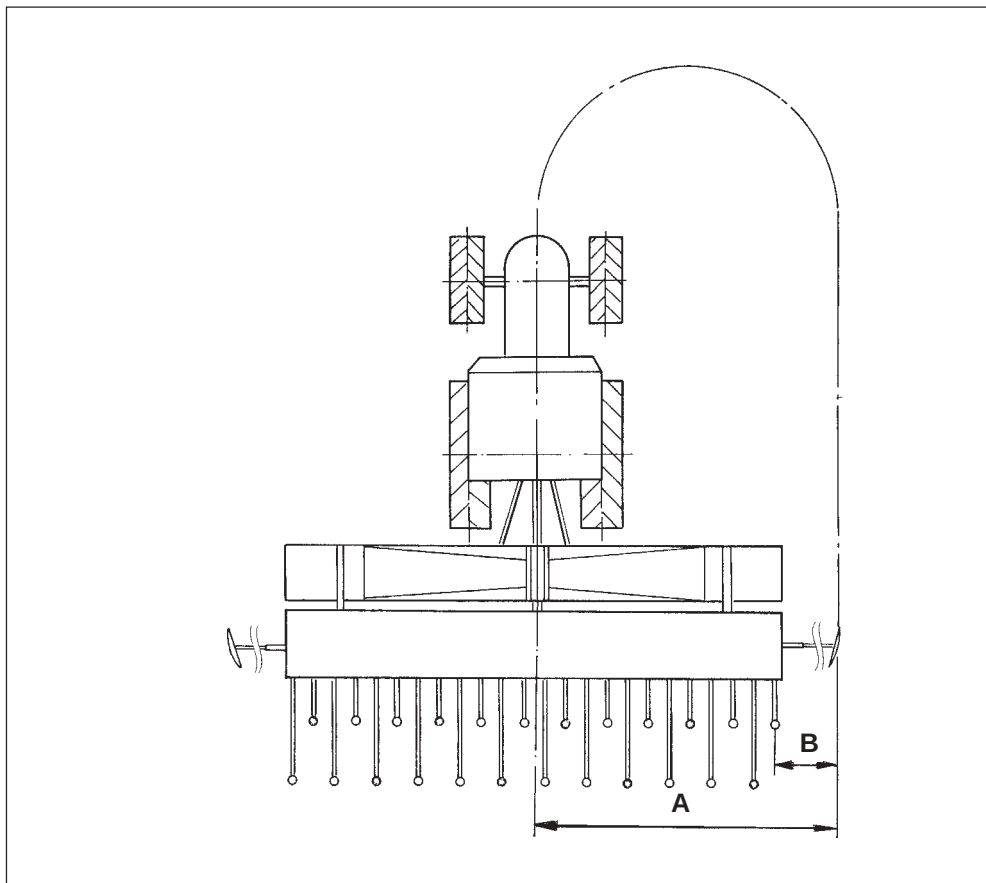


Рис. 10.13

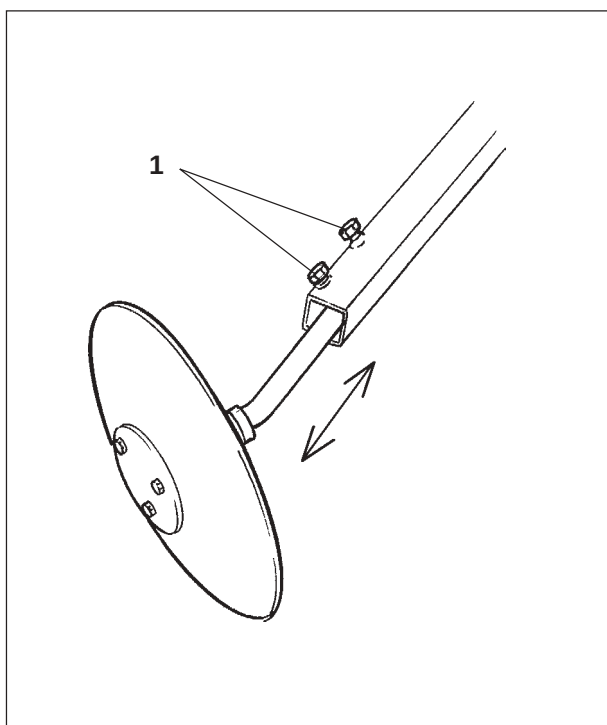


Рис. 10.14

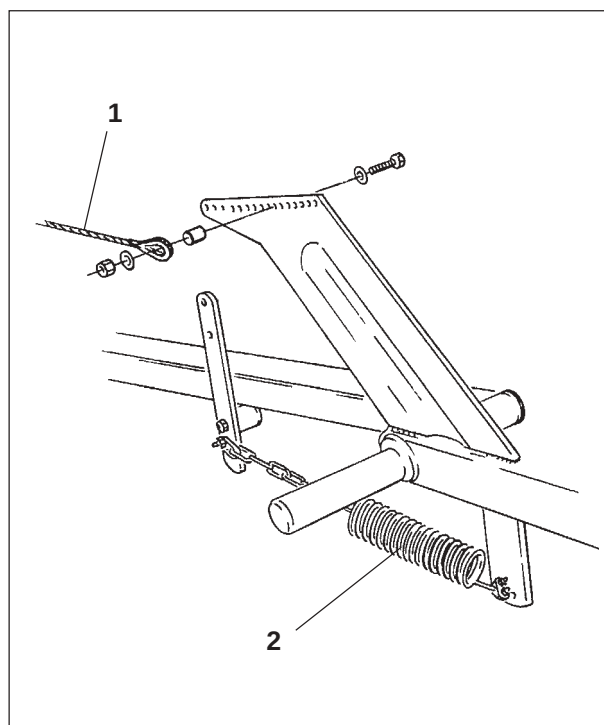


Рис. 10.15



10.7 Соппротивление сдвигу

Если маркер во время работы найдет на препятствие, кронштейн маркера (Рис. 10.16/1) сможет отклониться от этого препятствия. При этом срежется один шестигранный винт.

После того, как винт будет срезан кронштейн маркера (Рис. 10.16/1) необходимо прикрутить снова при помощи:

- шестигранного винта M10 x 110, 8.8 DIN 931 (Рис. 10.16/2),
- двух шайб 10,5 x 30 2,5 DIN 9021 (Рис. 10.16/3) и
- контргайки M10, 8 DIN 980V (Рис. 10.16/4).

10.8 Дополнительная настройка устройства автоматического переключения маркера

При поставке устройство автоматического переключения настроено так, оно переключается безупречно. После первых часов эксплуатации при определенных обстоятельствах требуется подстраивать устройство автоматического переключения, если переключение больше не производится регулярно и надлежащим образом. Для этого необходимо дать давление в гидравлический цилиндр (Рис. 10.17).



Убирайте людей из опасной зоны!

Ослабьте контргайку (Рис. 10.17/2) на винте со скобой и прокручивайте поршень (Рис. 10.17/3) гидравлического цилиндра при помощи рожкового ключа, пока листовая пружина (Рис. 10.17/4) не защелкнется в устройстве автоматического переключения. Установите между пружиной и зубцом люфт от 1 до 2 мм.

Произведите пробное переключение и удостоверьтесь правильно ли работает устройство автоматического переключения маркера. Затем затяните контргайку (Рис. 10.17/2).

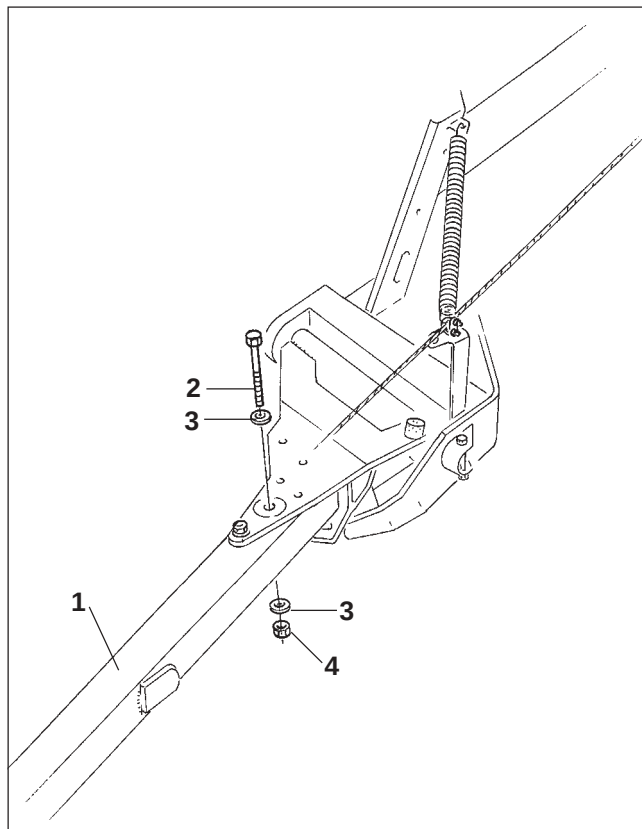


Рис. 10.16

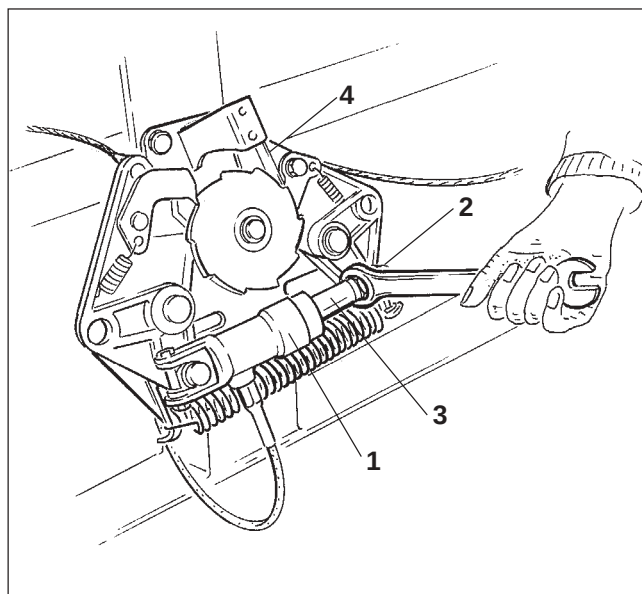


Рис. 10.17



11.0 Выравниватель типа "эзакт"

После высева выравниватель типа "эзакт" (Рис. 11.1/1) равномерно закрывает семена землей.

11.1 Монтаж выравнивателя типа "эзакт" на сеялку

Выравниватель типа "эзакт" поставляется с механическим устройством для регулировки давления и гидравлическим устройством регулировки давления выравнивателя типа "эзакт". Выравниватель типа "эзакт" с гидравлическим устройством регулировки давления оборудован гидравлическим цилиндром (Рис. 11.2/1). Выравниватель типа "эзакт" крепятся на сеялке следующим образом.

- Гнезда (Рис. 11.2/2) необходимо закрепить на семенном ящике сеялки.
- Резино-металлический буфер (Рис. 11.1/3) прикрутите в отверстия (Рис. 11.1/4).
- Крепежные трубы (Рис. 11.1/5) с болтами (Рис. 11.1/6)
- установить в отверстия (Рис. 11.1/7) креплений выравнивателя типа "эзакт" и
- гнезда (Рис. 11.1/2) и
- закрепить откидными шплинтами (Рис. 11.1/8).

Следующее действительно только для выравнивателя типа "эзакт" с гидравлической регулировкой давления на почву:

- Гидравлический шланг (Рис. 11.2/2) подключается к гидравлическому цилиндру (Рис. 11.2/1).
- Гидравлический шланг (Рис. 11.2/2) с зажимной скобой (Рис. 11.2/3) прокладывается вдоль крепежной трубы (Рис. 11.2/4) и присоединяется к гидравлическому клапану (Рис. 11.3/2) "присоединительного элемента II" (Рис. 11.3/1) на сеялке.



Гидравлический шланг (Рис. 11.2/2) в шарнирных соединениях прокладывайте с запасом, чтобы гидравлический шланг не обрывался в результате движения выравнивателя типа "эзакт".

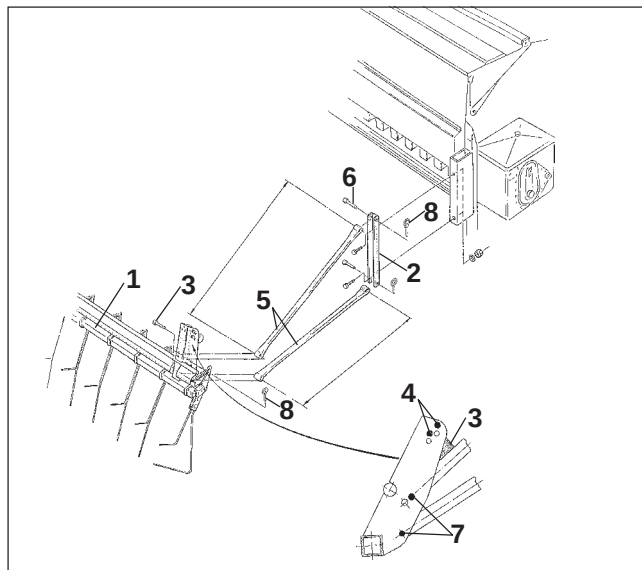


Рис. 11.1

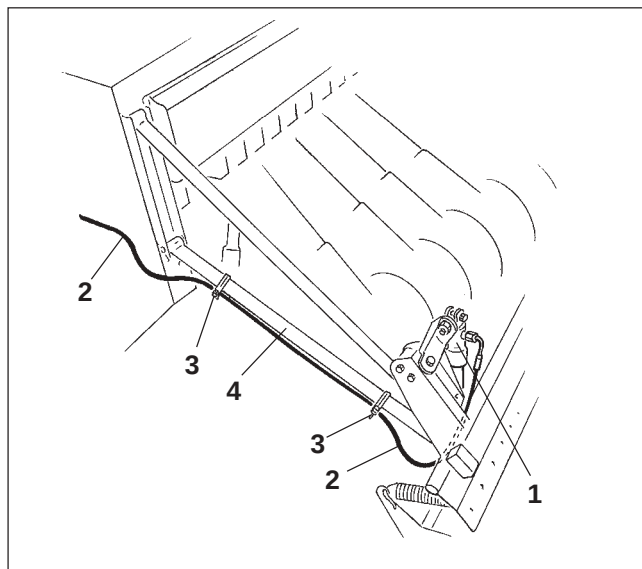


Рис. 11.2

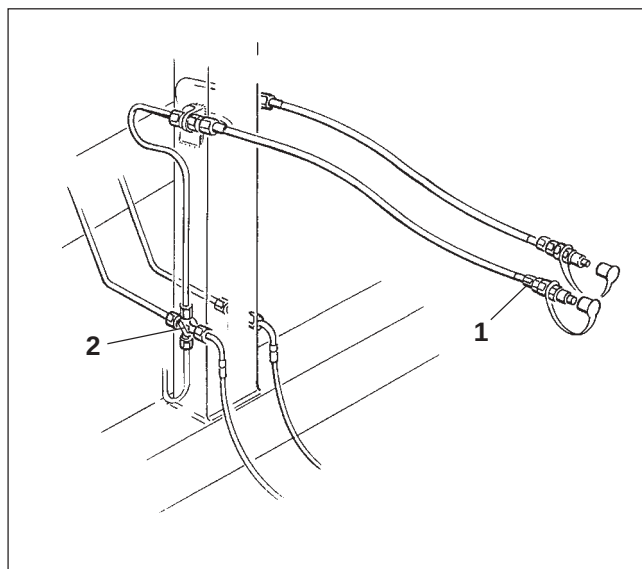


Рис. 11.3



11.2 Положение выравнивателя типа "экзакт"

Пружинные зубья (Рис. 11.4) выравнивателя типа "экзакт" необходимо регулировать на поле таким образом, чтобы они находились на земле в горизонтальном положении и имели глубину хода от 5 до 8 см.

Эта установка производится путем удлинения и укорачивания верхней тяги (Рис. 11.5/1), которой сеялка прикреплена к трактору или к почвообрабатывающему агрегату.

Если при этом сеялка немного наклоняется вперед или назад, то это не влечет за собой никаких изменений нормы высева.

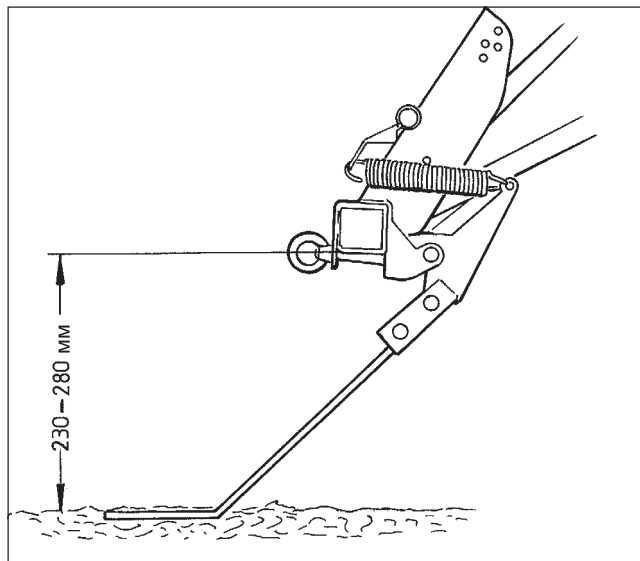


Рис. 11.4

11.3 Механическая регулировка выравнивателя типа "экзакт"

Давление, с которым пружинные зубья (Рис. 11.4) выравнивателя типа "экзакт" давят на почву, необходимо устанавливать так, чтобы после покрытия семян почвой на поле не оставался земляной вал.

Давление выравнивателя типа "экзакт" устанавливается следующим образом:

- Кривошипную рукоятку для проворачивания высевающих аппаратов (Рис. 11.6/1) вставить в крепление (Рис. 11.6/2) выравнивателя типа "экзакт" и вдавить вниз до упора (Рис. 11.6/3). Вставьте палец (Рис. 11.6/4) в отверстие сверху упора (Рис. 11.6/3) и зафиксируйте пружинным зажимом (Рис. 11.6/5). Чем глубже отверстие, в которое будет вставлен палец, тем выше будет давление выравнивателя типа "экзакт".
- Снимите кривошипную рукоятку для проворачивания высевающих аппаратов (Рис. 11.6/1). Упор (Рис. 11.6/3) выравнивателя типа "экзакт" теперь лежит непосредственно на пальце (Рис. 11.6/4).

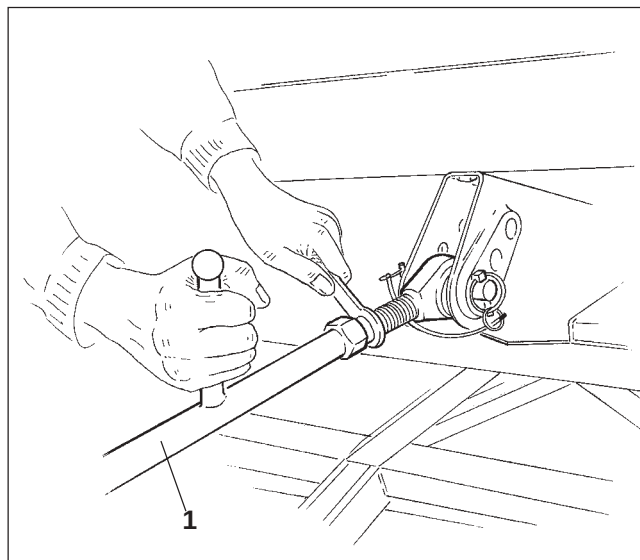


Рис. 11.5



Проверьте установки!

Перед началом работы проверьте давление выравнивателя типа "экзакт":

- Необходимо проехать по полю около 30 м со скоростью, на которой Вы будете работать дальше. Проверьте равномерно ли покрываются землей семена. В противном случае произведите установку, как описано выше.

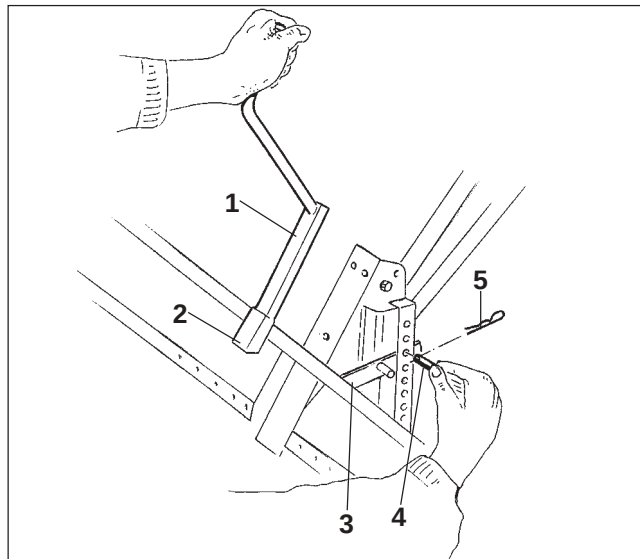


Рис. 11.6



11.4 Гидравлическая регулировка выравнивателя типа "эзакт"

Давление, с которым пружинные зубья (Рис. 11.4) выравнивателя типа "эзакт" давят на почву, необходимо устанавливать таким образом, чтобы после покрытия семян на поле не оставался земляной вал. На полях с сильно изменяющимися условиями почвы давление сошников можно регулировать во время движения при помощи гидравлического устройства для регулировки, а именно в местах с тяжелой почвой где требуется повышенное давление выравнивателя типа "эзакт".

При смене нормальной почвы на тяжелую и наоборот давление выравнивателя типа "эзакт" переставляется гидравлическим цилиндром (Рис. 11.7/1), который управляется клапаном управления простого действия из кабины трактора.



Устройство гидравлической регулировки давления выравнивателя типа "эзакт" соединено в "присоединительном гидравлическом элементе II" с гидравлическим устройством регулировки давления сошников и гидравлическим устройством дистанционной регулировки нормы высева (при наличии). Если дается большее давление на сошники, автоматически повышается норма высева и давление выравнивателя типа "эзакт".



При срабатывании гидравлического клапана управления, срабатывают одновременно устройство регулировки давления сошников, гидравлическое устройство регулировки давления выравнивателя типа "эзакт" и гидравлическое устройство дистанционной регулировки нормы высева!

Убирайте людей из опасной зоны!

Имеется опасность получения травмы о подвижные части!

Два пальца (Рис. 11.7/5 и Рис. 11.8/5) вставьте в качестве упора гидравлического цилиндра в сегмент регулировки. Упор гидравлического цилиндра (Рис. 11.7/4) лежит на пальце (Рис. 11.7/5), если цилиндр не находится под давлением, и на пальце (Рис. 11.8/5), если гидравлический цилиндра находится под давлением. Подсоедините "гидравлический присоединительный элемент II" к клапану управления простого действия трактора.

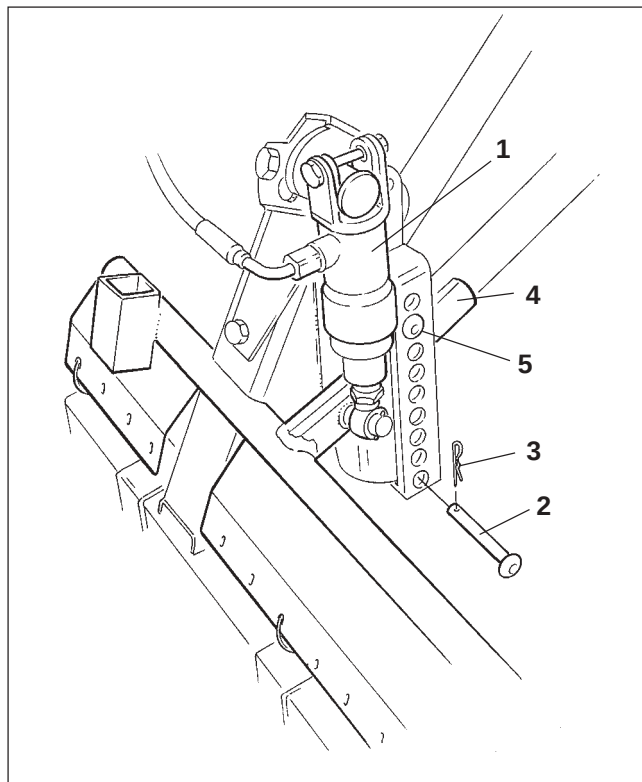


Рис. 11.7

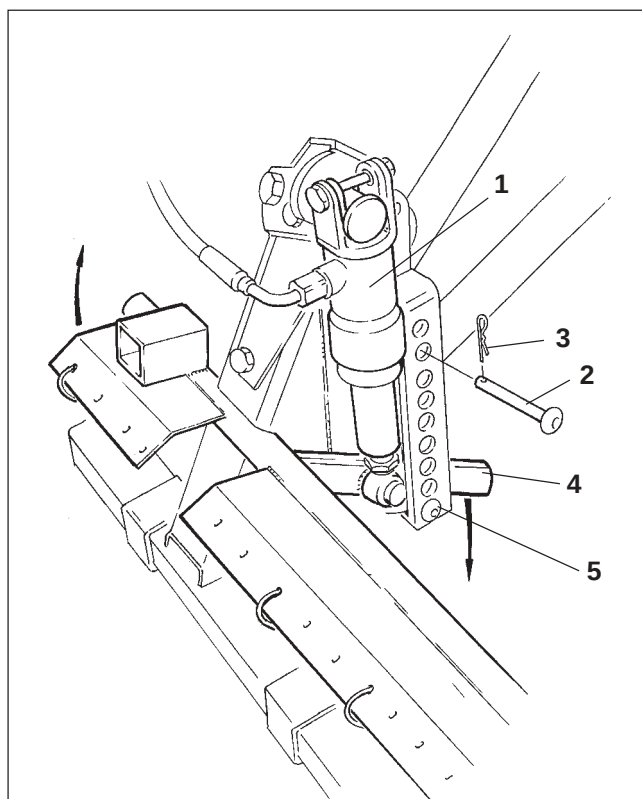


Рис. 11.8



Перед использованием гидравлического клапана управления все лица должны покинуть опасную зону!

Установка нормального давления выравнивателя типа "экзакт"

Для установки нормального давления выравнивателя типа "экзакт"

- подайте давление в гидравлический цилиндр (Рис. 11.8/1),
- установите палец (Рис. 11.8/2) в отверстие сегмента регулировки сверху упора (Рис. 11.8/4) и зафиксируйте при помощи пружинного зажима (Рис. 11.8/3).

Чем ниже отверстие, в которое вставлен палец, тем выше давление выравнивателя типа "экзакт".

Установка повышенного давления выравнивателя типа "экзакт"

Для установки повышенного давления выравнивателя типа "экзакт"

- уберите давление из гидравлического цилиндра (Рис. 11.7/1),
- вставьте палец (Рис. 11.7/2) в отверстие сегмента регулировки и зафиксируйте при помощи пружинного зажима (Рис. 11.7/3).

Чем выше отверстие, в которое вставлен палец, тем ниже давление выравнивателя типа "экзакт".



Проверяйте установки!

Перед началом работы проверяйте давление выравнивателя типа "экзакт":

- Необходимо проехать по полю около 30 м со скоростью, на которой Вы будете работать дальше. Проедьте по нормальной почве с нормальным давлением выравнивателя типа "экзакт", а по тяжелой почве с повышенным давлением выравнивателя типа "экзакт".

Проверьте равномерно ли покрываются землей семена. В противном случае произведите установку, как описано выше.



12.0 Платформа для загрузки семян

Для облегчения заполнения семенного ящика с задней стороны сеялки крепятся ступеньки, если машина оборудована выравнивателем типа "экзакт".



Ступеньки предназначены для загрузки посевного материала в сеялку!

Пребывание на ступеньках во время движения запрещается!

12.1 Крепление платформы к раме выравнивателя типа "экзакт" сеялки D8-45 SUPER

Платформа для загрузки (Рис. 12.1/1) крепится к несущей балке выравнивателя типа "экзакт" (Рис. 12.1/3) вместе со ступеньками (Рис. 12.1/2).

Монтаж платформы для загрузки семян производится согласно Рис. 12.2. В нижеследующей таблице указаны отдельные части и количество:

Платформа для загрузки семян D8-45 SUPER			
Список отдельных частей к монтажной схеме (рис. 12.2)			
№	Штук	Артикул-№	Наименование
1	2	PC035	Решетка, Ш=240 мм, Д=1860 мм
2	4	3827300	Опора решетки
3	4	950643	Стяжной хомут для платформы, Ш=240 мм
6	2	PC009	Решетка, Ш=180 мм, Д=600 мм
7	4	3792300	Опора решетки
8	4	950644	Стяжной хомут для платформы, Ш=180 мм
11	4	3791300	Зажим платформы
12	12	DB037	Шестигранный винт DIN 931, M10x50 8.8 A2G
13	28	DF032	Шайба DIN 125, 10,5 x 21 x 2
14	28	DE081	Контргайка, DIN 980, M 10 8 A2G
17	16	DA086	Лопастной винт DIN 603, M 10 x 25 A2G

T677r02



D8-45 SUPER

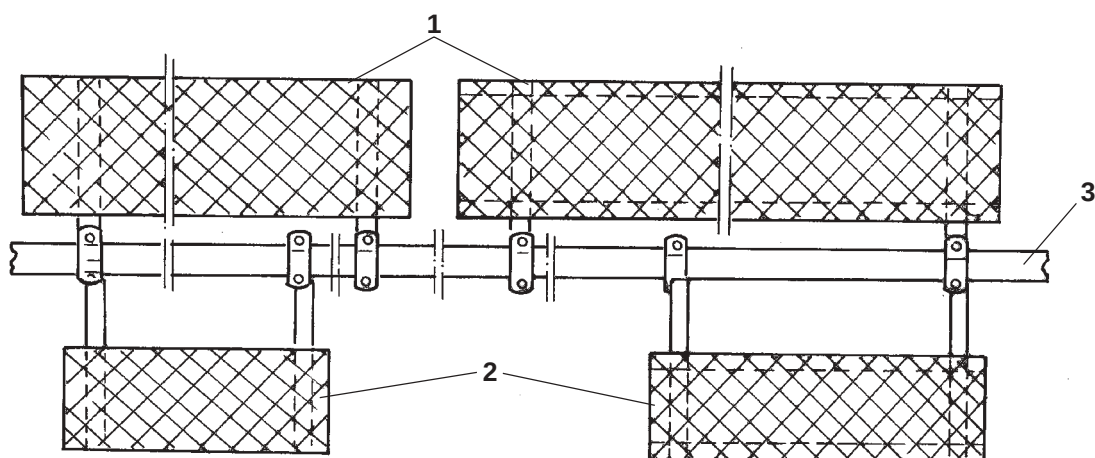


Рис. 12.1

D8-45 SUPER

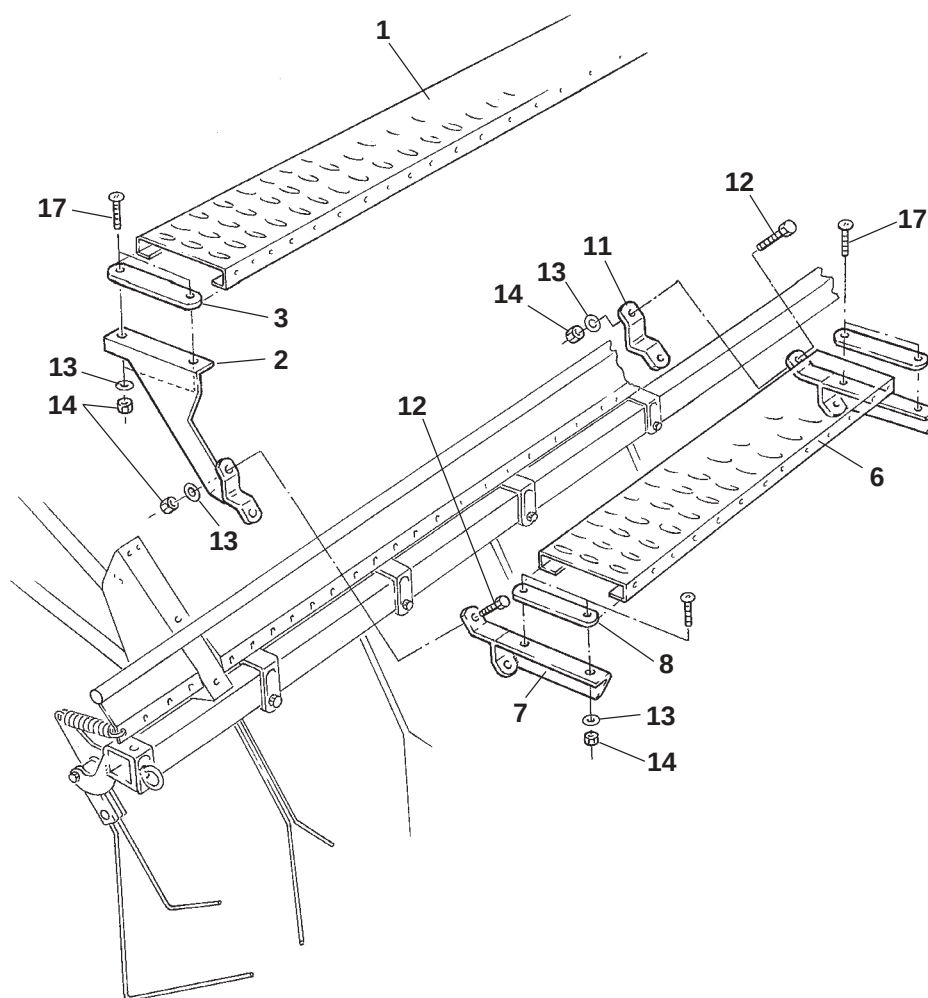


Рис. 12.2



12.2 Крепление платформы к раме выравнивателя типа "эзакт" сеялки D8-60 SUPER

Платформа для загрузки (Рис. 12.3/1) и обе ступеньки (Рис. 12.3/2) крепятся в центре несущей балки выравнивателя типа "эзакт" (Рис. 12.3/3).

Если выравниватель типа "эзакт" имеет опережающее маркирующее устройство, тогда ступеньки (Рис. 12.3/2) необходимо устанавливать снаружи несущей балки выравнивателя типа "эзакт" (Рис. 12.3/3).

Монтаж платформы для загрузки семян производится согласно Рис. 12.4. В нижеследующей таблице указаны отдельные части и количество:

Платформа для загрузки семян D8-60 SUPER			
Список отдельных частей к монтажной схеме (рис. 12.4)			
№	Штук	Артикул-№	Наименование
1	2	PC032	Решетка, Ш=240 мм, Д=2430 мм
2	6	3827300	Опора решетки
3	6	950643	Стяжной хомут для платформы, Ш=240 мм
6	2	PC009	Решетка, Ш=180 мм, Д=600 мм
7	4	3792300	Опора решетки
8	4	950644	Стяжной хомут для платформы, Ш=180 мм
11	10	3791300	Зажим платформы
12	20	DB037	Шестигранный винт DIN 931, M10x50 8.8 A2G
13	40	DF032	Шайба DIN 125, 10,5 x 21 x 2
14	40	DE081	Контргайка, DIN 980, M 10 8 A2G
17	20	DA086	Лопастной винт DIN 603, M 10 x 25 A2G

T677r03



D8-60 SUPER

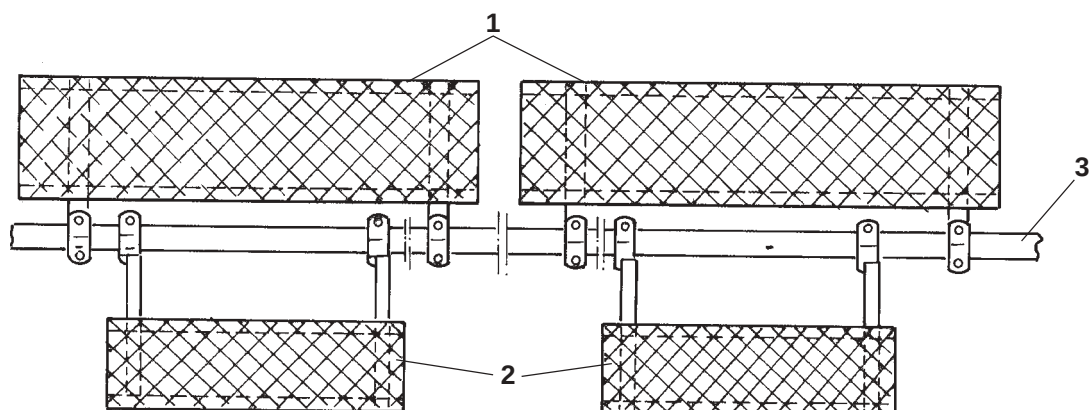


Рис. 12.3

D8-60 SUPER

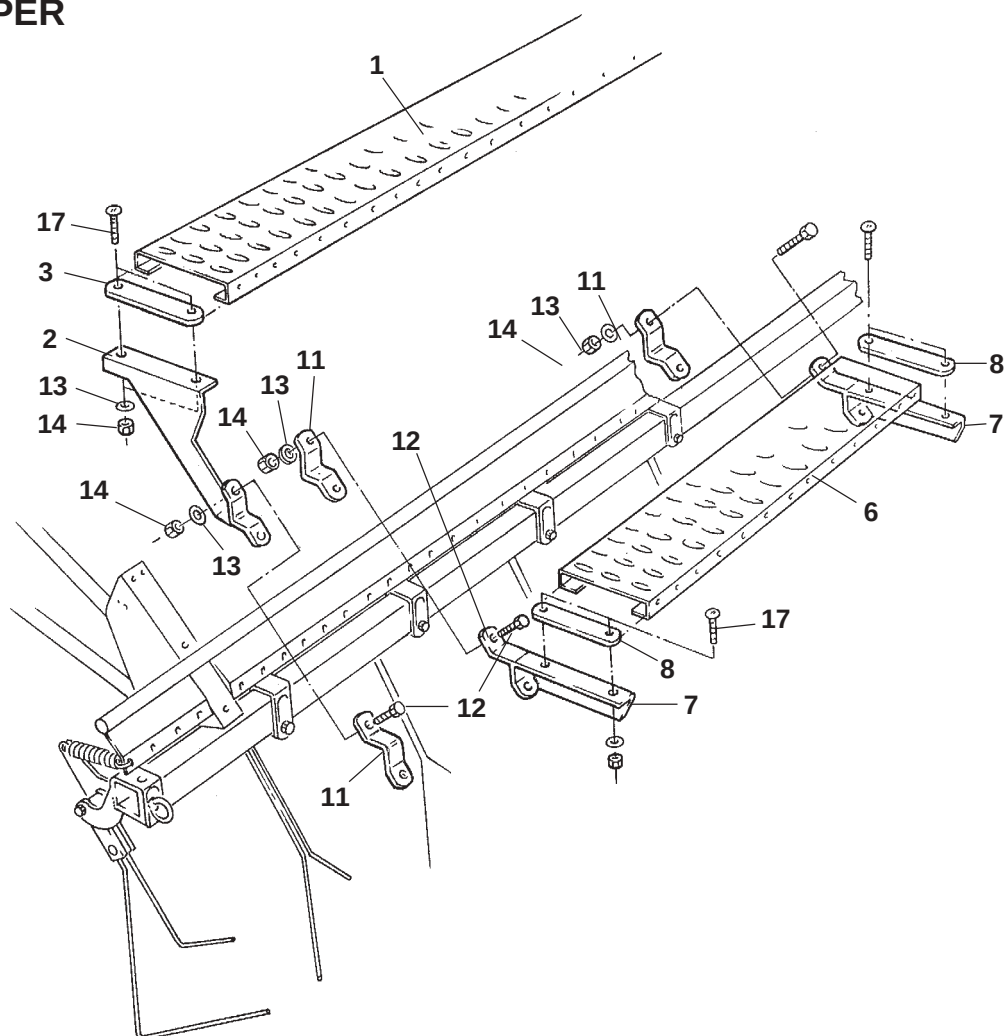


Рис. 12.4



13.0 Переключение высевающей катушки-технической колеи, с гидравлическим приводом

При помощи устройства переключения высевающей катушки-технической колеи на поле закладываются технические колеи, в которых могут проходить используемые в дальнейшем машины, например, разбрасыватели удобрений или опрыскиватели.

Техническая колея это колея (Рис. 13.1/1), в которую не укладываются семена. **Расстояние между колеями** соответствует ширине колеи трактора. Для закладки колеи прерывается подача семенного материала путем отключения нескольких высевающих катушек.

Ширина между технологическими колеями соответствует, например, ширине захвата опрыскивателя (Рис. 13.1/2) или разбрасывателя удобрений. Число (Рис. 13.2/) в устройстве для установки технической колеи показывает водителю трактора положение переключений устройства для установки технической колеи. При 3-ом переключении показывает устройство для установки технической колеи после старта, числа 2, 0, 1, 2, 0, 1 и т.д. (смотри рис. 13.1). Если устройство для установки технической колеи показывает "0" значит закладывается техническая колея.

Расстояние между техническими колеями зависит от переключений устройства для установки технической колеи и ширины захвата агрегата:

Переключение пульта управления	Рабочая ширина сеялки				
	2,5 м	3,0 м	4,0 м	4,5 м	6,0 м
	Расстояние между колеями				
3		9 м	12 м		18 м
4	10 м	12 м	16 м	18 м	24 м
5		15 м	20 м		30 м
6	15 м	18 м	24 м	27 м	36 м
7		21 м	28 м		42 м
8	20 м	24 м	32 м	36 м	
9		27 м	36 м		
2	10 м	12 м	16 м	18 м	24 м
6 плюс	15 м	18 м	24 м	27 м	24 м 36 м
5 / 13 справа			18 м		
5 / 13 слева					



Гидравлический цилиндр в устройстве для установки технической колеи управляется при помощи гидравлического клапана управления из кабины трактора. Когда клапан приводится в действие в конце поля, устройство для установки технической колеи переключается дальше и в смотровом окошке появляется следующее число.



Гидравлическое устройство автоматического переключения маркера, гидравлически управляемое устройство для установки технической колеи и гидравлическое устройство опережающего маркирования (при наличии) соединены друг с другом и подключены к присоединительному элементу I.

Если клапан управления при развороте в конце поля будет приведен в действие, маркер переключится, а устройство для установки технической колеи переключится на следующую цифру.

Если на устройстве для установки технической колеи стоит "0", высевающие катушки технической колеи остаются неподвижными, а диски опережающего маркирующего устройства опускаются вниз.



При приведении в действие клапана управления одновременно срабатывают под давлением гидравлические цилиндры гидравлического устройства автоматического переключения маркера, гидравлически управляемого устройства для установки технической колеи и опережающего маркирующего устройства!

Убирайте людей из опасной зоны!

Имеется опасность получения травмы о подвижные части!

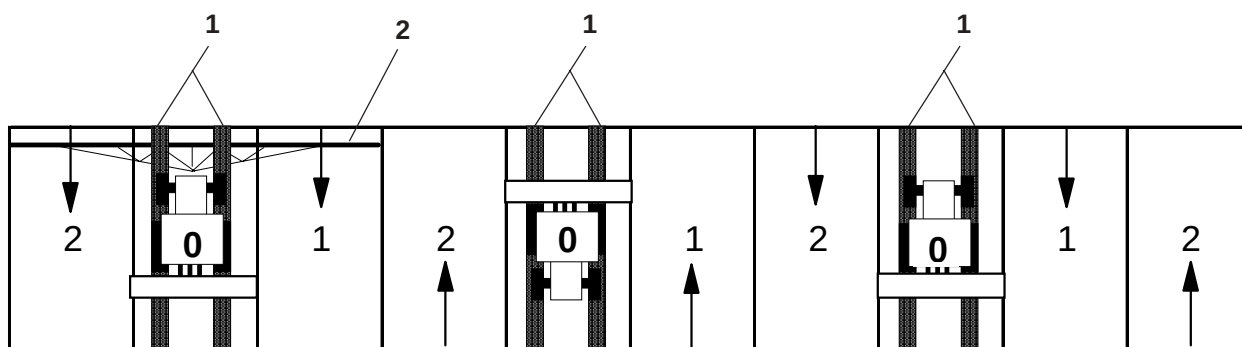


Рис. 13.1

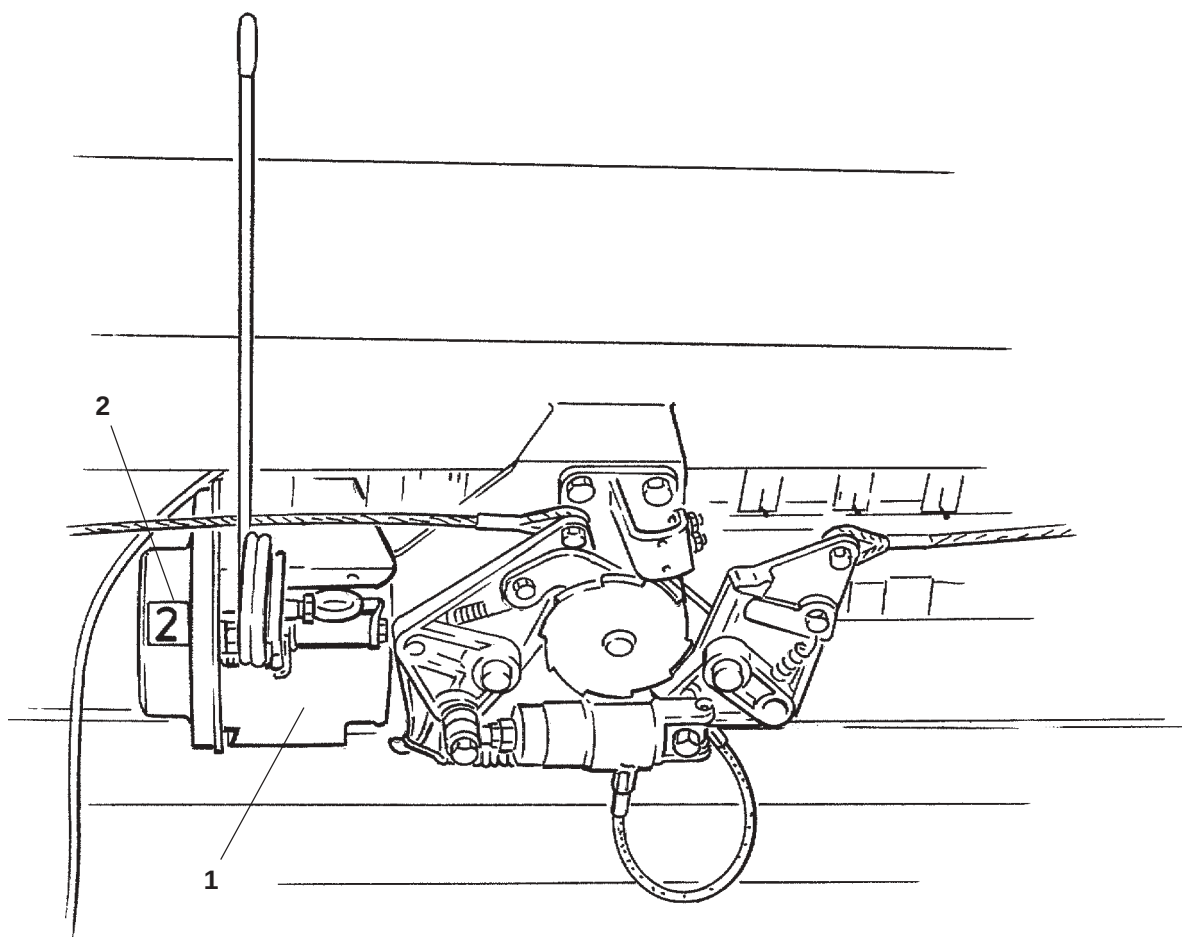


Рис. 13.2



13.1 Монтаж

При поставке Вашей сеялки высевальные катушки технической колеи устанавливаются на ширину колеи Вашего трактора, а устройство для установки технической колеи оснащается необходимыми Вам переключениями. Гидравлический цилиндр в устройстве для установки технической колеи присоединен к "гидравлическому присоединительному элементу I" (Рис. 13.3/1), которым уже оборудована Ваша сеялка. Присоедините "присоединительный элемент I" к гидравлическому клапану простого управления трактора.



Гидравлическое устройство автоматического переключения маркера соединено с гидравлически управляемым устройством для установки технической колеи для устройства переключения высевальной катушки-технической колеи. Следите за тем, чтобы устройство автоматического переключения опускало нужный маркер, когда Вы устанавливаете устройство для установки технической колеи на нужное число. Возможно предварительно нужно переключить устройство автоматического переключения.

13.2 Установка перед началом работы

Перед началом работы установите правильное число (Рис. 13.4/1) в устройстве для установки технической колеи. На следующих страницах Вы найдете примеры закладки технической колеи. Колонки "А" - "D" содержат в себе:

А	В
Ширина захвата сеялки	Расстояние между технологическими колеями
С	D
Переключение устройства для установки технической колеи	Положение переключающего прибора устройства для установки технической колеи на поле

Переходите в колонке "С" на переключение устройства для установки технической колеи, установите число в колонке "D" под надписью "START" (СТАРТ) в смотровом окошке устройства для установки технической колеи. Выдвигайте рычаг управления (Рис. 13.4/2) столько, пока в смотровом окошке устройства для установки технической колеи не появится число. Рычагом Вы можете управлять из кабины трактора, если трос, прикрепленный к рычагу провести в кабину.

Пример: Рис. 13.5 показывает закладку технической колеи с 3-м переключением.

В колонке "С" перейдите к числу "3" (3-ое переключение). Замените на колонку "D". Работа на поле начинается с первого числа под надписью "СТАРТ" в колонке "D". В нашем примере с 3-м переключением работа начинается с цифры "2". Полученное число установите перед началом работы в глазке устройства для установки технической колеи.

13.3 Отключение высевальной катушки-технической колеи

Гидравлическое устройство автоматического переключения маркера соединено с гидравлически управляемым устройством для установки технической колеи для устройства переключения высевальной катушки-технической колеи. Если не нужно закладывать техническую колею, но необходимо работать с маркерами, нельзя переключать устройство для установки технической колеи при вводе в действие гидравлического клапана. Дальнейшее переключение можно избежать выполнив следующее:

- убрать давление из гидравлической системы,
- Зажимный винт (Рис. 13.4/3) продвинуть вниз на столько, чтобы больше не было возможно переключение рычага управления (Рис. 13.4/2). Ослабленный зажимный винт (Рис. 13.4/3) после успешной установки снова затянуть.



Если переключение высевальной катушки на закладку технической колеи отключено, число (Рис. 13.4/1) в устройстве для установки технической колеи не должно стоять на "0", так как иначе постоянно будет укладываться техническая колея.

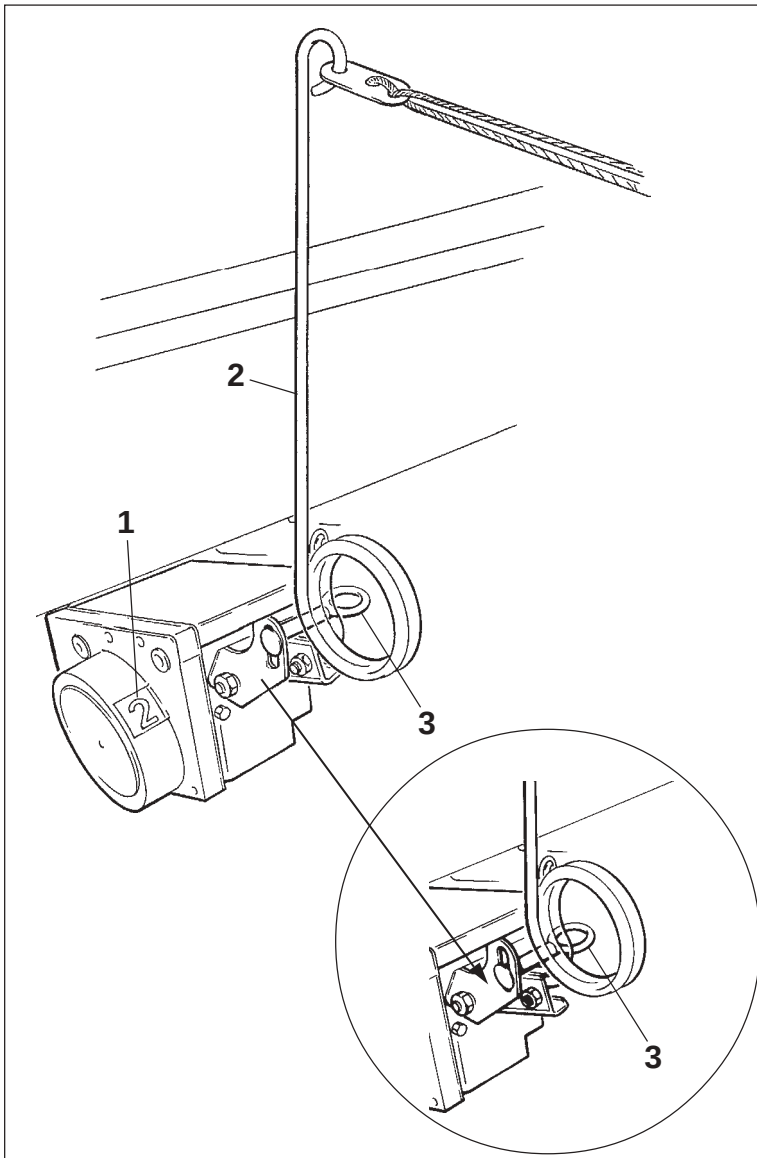


Рис. 13.4

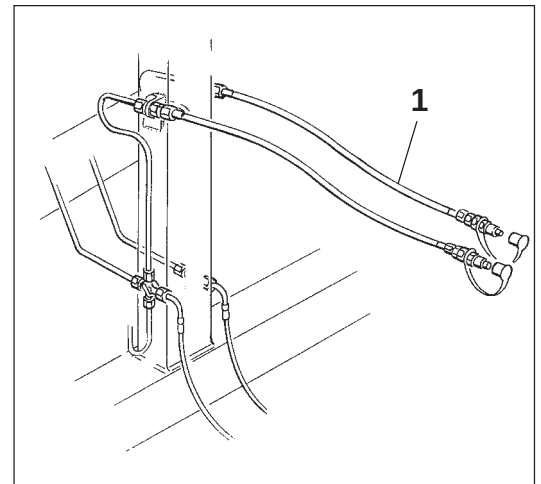


Рис. 13.3

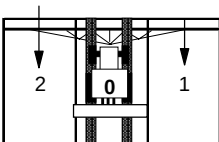
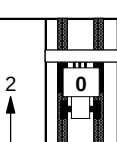
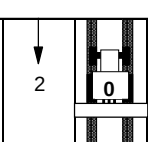
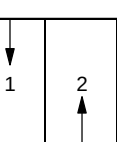
A			B			C			D											
ST ART																				
3,0 m 4,0 m 6,0 m	9 m 12 m 18 m	3																		

Рис. 13.5



D		
A	B	C
START		



A	B	C	D
START			
3,0 m 4,0 m	21 m 28 m	7	
2,5 m 3,0 m 4,0 m	20 m 24 m 32 m	8	
3 m	27 m	9	
2,5 m 3,0 m 4,0 m 4,5 m	10 m 12 m 16 m 18 m	2	
2,5 m 3,0 m 4,0 m 4,5 m 6,0 m	15 m 18 m 24 m 27 m 36 m	6 plus	



13.4 Указания по закладке технической колеи с 4-м, 6-м и 8-м переключением

При закладке технической колеи с 4-м, 6-м и 8-м переключением имеется две возможности для начала работы. Первая возможность закладки технической колеи описана на стр. 13-6 и 13-7. Оба варианта Вы найдете в примере 4-го переключения на Рис. 13.6:

1. Заслонки высевающего аппарата сеялки с одной стороны во время **первой ходки** по полю должны быть закрыты. Разбрасыватель удобрений или опрыскиватель всегда работают с полной шириной захвата.
2. Второй вариант закладки технической колеи состоит в том, чтобы при **первой ходке** по полю начинать закладку технической колеи. Устройство для установки технической колеи перед началом движения по полю необходимо установить на "0".

Сеялка работает всегда с полной шириной захвата.

Разбрасыватель удобрений во время первой ходки по полю разбрасывает удобрения с одной стороны, при помощи ограничительного разбрасывающего диска или ограничительного приспособления.

На опрыскивателе во время первой ходки по полю отключайте кронштейн.



Не забудьте после первой ходки по полю снова установить полную ширину захвата сеялки, разбрасывателя удобрений или опрыскивателя.

13.5 Указания по закладке технической колеи с 6-м и 6-плюс переключениями

Сеялки с

- 2-м переключением оснащены высевающими катушками для закладки технической колеи только с **правой** стороны сеялки,
- переключением 6-плюс имеют высевающие катушки для закладки технической колеи только с **левой** стороны сеялки.

Работу начинайте только с правой стороны поля.

Техническая колея (Рис. 13.7) закладывается во время движения вперед и назад.

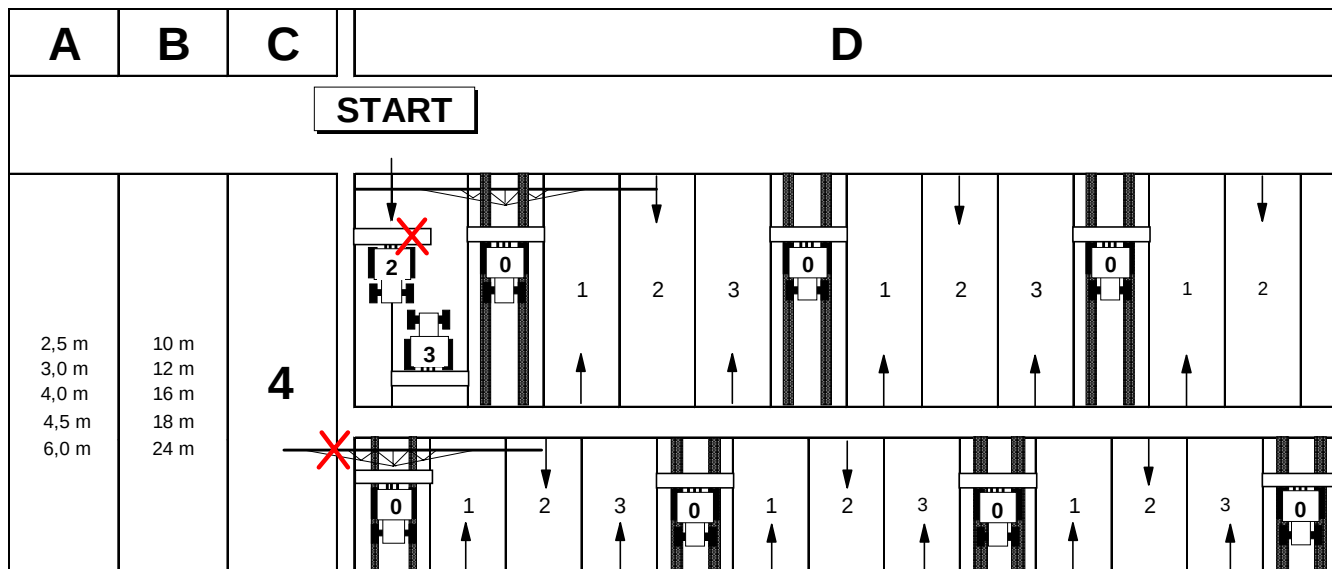


Рис. 13.6

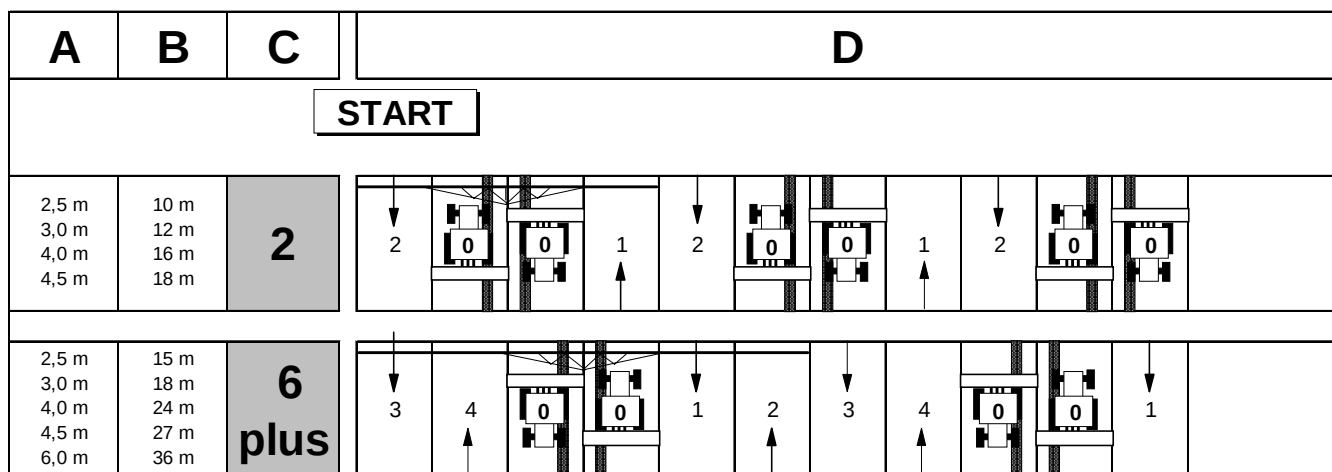


Рис. 13.7



13.6 Проверка функций устройства переключения высевающей катушки-технической колеи

Высевающая катушка технической колеи (Рис. 13.8/1) может свободно вращаться на валике высевающего аппарата. Приводятся в движение от шестерни (Рис. 13.8/2) только те высевающие катушки технической колеи, которые закреплены на промежуточном вале.

Промежуточный вал приводится в действие от валика высевающего аппарата. Оба вала соединены шестернями. Шестерня (Рис. 13.9/1) на промежуточном вале имеет сцепное устройство. При закладке технической колеи сцепное устройство прерывает привод промежуточного вала. Вступает в действие сцепное устройство при помощи сцепного рычага (Рис. 13.9/2), который соединен с устройством для установки технической колеи (Рис. 13.4).

Проверка путем ввода в действие рычага управления

Рычаг управления (Рис. 13.4/2) на устройстве для установки технической колеи втягивать и отпускать так часто, пока в смотровом глазке устройства для установки технической колеи не появится число "0".

При числе "0" сцепной рычаг (Рис. 13.9/2) входит в паз сцепного устройства, а промежуточный вал остается на месте. От высевающих катушек технической колеи (Рис. 13.8/1) семена не поступать не будут.

Рычаг управления устройства для установки технической колеи вытянуть и отпустить. Устройство для установки технической колеи переключится с "0" на "1". Сцепной рычаг (Рис. 13.9/2) отсоединяется от сцепного устройства и высевающие катушки технической колеи снова приводятся в действие при помощи шестерней на промежуточном вале. **Расстояние** между сцепным устройством (Рис. 13.9/1) и сцепным рычагом (Рис. 13.9/2) **должно составлять около 5 мм (см. Рис. 13.9).**

Проверка путем ввода в действие гидравлического клапана управления

Повторите проверку, описанную выше. Переключите на следующее значение устройство для установки технической колеи, но не при помощи рычага управления (Рис. 13.4/2), но путем ввода в действие клапана управления в кабине трактора. Устройство для установки технической колеи переключается дальше при помощи гидравлического цилиндра.

Если гидравлический цилиндр (Рис. 13.10/1) не переключает устройство для установки технической колеи, необходимо произвести следующие установки:

- Подать в гидравлический цилиндр (Рис. 13.10/1) давление из кабины трактора.
- Отвинтить контргайку (Рис. 13.10/2).
- Проворачивать шестигранный винт (Рис. 13.10/3) против часовой стрелки столько, пока устройство для установки технической колеи не переключится с изданием специфического звука.
- Провернуть шестигранный винт (Рис. 13.10/3) на два оборота дальше и снова затянуть контргайку.
- Задействовать клапан управления и проверить, переключает ли гидравлический цилиндр устройство для установки технической колеи.

Проверка после длительного нерабочего периода:

Если сеялка долгое время стояла, необходимо проверить могут ли проворачиваться на валике высевающего аппарата высевающие катушки, которые используются для закладки технической колеи (Рис. 13.8/1).

В результате отложений протравителей высевающие катушки технической колеи, могут зафиксироваться на валике высевающего аппарата. В этом случае переключение высевающей катушки технической колеи невозможно.

Переключаемые высевающие катушки, которые застопорились на валике высевающего аппарата в результате осадка протравителей, проверните вручную.



Ни в коем случае не смазывайте высевающие катушки, иначе в этой области будет накапливаться осадок протравителя.

Щетки высевающих катушек для мелкосемянных культур

На высевных коробках высевающих катушек технической колеи прикреплены щетки для мелкосемянных высевающих катушек (Рис. 13.8/3). Эти щетки очищают высевающую катушку для мелкосемянных культур, чтобы семенной материал не налипал между приводной шестерней и высевающей катушкой для мелкосемянных культур, в частности, при посеве рапса.



Перед вводом в действие гидравлического клапана управления убедитесь, что по близости нет людей!

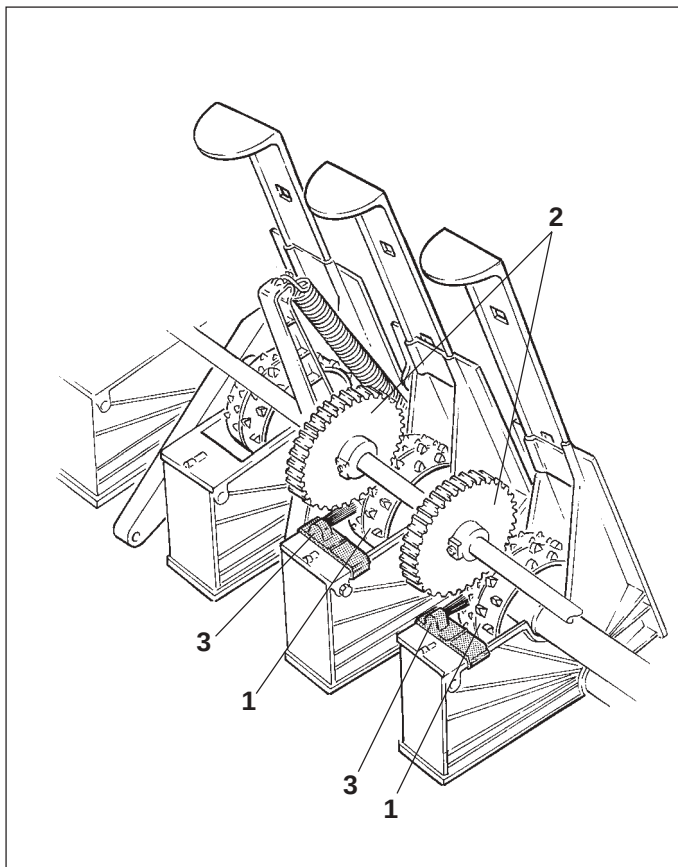


Рис. 13.8

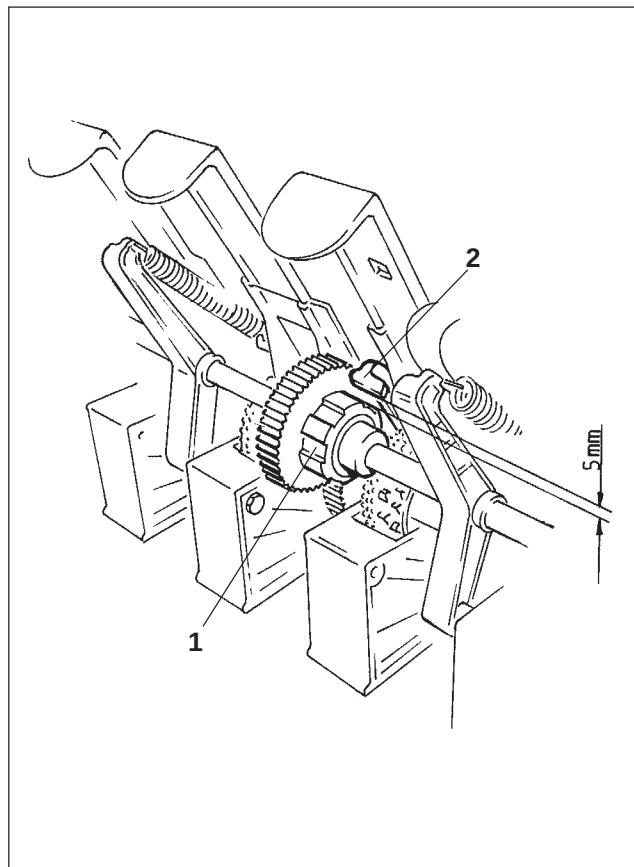


Рис. 13.9

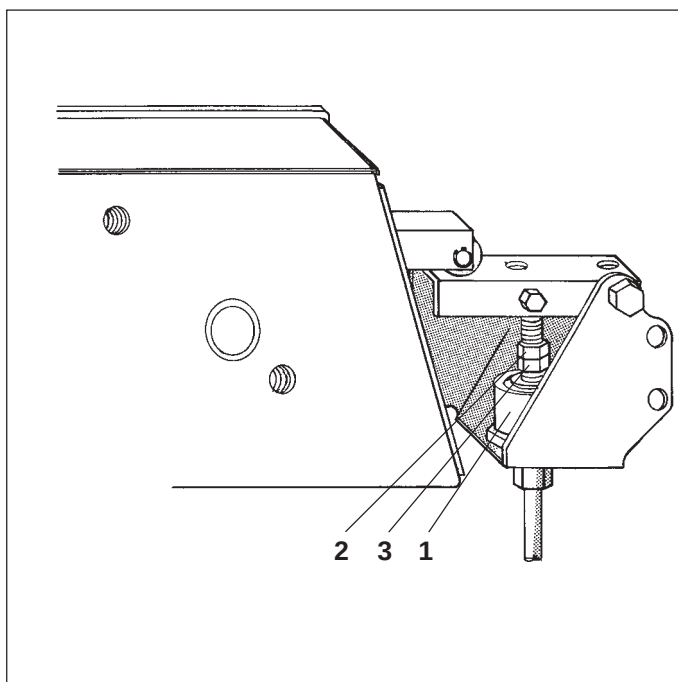


Рис. 13.10

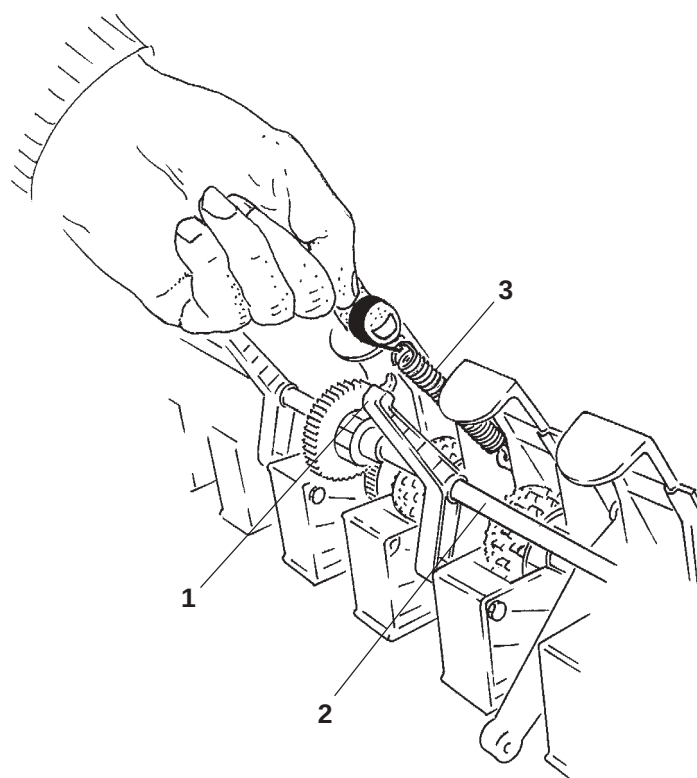


Рис. 13.11

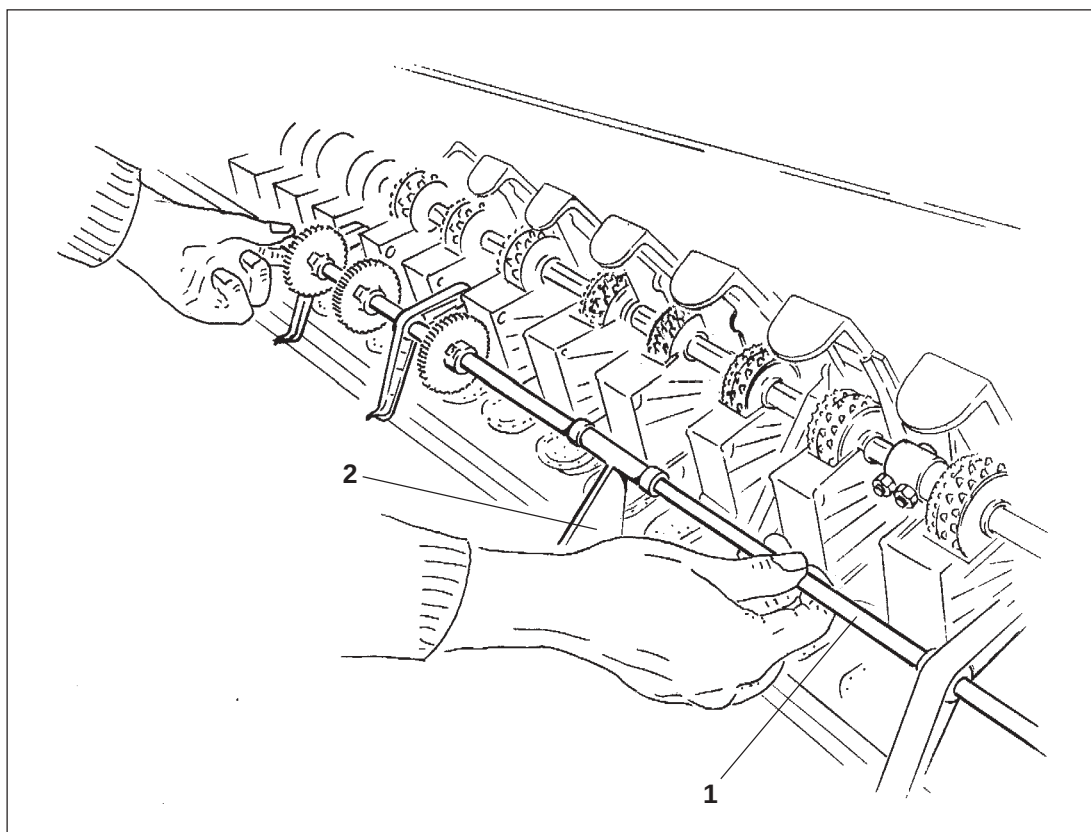


Рис. 13.12

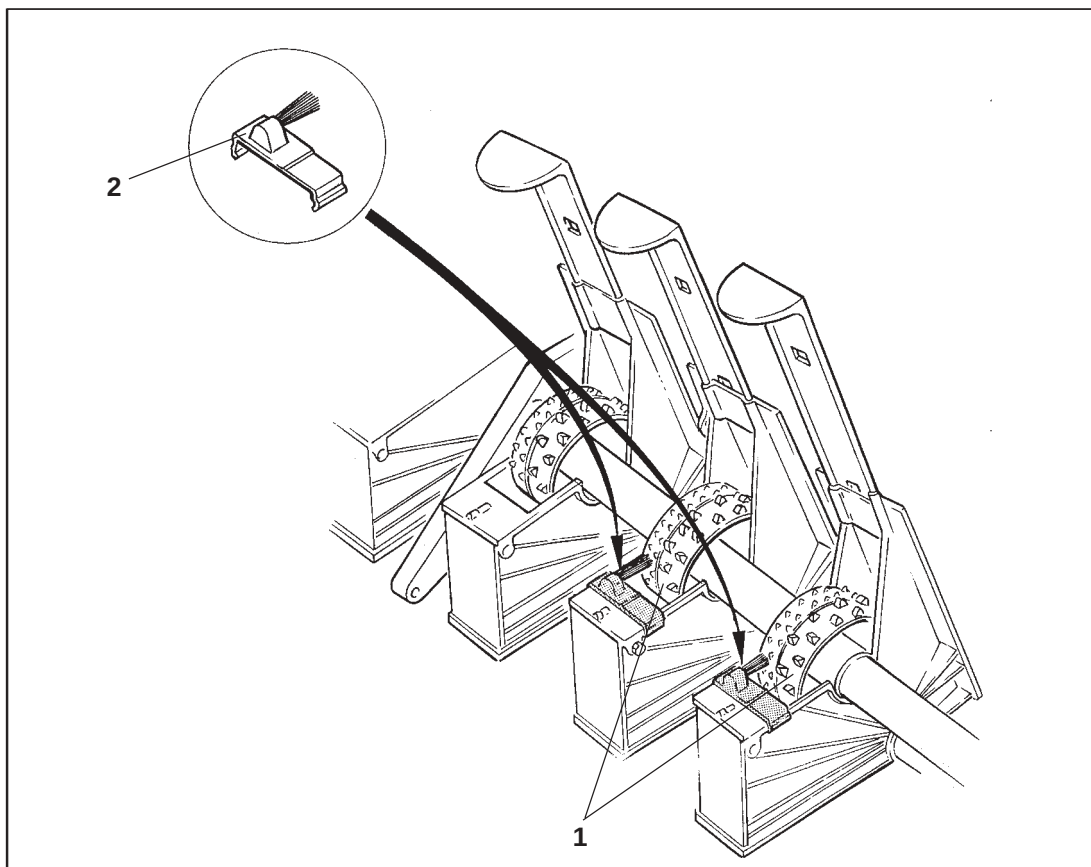


Рис. 13.13

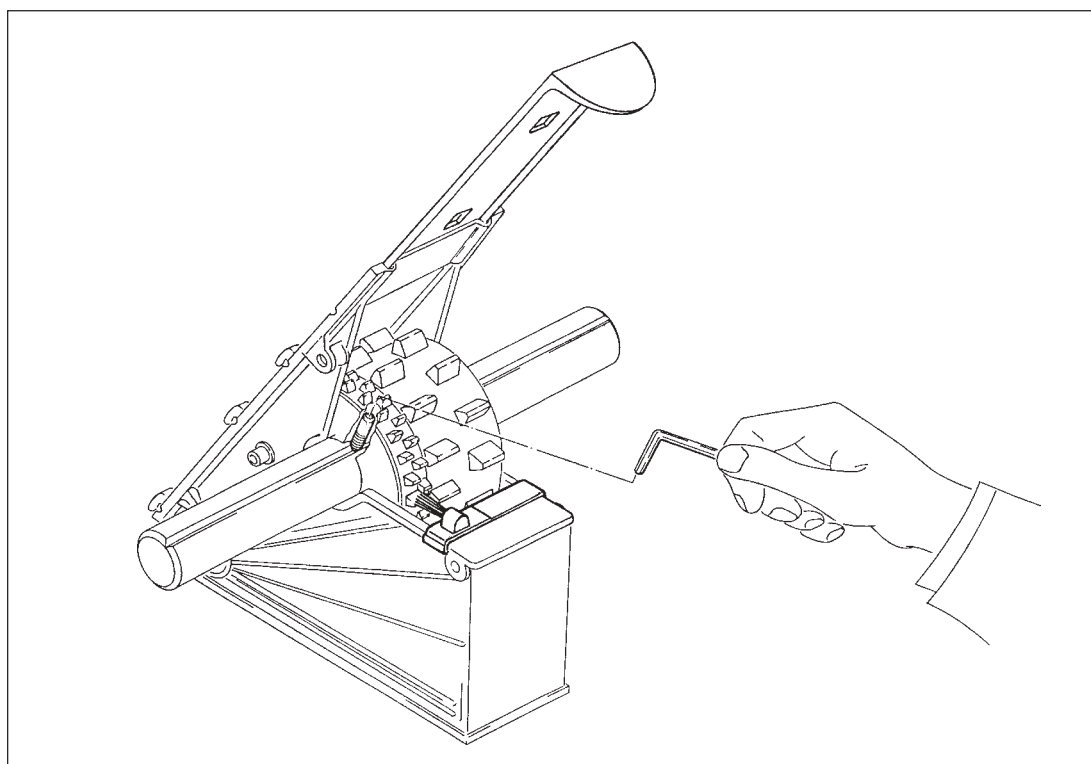


Рис. 13.14



13.7 Установка технической колеи на ширину следа колес трактора

Техническая колея это колея, в которую не укладываются семена. **Расстояние между колеями** соответствует ширине колеи трактора. Сеялка поставляется с механизмом для переключения высевашей катушки технической колеи на ширину колеи Вашего трактора. Если Вы приобрели новый трактор и Вам необходимо переставить техническую колею на след нового трактор, необходимо выполнить следующее:

- Поворотный кронштейн (Рис. 13.11/1) промежуточного вала (Рис. 13.11/2) закреплены пружиной.
Снимите пружины (Рис. 13.11/3) и откиньте промежуточный вал (Рис. 13.12/1). При этом крепление (Рис. 13.12/1), которое аксиально закрепляет промежуточный вал необходимо вынуть из пазов высевной коробки.
- Отметьте **новую** высевашую катушку (Рис. 13.13/1), для которой вы будете устанавливать щетки (Рис. 13.13/2) на новой высевной коробке. Для закладки колеи вы можете отключать до трех, в исключительных случаях до 4 или 5 высеваших катушек.



Сеялка с 2-м переключением.

На таких сеялках высевашие катушки технической колеи имеются только на правой стороне сеялки. Расстояние между высевашими катушками технической колеи, если отмерять от правой наружной стороны сеялки, составляет половину ширины следа колес трактора.



Сеялка с переключением 6-плюс

На таких сеялках высевашие катушки технической колеи имеются только на левой стороне сеялки. Расстояние между высевашими катушками технической колеи, если отмерять от правой наружной стороны, составляет половину ширины наружных колес трактора.

- Высевашие катушки вала высевашего аппарата (Рис. 13.14) закреплены на вале установочными винтами, находящимися в высеваших катушках для мелкосемянных культур. Установочные винты новых высеваших катушек технической колеи (см. Рис. 13.14) откручивайте до тех пор, пока новые высевашие катушки технической колеи не будут свободно вращаться на вале высевашего аппарата.
- Закрепите поворотный кронштейн (Рис. 13.15/2) к старой высевной коробке технической колеи при помощи шестигранного винта (Рис. 13.5/1).
- Ослабьте приводную шестерню (Рис. 13.15/3) и передвиньте ее соответствующим образом на промежуточном вале.
- Закрепите поворотный кронштейн (Рис. 13.15/2) к новой высевной коробке технической колеи.
- Закрепите старые высевашие катушки технической колеи (Рис. 13.14) на валике высевашего аппарата. Для этого проворачивайте установочный винт в высевашей катушке для мелких семян до тех пор, пока высевашая катушка не установится на валике с небольшим люфтом. Слишком прочно затянутые установочные винты перетягивают высевашие катушки.
- Промежуточный вал (Рис. 13.16/1) откиньте вверх. При этом крепление (Рис. 13.16/2), которое аксиально закрепляет промежуточный вал необходимо вынуть из пазов высевной коробки. Зафиксируйте крепление аксиально при помощи установочных колец (Рис. 13.16/3).
- Зубцы приводной шестерни (Рис. 13.17/1) и высевашие катушки технической колеи для мелкосемянных культур (Рис. 13.17/2) привести в рабочее положение. Приводную шестерню закрепите на промежуточном вале.
- Шестерни (Рис. 13.18/1) промежуточного вала и валика высевашего аппарата также приведите в действие.
- Навесьте пружины (Рис. 13.18/2) на поворотные кронштейны (Рис. 13.18/3).
- Проверьте работоспособность устройства переключения высевашей катушки - технической колеи согласно пункта 13.6.



Если Ваша машина оборудована опережающим маркировочным устройством, переставьте соответствующим образом диски маркера.

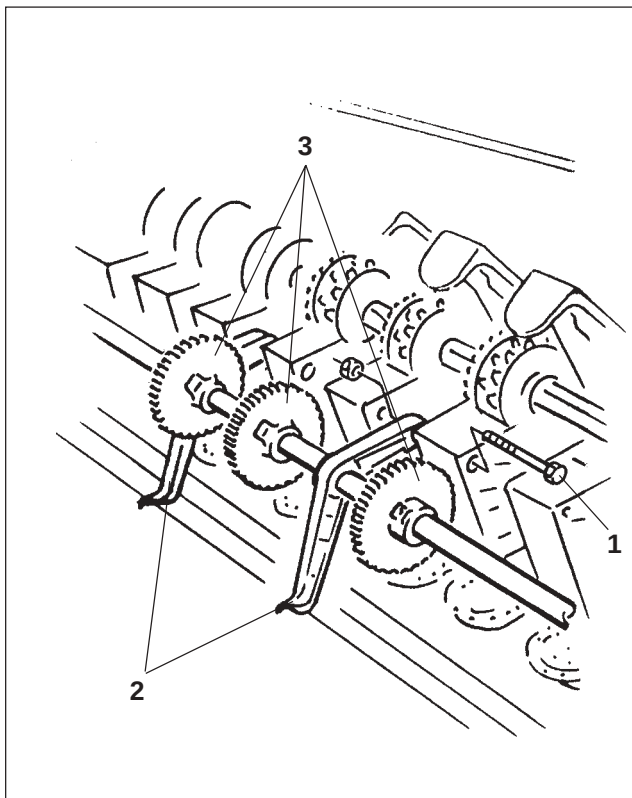


Рис. 13.15

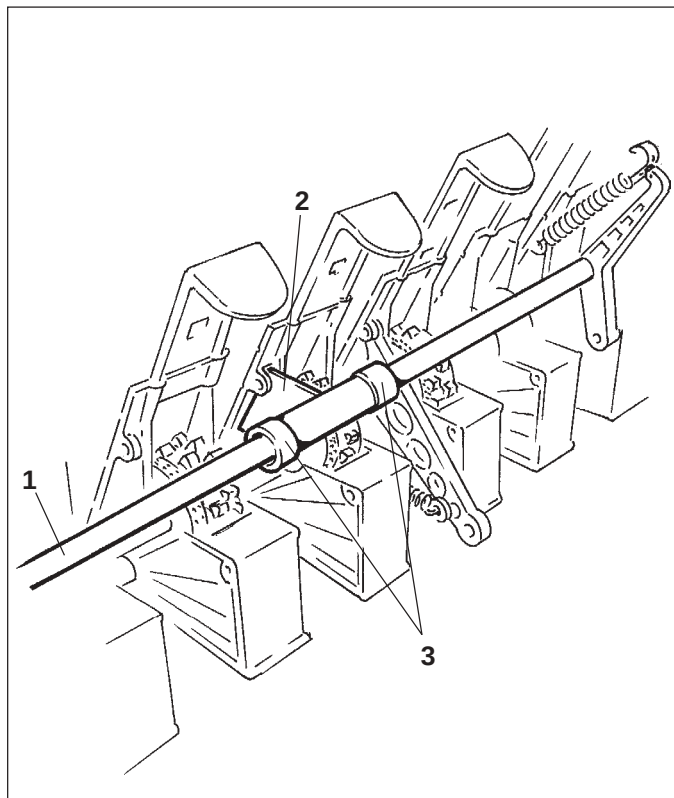


Рис. 13.16

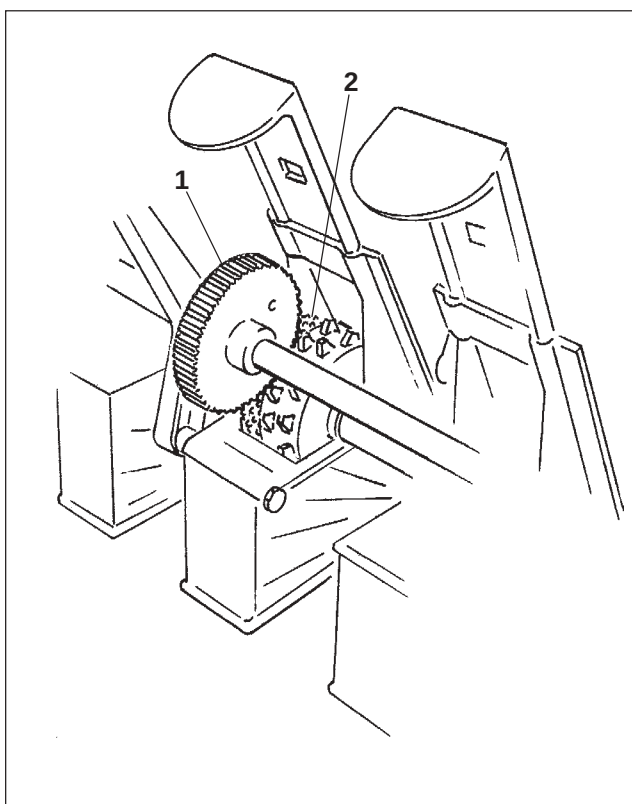


Рис. 13.17

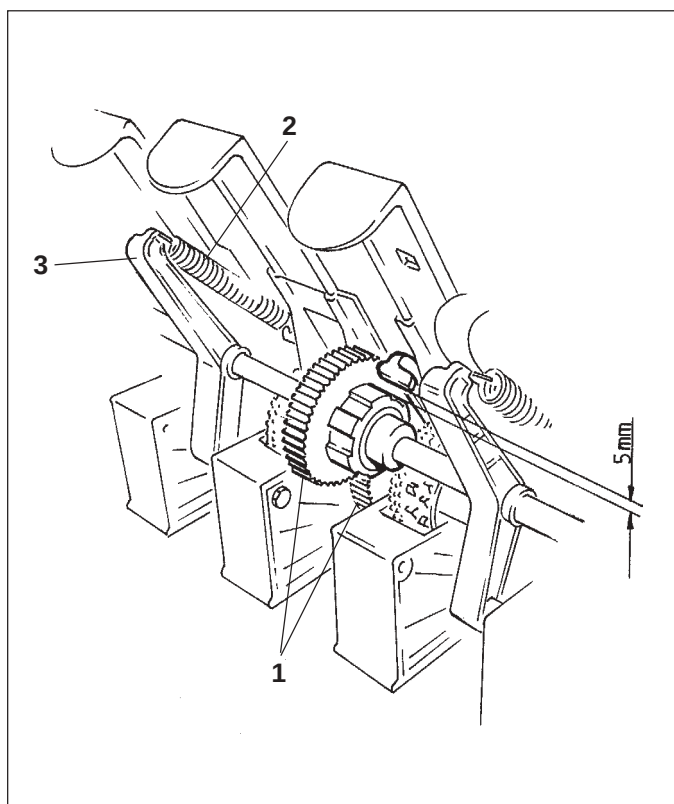


Рис. 13.18



13.8 Перестановка устройства для установки технической колеи на другое переключение

Расстояние между техническими колеями (смотри таблицу на стр. 13-1) соответствует ширине захвата разбрасывателя удобрений. Ритм закладки технической колеи определяет устройство для установки технической колеи (Рис. 13.19). Если необходимо закладывать техническую колею в другом ритме, необходимо поменять дозирующий диск (Рис. 13.19/1) в устройстве для установки технической колеи.

Для 2-го, 3-го, 4-го и 6-го переключения не требуется другой дозирующий диск. Для перестановки устройства для установки технической колеи на другой режим переключения внутри этой группы переставьте или продлите храповики на дозирующем диске, как описано в пункте 13.8.1.

Для переключения устройства для установки технической колеи на 5-е, 7-е, 8-е и 9-е переключение требуется замена дозирующего диска.

13.8.1 Перестановка устройства для установки технической колеи с 2-го, 3-го, 4-го и 6-го переключения на другую позицию этой группы.

Для перестановки устройства для установки технической колеи с 2-го, 3-го, 4-го и 6-го переключения на другой режим переключения внутри этой группы переставьте или продлите храповики на дозирующем диске:

- Убрать давление из гидравлической системы и вынуть гидравлическую муфту "присоединительный элемент I" из гидравлического клапана трактора.
- Снять защитную крышку (Рис. 13.19/4) открутив два винта (Рис. 13.19/5).
- Ослабить затяжку зажимной скобы (Рис. 13.19/6) и снять вместе с указательным диском (Рис. 13.19/3).
- Снять стопорную шайбу (Рис. 13.19/7) после снятия стопорного кольца (Рис. 13.19/8).
- Свободно лежащий храповик (Рис. 13.19/2) после того как будет вынут болт (Рис. 13.19/9), как описано в пункте 13.8.2, установить в дозирующем диске.

Сбор устройства для установки технической колеи происходит в обратном порядке:

- Монтаж стопорной шайбы (Рис. 13.19/7) и стопорного кольца (Рис. 13.19/8).
- Установить новые контрольные ленты на указательном диске (Рис. 13.19/3), как показано в пункте 13.8.2 и закрепить на дозирующем диске при помощи зажимной скобы (Рис. 13.19/6). Сначала сильно не затягивайте.
- Переключать устройство для установки технической колеи при помощи пружины управления (Рис. 13.19/10) пока зажимная трубка (Рис. 13.19/11) не затянется храповиком (Рис. 13.19/2) и не закрепится. После этого крепится защитная крышка (Рис. 13.19/4) на устройстве для установки технической колеи, а указательный диск (Рис. 13.19/3) прокрутить так, чтобы в окошке защитной крышки появился "0".

При 2-ом переключении после дальнейшего переключения при помощи двух, стоящих друг за другом храповиков, появляется "0" и зажимная трубка затягивается при помощи храповика:

- Крепко затянуть указательный диск (Рис. 13.19/3) при помощи зажимной скобы (Рис. 13.19/6) и установить защитную крышку (Рис. 13.19/4).
- Переключать устройство для установки технической колеи при помощи пружины управления (Рис. 13.19/10) до тех пор пока указательный диск (Рис. 13.19/3) не провернется минимум на три полных оборота, и проверить, правильно ли работает распределительный ящик, т.е., в каждом ли "0" положении затягивается зажимная трубка (Рис. 13.19/11).

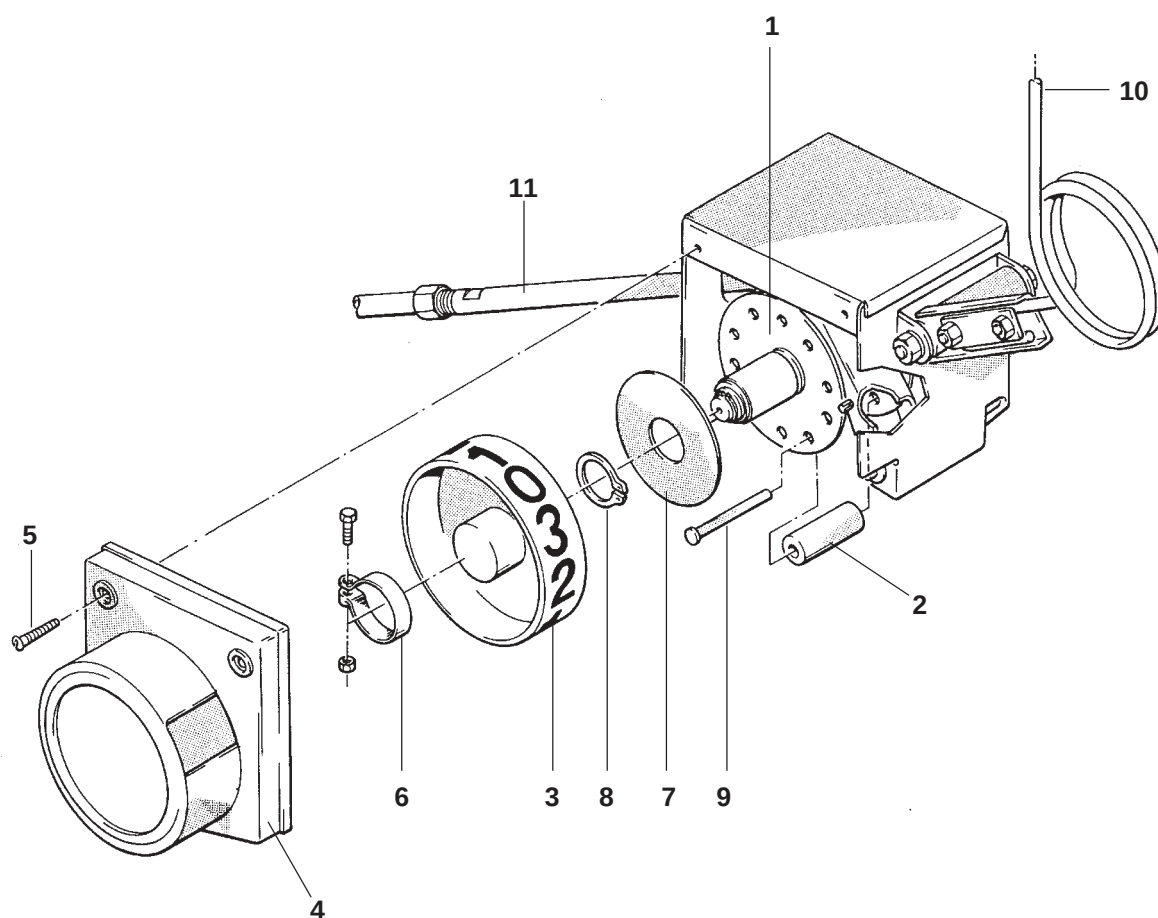


Рис. 13.19



13.8.2 Дозирующие диски и контрольные ленты 2-го, 3-го, 4-го и 6-го переключения

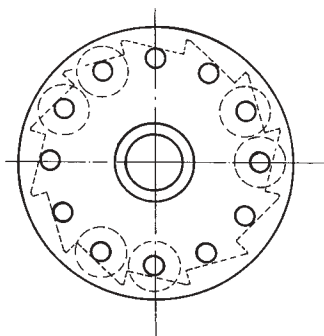
На рис. 13.20 изображены дозирующие диски и контрольные ленты 2-го, 3-го, 4-го и 6-го переключения и обозначены соответствующей цифрой. Число "2" в левом верхнем углу рисунка 13.20 обозначает дозирующий диск и контрольные полосы 2-го переключения.

При необходимости заказ производится согласно артикула:

Переключение устройства для установки технической колеи	Переключение 2	Переключение 3	Переключение 4	Переключение 6
Деталь	Артикул-№	Артикул-№	Артикул-№	Артикул-№
Дозирующий диск в комплекте	305 740	305 840	305 940	306 140
Контрольные ленты	306 540	306 640	306 740	306 940

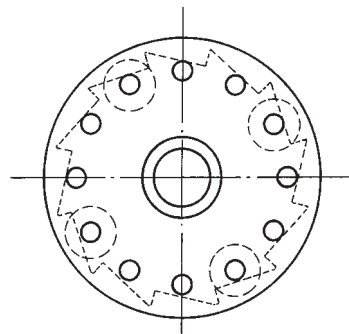


2



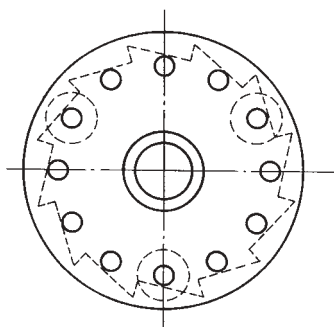
2
1
0
0
2
1
0
0
2
1
0
0

3



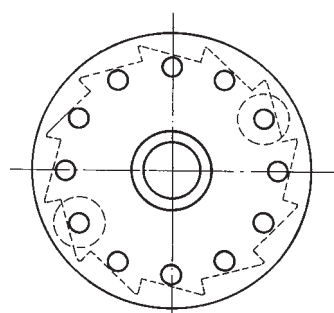
2
1
0
2
1
0
2
1
0
2
1
0

4



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

6



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

Рис. 13.20



14.0 Гидравлический маркер

При помощи периодических поворотов высевающей катушки во время высева прокладываются на определенных расстояниях технические колеи, по которым можно позднее проезжать разбрасывателем удобрений или опрыскивателем. Маркировочные диски (Рис. 14.1/1) маркера производят маркировку этих технических колеи. Технические колеи на поле видны до тех пор, пока посевной материал не взойдет. После высева становится затем возможным проезд благодаря еще незаметным из-за посева техническим колеям, например во время предварительного впрыскивания/полива.

Если привод высевающих катушек прерывается, то опускаются оба листа маркера (Рис. 14.1/1) и маркируют проложенные высевающей катушкой технические колеи.

Диски маркера (Рис. 14.2/1) подняты, если все высевающие катушки работают, то есть когда не прокладывается техническая колея.



Гидравлический маркер, приводимый в действие гидравлическим устройством для установки технической колеи для высевающей катушки и гидравлически приводимый в действие автомат переключений для маркера соединены друг с другом и включены в "Блок включений 1". "Блок включений 1" подключается на тягач к легко управляемому вентилю управления.

Если вентиль управления при повороте в конце поля приводится в движение, то маркер переключается в устройстве для установки технической колеи на следующее число. Если устройство для установки технической колеи показывает число "0", то высевающие катушки технической колеи останавливаются и диски маркера опускаются.



При приведении в действие клапана управления гидравлические цилиндры гидравлического распределительного автомата для маркера, устройства для установки технической колеи и маркера одновременно раскрываются под давлением.

Удалить людей из опасной зоны!

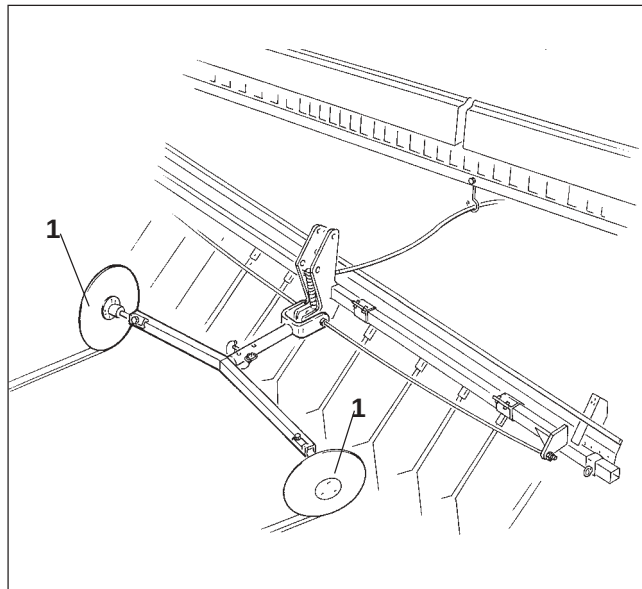


Рис. 14.1

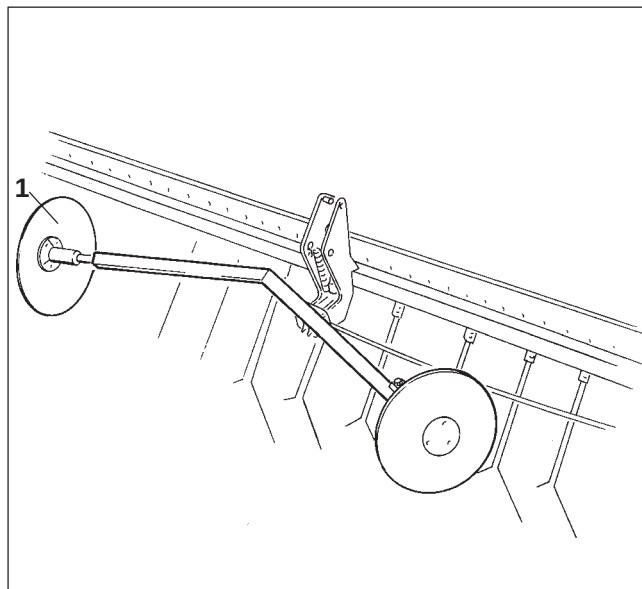


Рис. 14.2



14.1 Монтаж

Маркер поставляется предварительно смонтированным.

- Выравниватель типа "экзакт" закреплен на сеялке.
- Навесная несущая балка (Рис. 14.3/1) с крепежной планкой (Рис. 14.3/2) закреплены на стороне.



На сеялках D8-60 супер необходимо навесную несущую балку укреплять придвинув к левому выравнивателю типа "экзакт" (Рис. 14.3).

- Несущую балку дисков маркера (Рис. 14.3/3) воткнуть в переходник (Рис. 14.3/4) и закрепить стопорным болтом (Рис. 14.3/5) и пружинным штекером (Рис. 14.3/6).
- Диски маркера (Рис. 14.3/7) воткнуть в несущую балку (Рис. 14.3/3) и зажать винтом (Рис. 14.3/8).
- Гидравлический шланг (Рис. 14.3/9) подсоединить к гидравлическому цилиндру (Рис. 14.3/10).
- На устройстве для установки технической колеи присоединен распределитель высеваящих катушек (Рис. 14.4/1).
- Гидрошланг (Рис. 14.4/2) с хомутом (Рис. 14.4/3) и пружиной закрепить на раме сеялки.



Гидравлический шланг расположен таким образом, чтобы он при движении выравнивателя типа "экзакт" не мог порваться.

- "Блок включения1" подключить к очень просто действующему вентилю управления.



При приведении в действие вентиля управления гидравлические цилиндры гидравлического распределительного автомата для маркера, устройства для установки технической колеи и маркера одновременно раскрываются под давлением!

Удалить людей из опасной зоны!

Опасность повреждения движущимися деталями!

- Проверить гидравлику на герметичность.



Если диски маркера должны подниматься и опускаться не по порядку, необходимо перепроверить клапан управления согласно пункта 14.2.

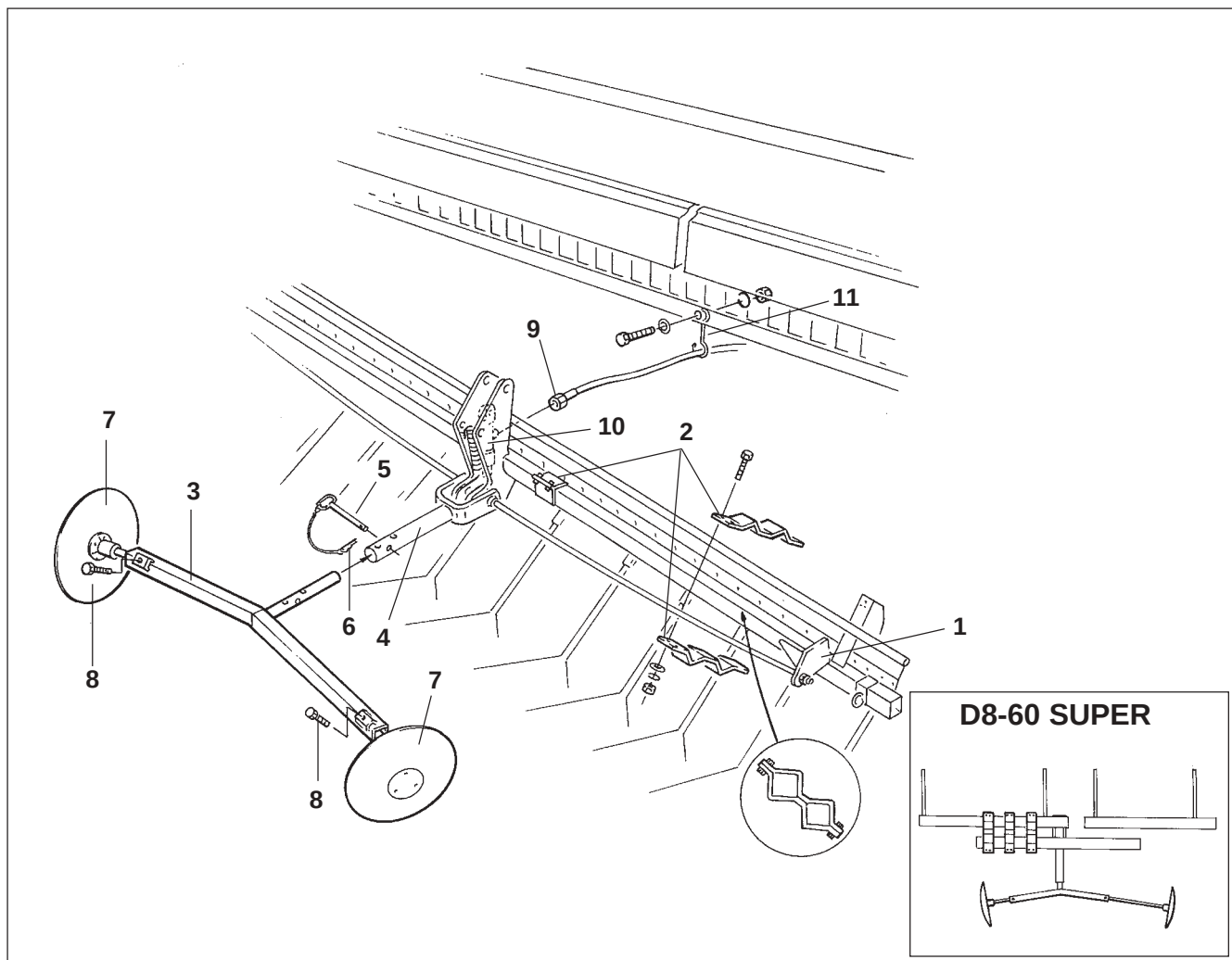


Рис. 14.3

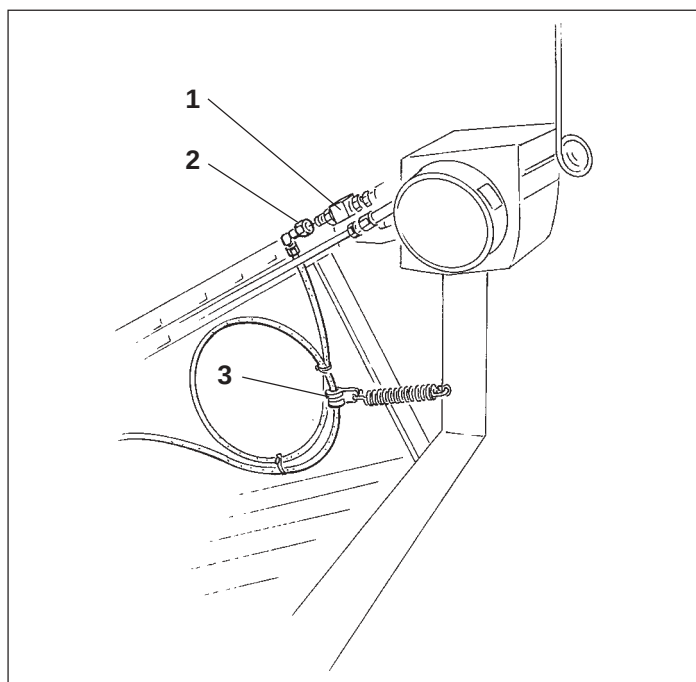


Рис. 14.4



14.2 Установка/регулировка клапана управления



Указания к двухразовому включению и выключению 6-плюс.

Гидравлический цилиндр маркера управляется клапаном управления (Рис. 14.5/1). Клапан управления (Рис. 14.5/1) связан через штангу (Рис. 14.5/2) с устройством для установки технической колеи рас-пределителя высевающих катушек.

Клапан управления (Рис. 14.5/1) распложен при поставке таким образом, что это безупречно включает:

В положении "0" устройства для установки технической колеи (Рис. 14.5/3)

- надевается тяга (Рис. 14.5/4),
- рычаг (Рис. 14.5/5) клапана управления включается вперед,
- опускаются диски маркера.

После следующего переключения устройства для установки технической колеи **в положение "I"**

- включается рычаг клапана управления назад,
- поднимаются диски маркера.

Если клапан управления должен работать не по порядку, то его необходимо устанавливать следующим образом:

- устройство для установки технологической колеи (Рис. 14.5/3) перевести в положение "I",
- рычаг (Рис. 14.5/5) клапана управления рукой отвести назад и перед этим опущенное установочное кольцо (Рис. 14.5/6) крепко зажать.

Распределитель высевающих катушек с двухразовым включением или включением 6-плюс оснащены только на стороне с распределительными высевающими катушками для прокладывания технической колеи. Поэтому необходимо монтировать на этих распределителях только один из двух дисков маркера (Рис. 14.6/1). Этот диск маркера необходимо установить таким образом, чтобы во время движения вперед и назад по полю ширина колеи была прочерчена.

Несущая балка дисков маркера (Рис. 14.7/1) и (Рис. 14.8/2) необходимо отвести в сторону, где закреплен диск балки. Болт (Рис. 14.8/2) и (Рис. 14.7/2) вставляется в группу отверстий и закрепляется пружинным штекером.

14.3 Установка/регулировка дисков маркера

Диски маркера (Рис. 14.6/1) маркируют проложенные распределителем высевающих катушек технические колеи и устанавливают правильное расположение колеи.

- Отпустить винт (рис. 14.6/2),
- Диски маркера (Рис. 14.6/1) раздвинуть соответственно ширине технических колеи,
- На легких почвах необходимо диски устанавливать таким образом, чтобы они были почти параллельными направлению движения а на более тяжелых почвах - соответственно менее параллельно.
- Винт (Рис. 14.6/2) снова крепко зажать.

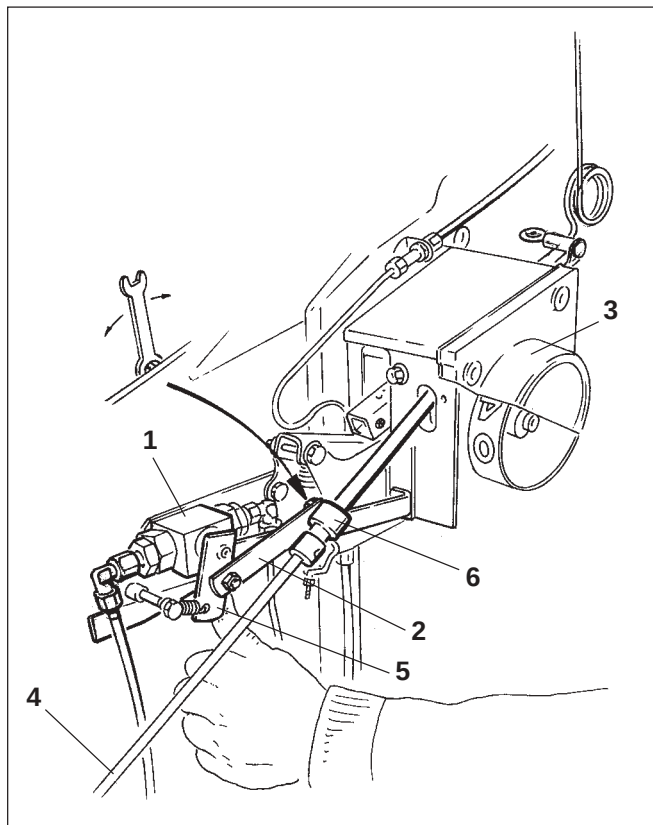


Рис. 14.5

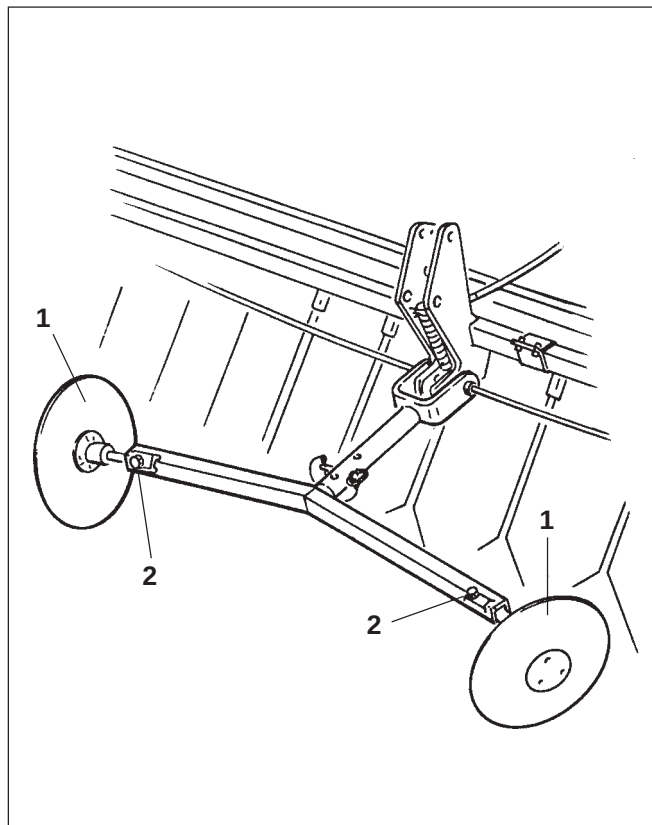


Рис. 14.6

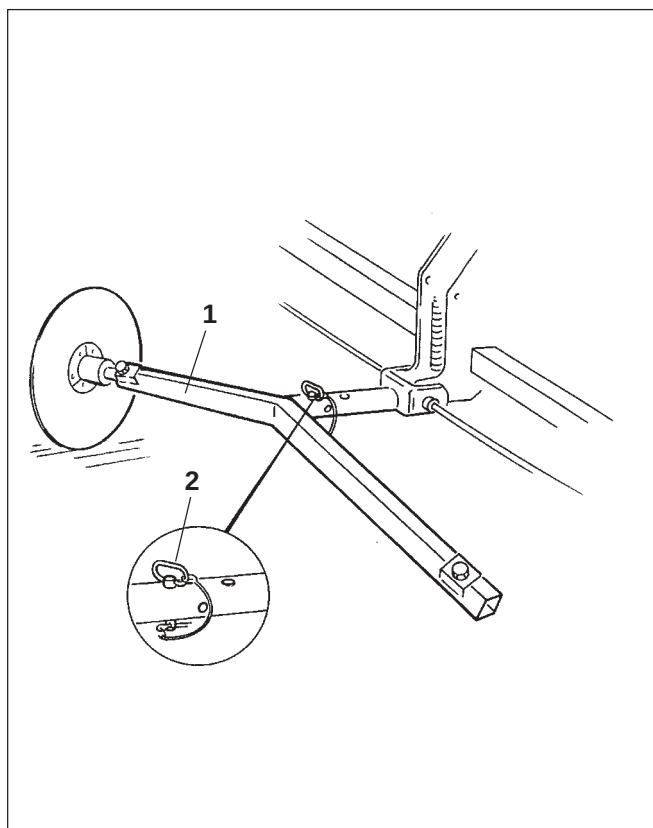


Рис. 14.7

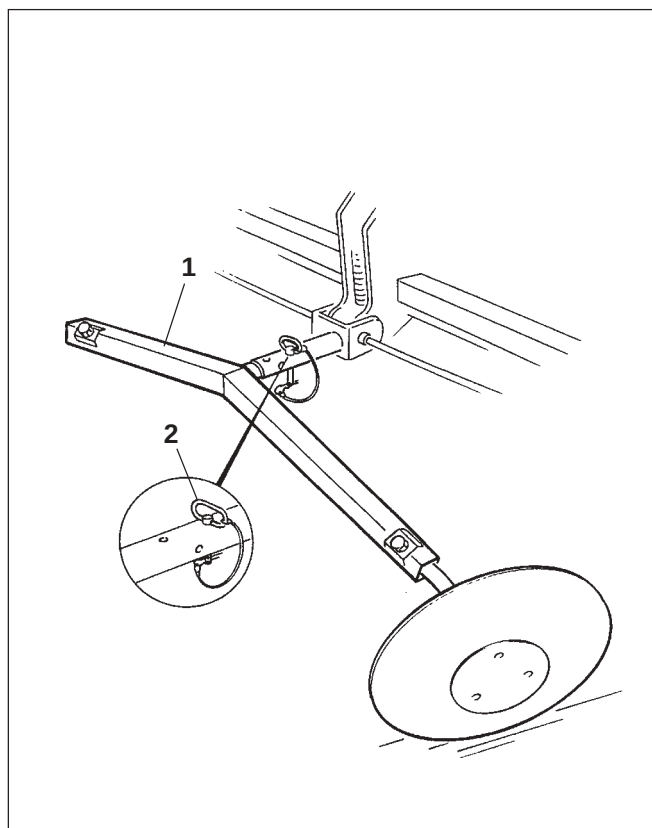


Рис. 14.8



14.4 Транспортировка

Для транспортировки необходимо соединить переходник (Рис. 14.9/1) для несущей балки дисков маркера на балку (Рис. 14.9/2) болтом (Рис. 14.9/3) и закрепить пружинным штекером. Несущая балка дисков маркеров (Рис. 14.9/4) затем прижимается вверх и стоит с дисками маркера вдоль выравнивателя типа "экзакт". Если необходимо транспортировать сеялку по оживленным улицам, несущую балку дисков маркера (Рис. 14.9/4) необходимо вместе с дисками маркера снять с переходника (Рис. 14.9/1).



Перед транспортировкой по общественным улицам необходимо несущую балку дисков маркера (Рис. 14.9/4) удалить вместе с дисками маркера.

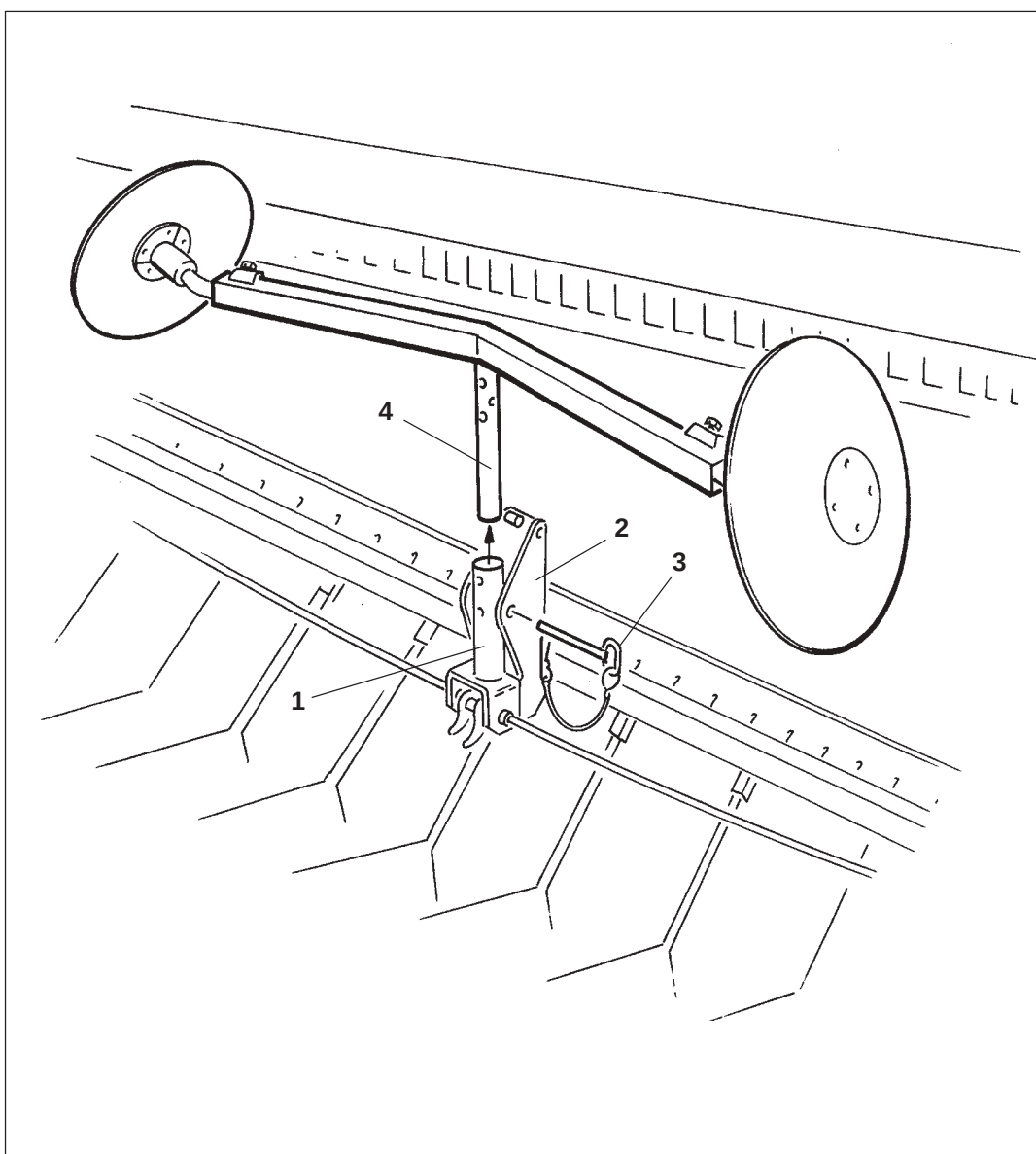


Рис. 14.9



15.0 Установка/регулировка нормы высева, приводимая в действие гидравлически (специальное оснащение)

На полях с сильно неменяющимися почвами достигается с помощью гидравлически приводимой в действие установки (Рис. 15.1) на местах с более тяжелой почвой повышенная норма высева семян.

Установка нормы высева обслуживается с помощью просто действующего клапана управления в кабине тягача. После пересечения более тяжелого участка почвы, на котором достигается более высокая норма расхода семян, выставляется снова нормальная норма расхода.



Гидравлическая установка нормы высева присоединена с гидравлической установкой давления сошника и гидравлической установкой давления выравнивателя типа "экзакт" (если есть в наличии). Если подается больше нажим сошника, то автоматически повышается норма высева.



При приведении в действие клапана управления одновременно приводится в действие гидравлический цилиндр гидравлической установки нормы высева, установка давления сошника и установка нажима точной выравнивателя типа "экзакт".

Удалить людей из опасной зоны!

Опасность повреждения движущимися деталями!



15.1 Монтаж

При поставке механизм установки (Рис. 15.1) монтируется на рычаг переключения коробки передач, а гидравлический цилиндр (Рис. 15.1/3) присоединен к "Блоку включения II" (Рис. 15.2/1), которым оснащена Ваша сеялка. Присоедините "Блок включения II" к тягачу к клапану управления.

15.2 Выставление нормы расхода семян

Сеялка выставляется согласно данным таблицы семян п. 7.0. Исключая на этой таблице пункт 7.5. Вставьте норму расхода семян беря во внимание указание под пунктом 7.5.1, а именно:

Выставление нормативного расхода семян:

- Гидравлический цилиндр (Рис. 15.1/3) **не** приводить в действие под давлением.
- Обе грибовые ручки опустить (Рис. 15.1/1)
- Указатель (Рис. 15.1/2) рычага переключения коробки передач передвинуть снизу на значение шкалы согласно таблицы семян.
- Обе грибовые ручки затянуть (Рис. 15.1/1).



При пробе установки на норму высева на нормальный расход семян недопустимо, чтобы гидравлический цилиндр был приведен в действие давлением!

Выставление повышенного расхода семян:

- Удалить людей из опасной зоны!
- Гидравлический цилиндр (Рис. 15.1/3) привести в действие с помощью управления из кабины тягача при помощи клапана.
- Установочный винт (Рис. 15.1/4) закрутить до тех пор, пока указатель (Рис. 15.1/2) рычага переключения коробки передач не покажет желаемое значение на шкале.



При пробе установки нормы высева на повышенный расход семян недопустимо, чтобы гидравлический цилиндр был приведен в действие давлением!

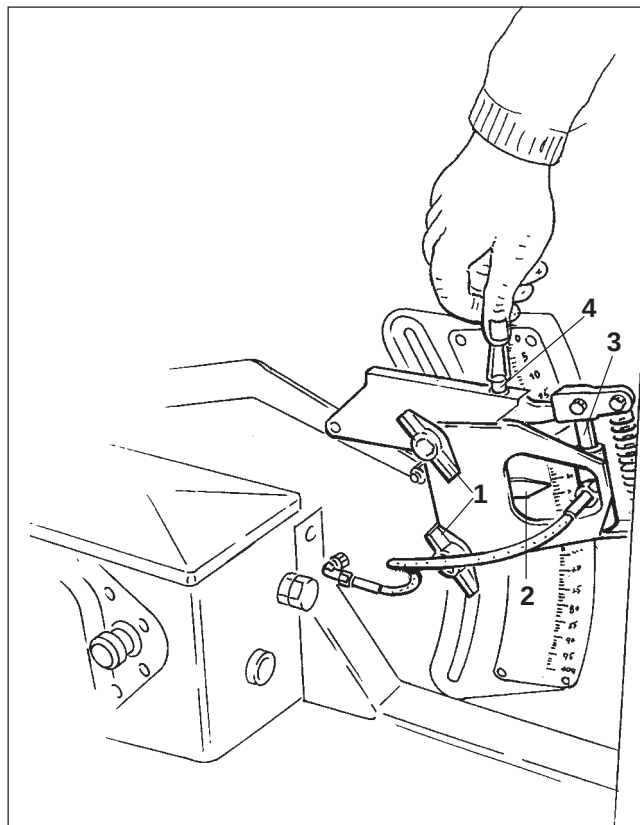


Рис. 15.1

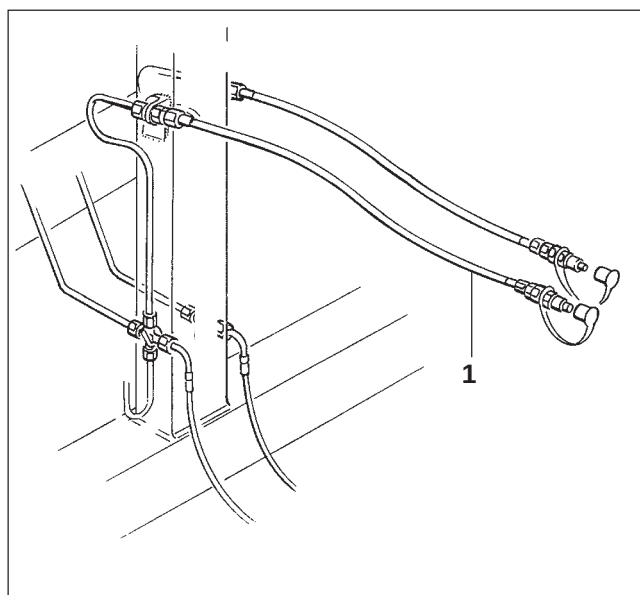


Рис. 15.2



Гидравлическая установка нормы высева соединена с гидравлической установкой давления выравнивателя типа "экзакт" (при ее наличии). Если нужно повысить давление сошника при езде по наиболее тяжелой почве, но не норма высева, необходимо установочный винт повернуть до упора вверх. Норма высева не изменяется даже при повышении давления сошника.



16.0 Рапсовая вставка (специальное оснащение)

Рапсовая вставка (Рис. 16.1/1) уменьшает вместимость семенного ящика (Рис. 16.1/2). Посевной материал высевается до ограниченного количества.

Применение рапсовой вставки может также использоваться для другого легко сыпучего посевного материала, например турнепса, которые должны высеваться с маленькой силой высева (при выключенном ворошильном вале).



Ворошильный вал не должен быть связан с приводом, когда в семенной ящик вмонтирована установка для рапса. В противном случае установка для рапса и ворошильный вал будут повреждены.



Монтаж установки для рапса

- Откидной штекер (Рис. 16.2/1), который производит связь между приводом и ворошильным валом, из которого выходит пустотелый вал коробки передач. Тогда привод ворошильного вала прерван.
- Стрежня для перемешивания ворошильного вала выставлять вертикально (Рис. 16.1/3).
- Используйте таблицу длин профилей устройств для рапса и количества зажимов:

Рапсовая вставка Список отдельных деталей для монтажного чертежа (рис. 16.3)					
№	AD 252	AD 302	AD 402	AD 452 D8-45 SUPER	AD 602 D8-60 SUPER
1	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм
2	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 31 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 287,5 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 787,5 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 287,5 мм
3	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм
4	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 31 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 287,5 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 787,5 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 1036 мм	Профилированная деталь рапсовой вставки длина = 287,5 мм
5	Количество зажимов: 4	Количество зажимов: 8	Количество зажимов: 10	Количество зажимов: 12	Количество зажимов: 8

T677r05

* Данные в таблице приведены для одного посевного ящика

- Профилированные детали установки для рапса (Рис. 16.1/1) опираются на ворошильный вал (Рис. 16.1/4) и частично закреплены с помощью зажимов.



По окончании высева рапса и разборки установки ворошильный вал вновь соединяется с приводом, потому как это необходимо в особенности при высеве мякinnого посевного материала с остановленным валом в семенном ящике и для ошибочной высева.

Поворачивайте колесо привода сеялки, пока откидной штекер не позволит (Рис. 16.2/1) воткнуться в пустотелый вал коробки передач (Рис. 16.2/2). После этого ворошильный вал связан с приводом.

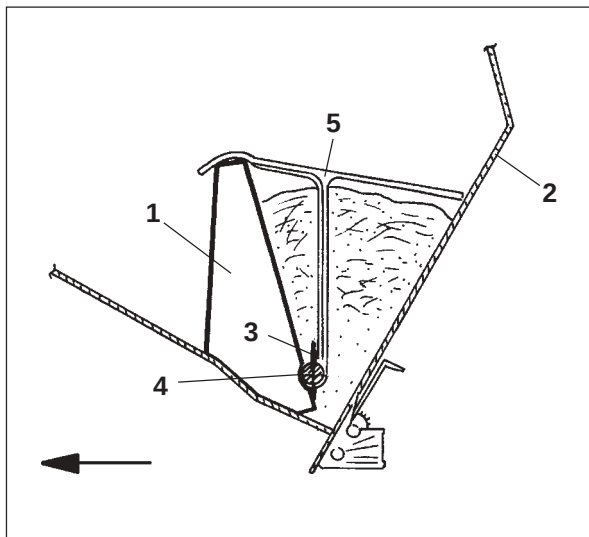


Рис. 16.1

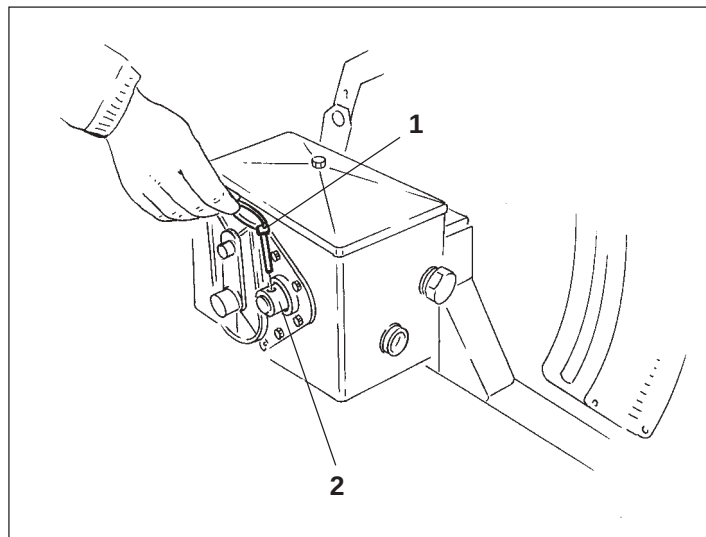


Рис. 16.2

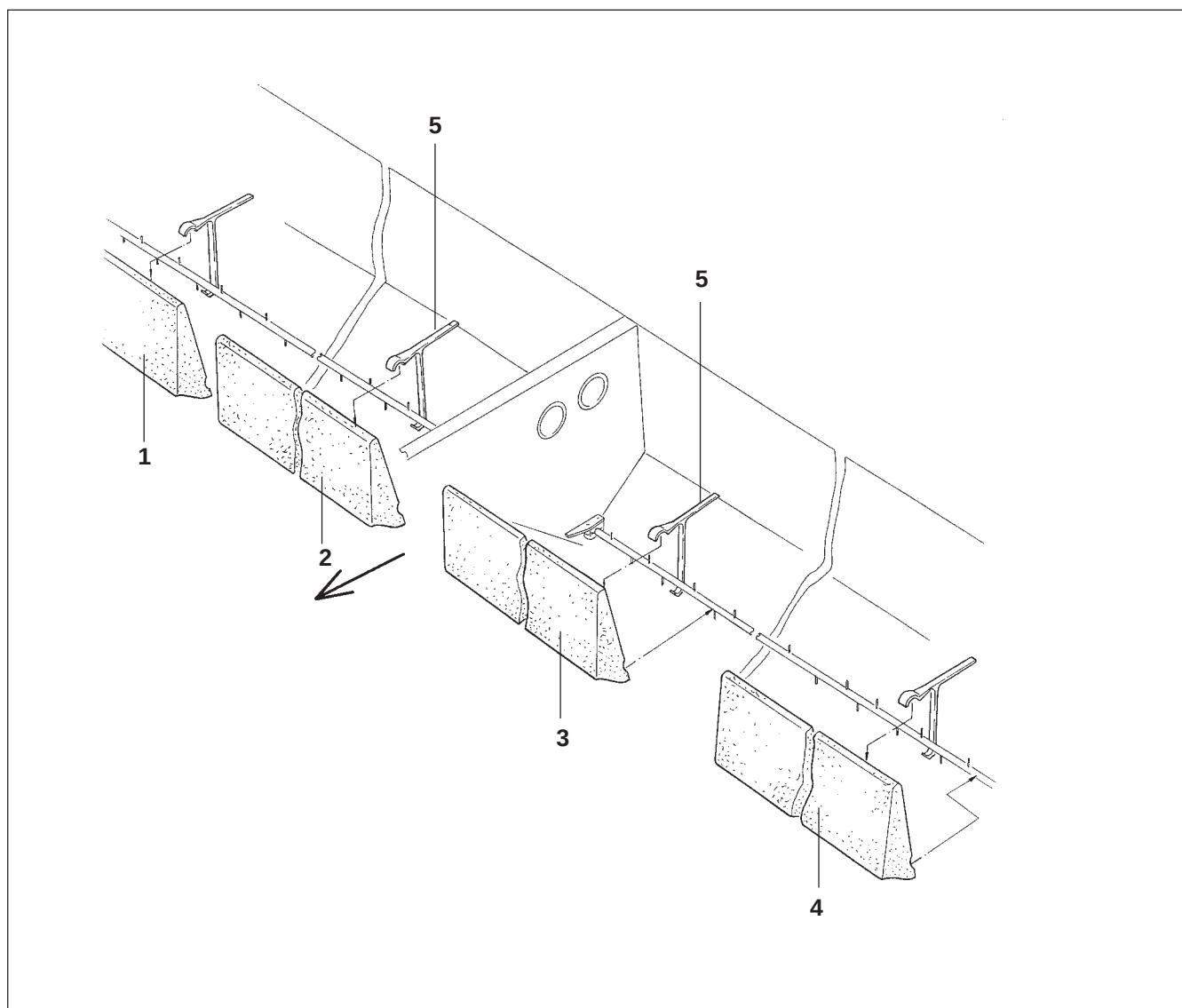


Рис. 16.3





17.0 Защитный башмак для посева по всходозащитной ленте к анкерному сошнику (специальное оснащение)

Ленточный посев улучшает взаимосвязь с окружающей средой зерновых культур. Отсюда возникает повышенная урожайность в сравнении к высеву рядами. Многолетние сравнительные испытания различных сельскохозяйственных палат, институтов и обществ получили повышенную урожайность от 4 % до 8 % относительно посева рядами.

Предпосылкой этому является рыхлая почва для посева. В таких случаях могут быть укреплены защитный башмак для посева по всходозащитной ленте (Рис. 17.1/1) при помощи болта (Рис. 17.1/2) и откидного штекера простым способом к анкерному сошнику. Для хорошего покрытия площади посева при ленточном способе непременно необходим выравниватель типа "экзакт".

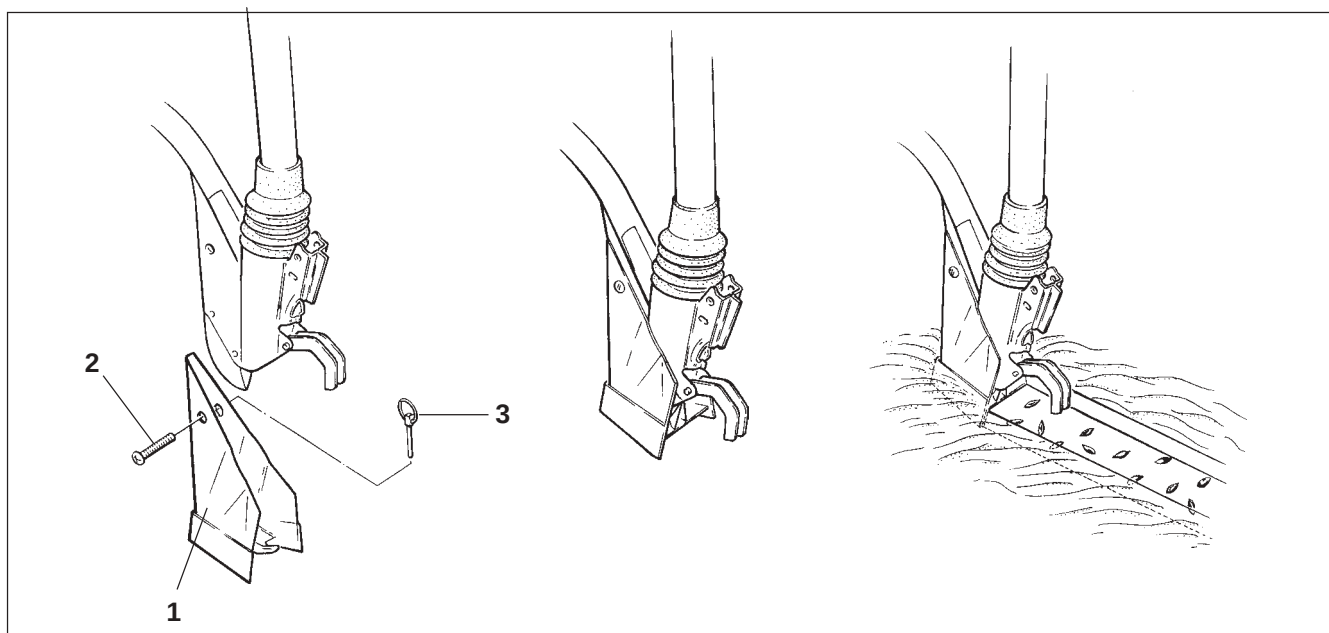
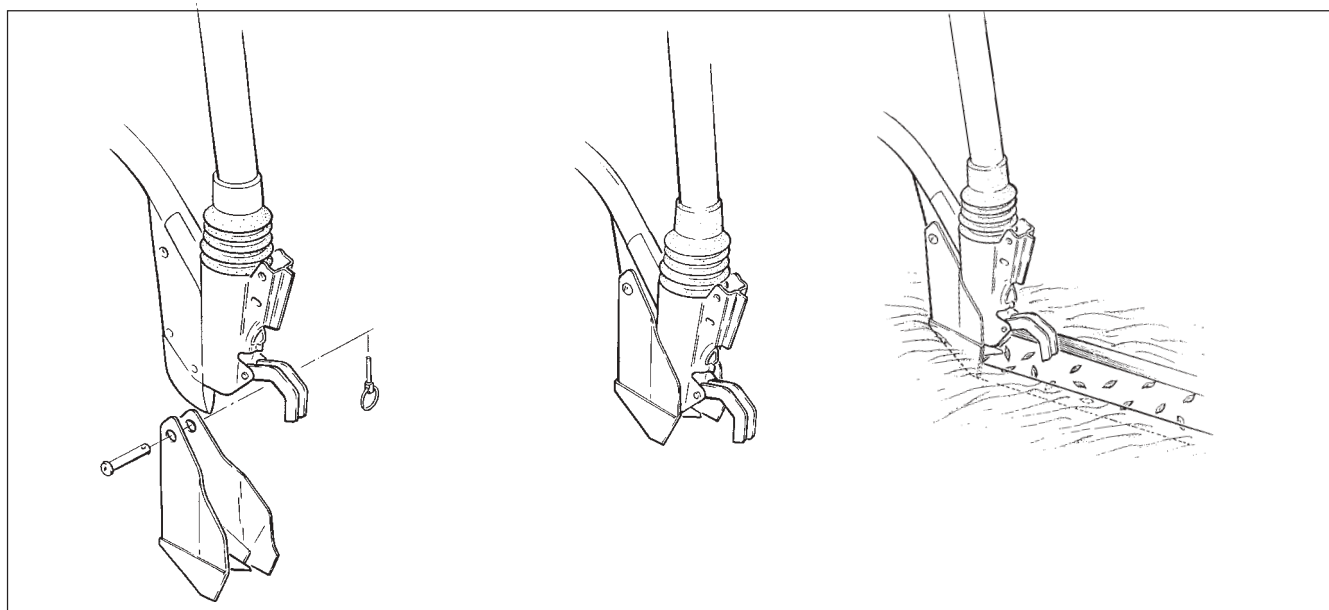
Если предпосылок нет, например на тяжелых клейких почвах при озимых зерновых культурах защитный башмак для посева по всходозащитной ленте могут быть снова сняты с малыми усилиями.

**17.1 Защитный башмак для посева по всходозащитной ленте I**

Защитный башмак для посева по всходозащитной ленте (Рис. 17.1/1) особенно хорошо работает на тяжелых почвах. Башмак в форме клина открывает ленточную борозду.

17.2 Защитный башмак для посева по всходозащитной ленте II

Защитный башмак для посева по всходозащитной ленте II (Рис. 71/2) функционирует особенно хорошо на легких и средних почвах. Косая пятка уплотняет поверхность для укладки и снижает глубину укладки семян.

**Рис. 17.1****Рис. 17.2**



18.0 Рыхлитель почвы по следу колес (специальное оснащение)

Земля рядом со следом трактора (см. Рис. 18.2) "впахивается" следорыхлителями (Рис. 18.1) в след колес трактора. Таким образом достигается наилучшее выравнивание следа колес трактора и получается достаточно рыхлая почва для всхода семян. Повреждения следорыхлителя камнями на плотной колее необходимо избегать.



Поднимите гидравлическую навеску трактора, прежде, чем Вы приведете рабочие органы рыхлителя в рабочее положение, и снова установите ее на землю лишь тогда, когда зубцы рыхлителя будут подняты, что поможет избежать повреждения рыхлителя!



18.1 Установки перед работой на поле

При поставке четыре следорыхлителя (Рис. 18.1) закреплены на главной трубе рамы Вашей сеялки. Рыхлитель приводите в рабочее положение непосредственно перед работой:

- Немного приподнимите гидравлическую навеску трактора вместе с сеялкой.
- Открутите шестигранный винт (Рис. 18.1/1) и установите следорыхлитель на раме в правильную позицию.

Следорыхлитель закрепите на трубе рамы таким образом, чтобы каждые два зубца следорыхлителя (см. Рис. 18.2) работали на расстоянии около 5 см слева и справа от следа колес трактора. Не производите монтаж следорыхлителей как по-казано на Рис. 18.3.

Зубья следорыхлителей (Рис. 18.1/2) могут подстраиваться при помощи пластины (Рис. 18.1/3), если необходимое Вам рабочее положение не было достигнуто. Перед этой регулировкой отвинтите обе шестигранные гайки (Рис. 18.1/4) и после установки затяните снова.

- Зубья следорыхлителя (Рис. 18.1/2) установите на необходимую Вам глубину хода.
- Затяните шестигранный винт (Рис. 18.1/1) и зафиксируйте при помощи контргайки (Рис 18.1/5).



Стопорный винт (Рис. 18.1/5) предохраняет следорыхлитель благодаря скобе от потери в случае если выкрутятся крепежные винты.



Перед тем как ставить сеялку, необходимо поднять следорыхлители (Рис. 18.1/2), чтобы избежать их повреждения.

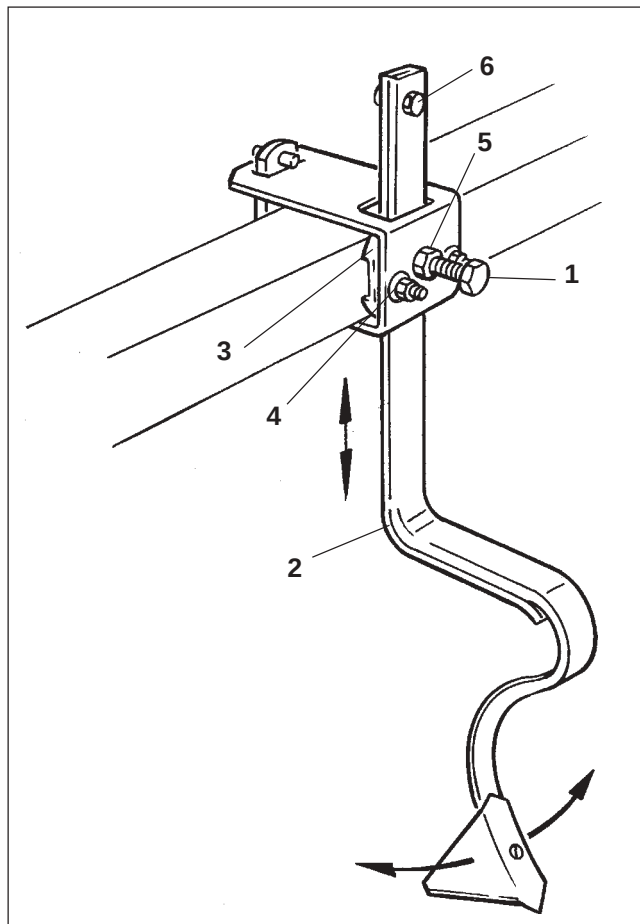


Рис. 18.1

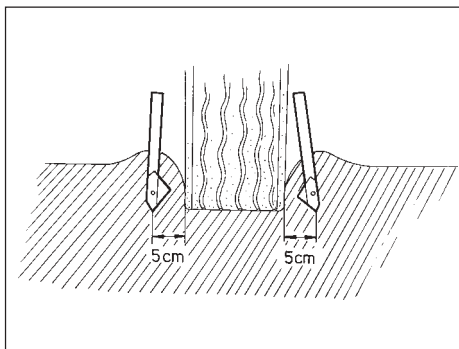


Рис. 18.2

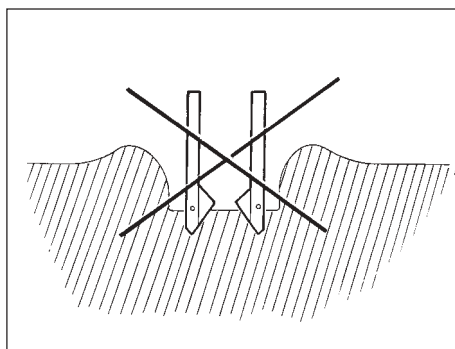


Рис. 18.3



19.0 Транспортное приспособление для продольного движения

При помощи транспортного приспособления, как показано на Рис. 19.2, можно транспортировать в продольном положении сеялки D8-45 SUPER и D8-60 SUPER. При этом необходимо соблюдать следующие предписания:

- Транспортировка в комбинации с навесными землеобрабатывающими агрегатами с таким устройством запрещена. Транспортировка посевной комбинации разрешена только с транспортным устройством AMAZONE (спец. оборудование).
- **Сеялку** разрешается транспортировать **только с пустым семенным ящиком**.
- Перед началом движения проверяйте давление воздуха в шинах. Размер шин 6.00-15. **Давление воздуха в шинах должно составлять 2,5 бар.**
- **Рычаг управления** нижней тяги трактора необходимо **закрепить** от непреднамеренного опускания.
- **Скорость не должна превышать 25 км/час.** В особенности на плохих дорогах нужно ехать с особой осторожностью и на маленькой скорости.
- При проходе поворотов необходимо **учитывать большое межосевое расстояние** между трактором и сеялкой.
- Во время движения запрещается находиться на сеялке.
- Запрещается превышать допустимую нагрузку на заднюю ось, общий разрешенный вес трактора и допустимую грузоподъемность шин!
- При поднятии сеялки для транспортировки разгружается передняя ось трактора, в зависимости от его веса. **Нагрузка на переднюю ось трактора при транспортировке должна составлять минимум 20 % веса негруженого трактора.** Иначе трактор не будет иметь надежности управления. При необходимости навешивайте фронтальный груз.
- **Гайки крепления колес** транспортного приспособления для продольного движения после первого использования необходимо **подтянуть** не позже чем **через 5 км.**



При передвижении по общественным дорогам трактор и "транспортное приспособление" для продольного движения должно соответствовать техническим требованиям к эксплуатации безрельсового транспорта. Владелец и водитель средства передвижения отвечают за соблюдение положений правил дорожного движения и технических требований к эксплуатации безрельсового транспорта.

При передвижении по общественным дорогам необходимо соблюдать следующие предписания:

- Транспортная защитная планка должна быть закреплена сзади сеялки согласно пункта 19.1.1. Транспортная защитная планка должна иметь соответствующее освещение и красно-белые предупреждающие таблички. Ее необходимо крепить таким образом, чтобы посевная комбинация включая выравниватель типа "экзакт" были закрыты планкой. Контролируйте дееспособность осветительных приборов.
- Диски маркера (Рис. 19.1/2) необходимо снять.
- Необходимо снять несущие трубы (Рис. 14.9/4) опережающего маркирующего устройства.

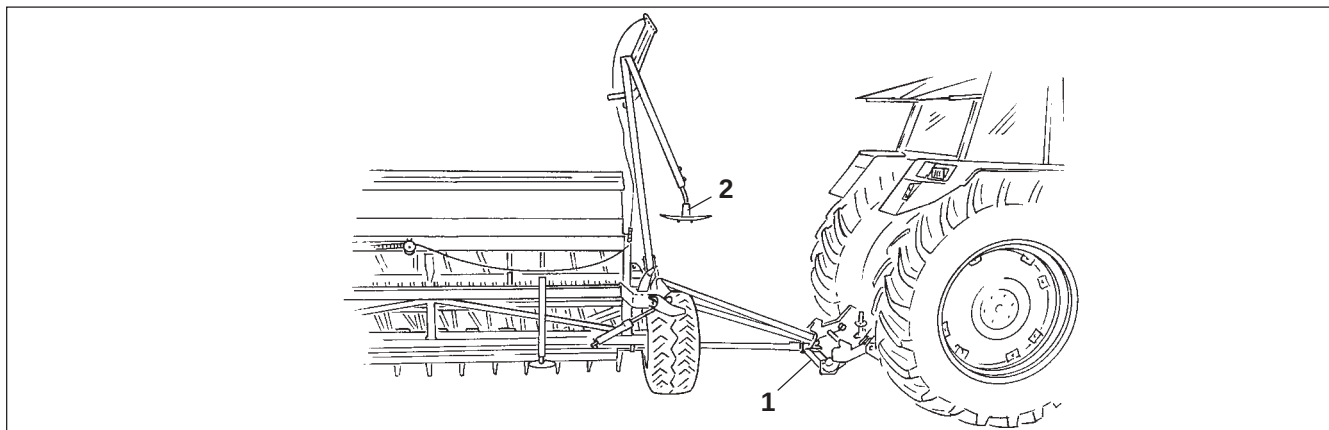


Рис. 19.1

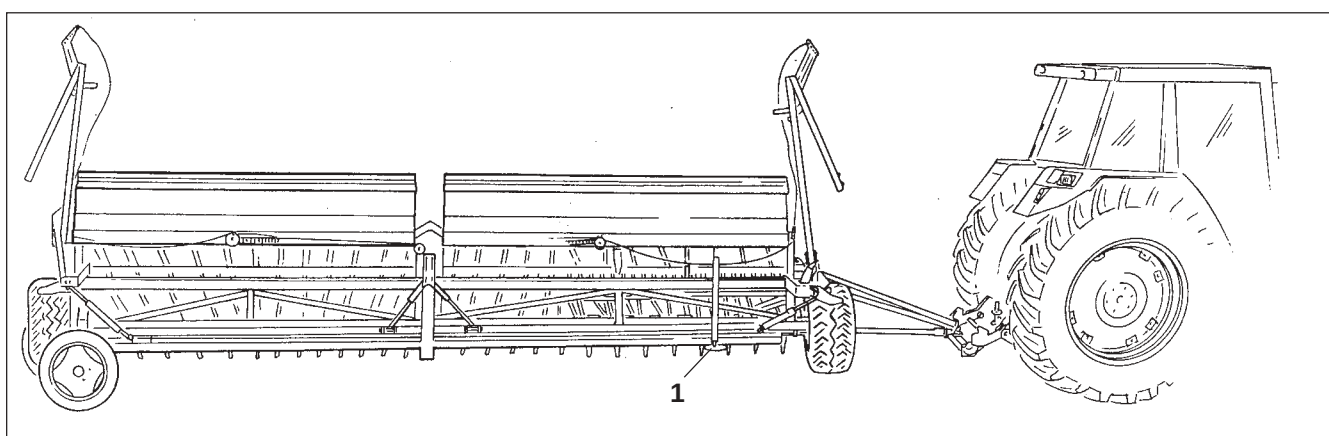


Рис. 19.2

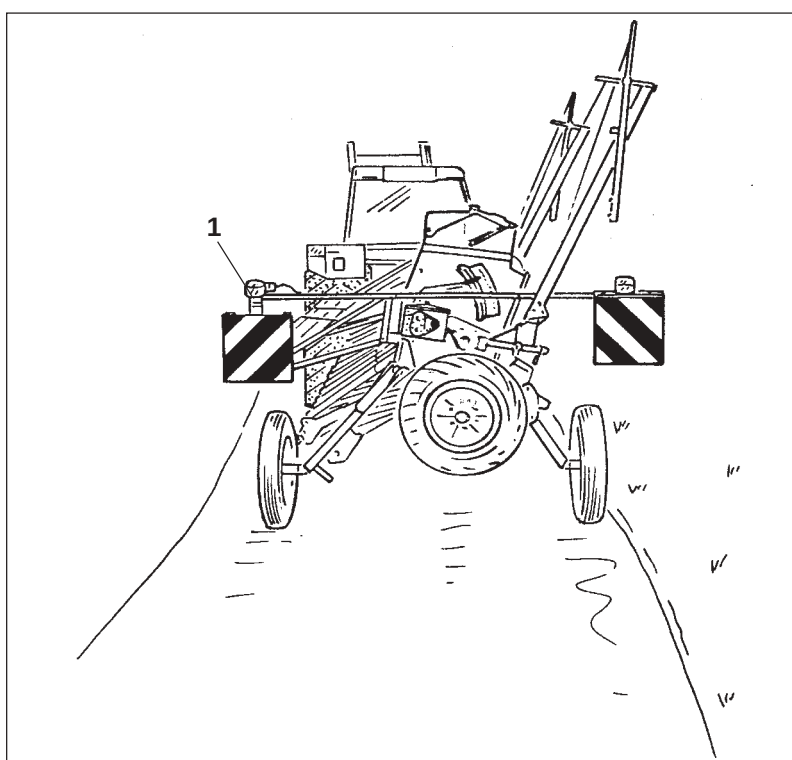


Рис. 19.3



19.1 Приведение сеялки в транспортное положение

- Приведите маркер в транспортное положение (см. пункт 10.4).
- Разгрузите семенной ящик (см. пункт 6.2).

Приведение в опорное положение стоек (Рис.19.4/1):

- Поднять сеялку при помощи трехточечной навески трактора, как показано на рисунке 19.4.
- Крепко возьмите опорную стойку (Рис. 19.5/1) выньте палей с пружинным зажимом (Рис. 19.5/2) и опустите опорную стойку, как показано на рисунке 19.6.
- Вставьте палец (Рис. 19.6/1) в опорную стойку и зафиксируйте пружинным зажимом (Рис. 19.6/2).

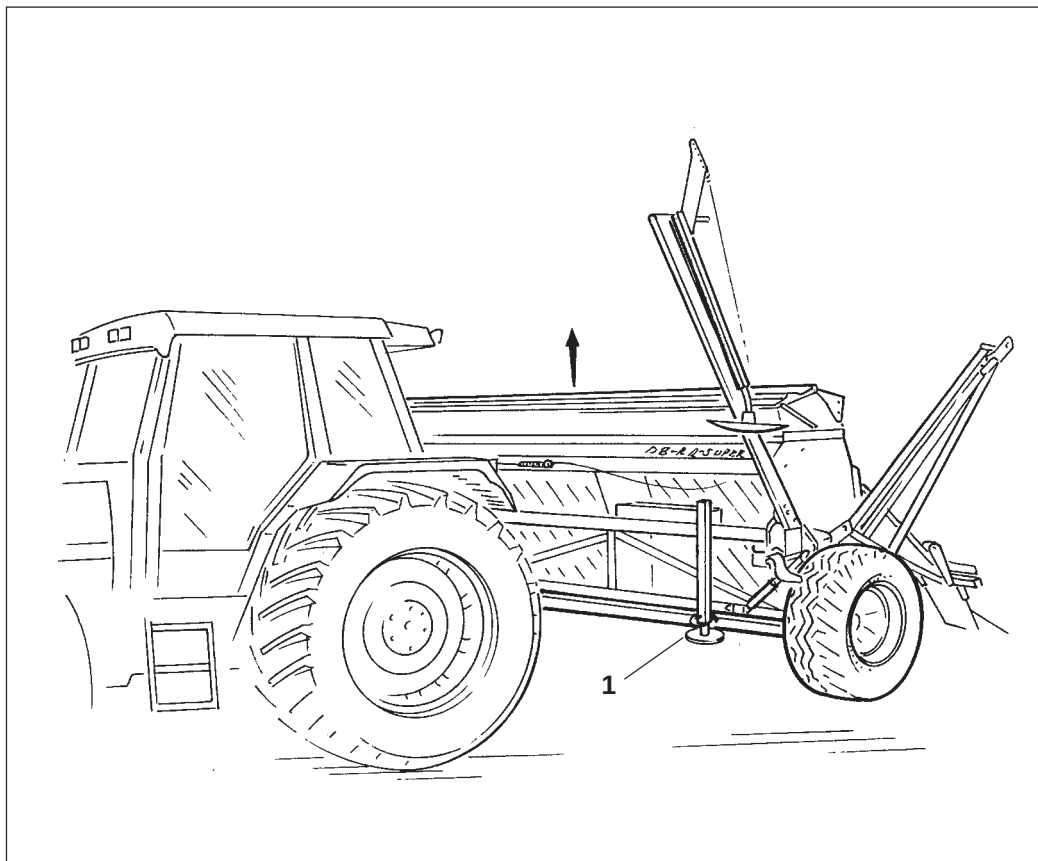


Рис. 19.4

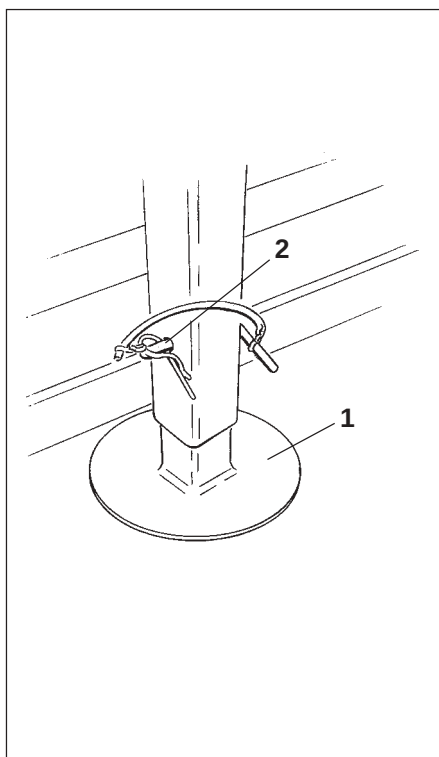


Рис. 19.5

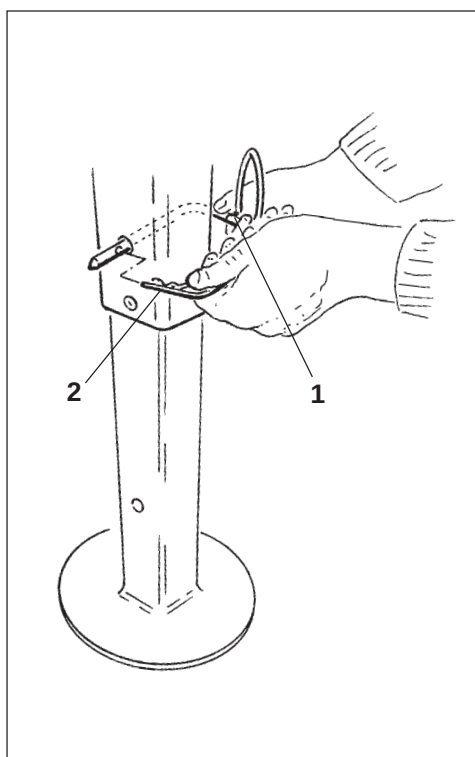


Рис. 19.6

**Приведение в транспортное положение тягового дышла:**

- Крепко захватите тяговое дышло (Рис. 19.7/1) и выньте откидной шплинт (Рис. 19.7/2).
- Выньте распорку (Рис. 19.7/3) и скрепления (Рис. 19.7/4) и откиньте тяговое дышло вниз.



Никогда не беритесь руками между тяговым дышлом (Рис. 19.7/1) и распоркой (Рис. 19.7/3)!

- Вставьте распорку (Рис. 19.8/1) в крепление (Рис. 19.8/2) колеса сеялки и закрепите откидным шплинтом (Рис. 19.8/3).

Закрепите маятник нижней тяги:

- Маятник нижней тяги (Рис. 19.9/1) закрепляется в крепление (Рис. 19.9/2) внизу семенного ящика и закрепляется при помощи откидного шплинта (Рис. 19.9/3).
- Маятник нижней тяги (Рис. 19.9/1) извлечете из креплений. Откидной шплинт используется снова для крепления маятника нижней тяги на тяговом дышле.
- Маятник нижней тяги (Рис. 19.9/1) вставьте снизу в приемник тягового дышла и закрепите при помощи откидного шплинта (Рис. 19.10/2).

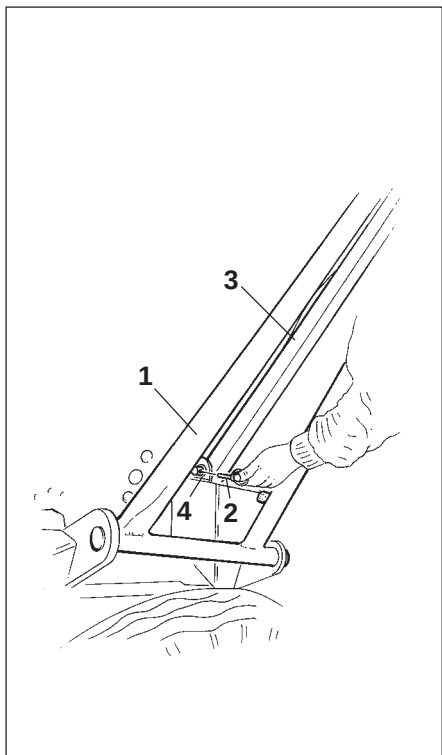


Рис. 19.7

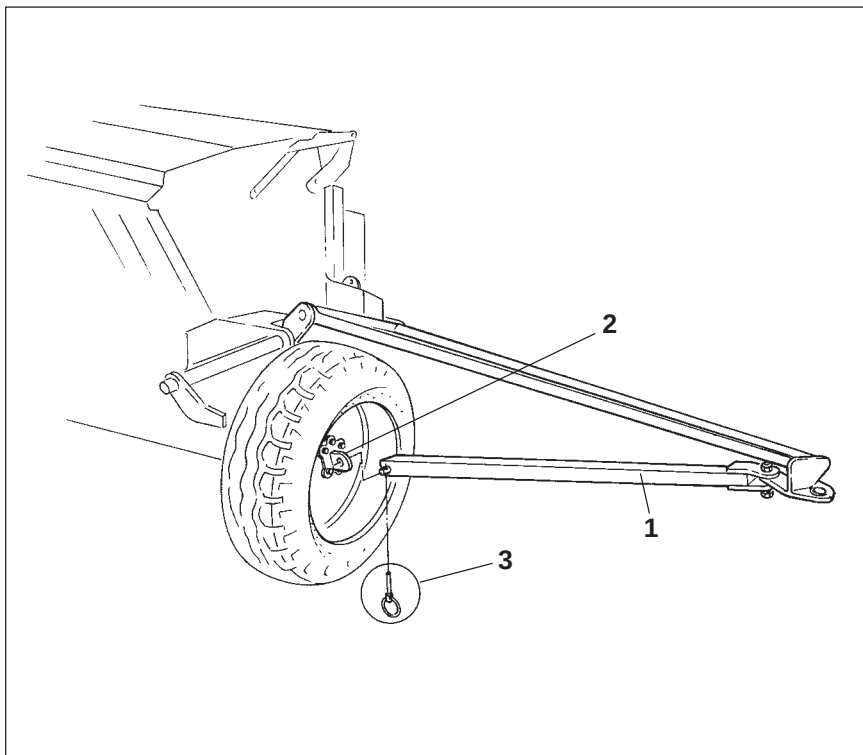


Рис. 19.8

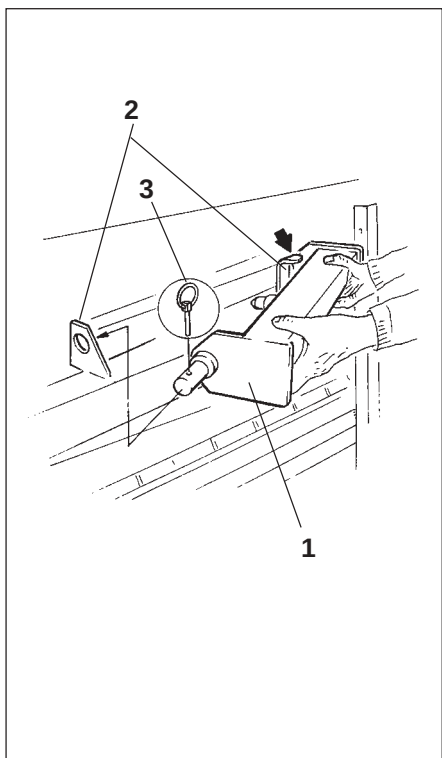


Рис. 19.9

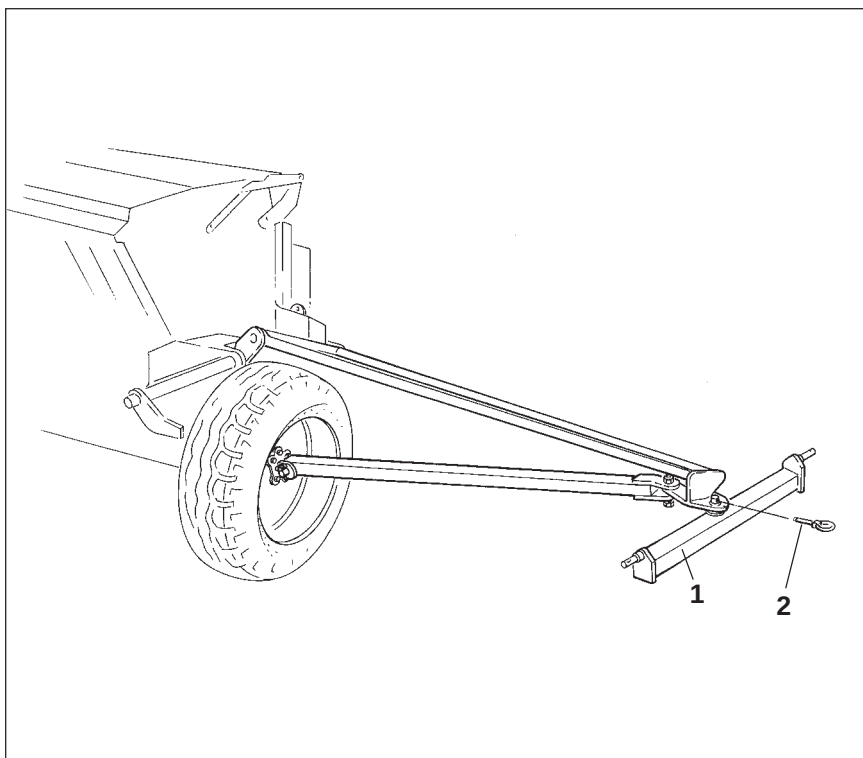


Рис. 19.10

**Приведение в рабочее положение "левого" транспортного колеса:**

- Транспортное колесо, "левое" крепко возьмите за ручку (Рис. 19.11/1).
- Снимите палец (Рис. 19.11/2), закрепленный откидным шплинтом и опустите транспортное колесо вниз.
- Закрепите "левое" транспортное колесо пальцем (Рис. 19.12/1) и зафиксируйте откидным шплинтом (Рис. 19.12/2).

Приведение в рабочее положение "правого" транспортного колеса:

- Транспортное колесо, "правое" крепко возьмите за ручку (Рис. 19.13/1).
- Снимите палец (Рис. 19.13/2), закрепленный откидным шплинтом и опустите транспортное колесо вниз.
- Закрепите "левое" транспортное колесо пальцем (Рис. 19.13/2) и зафиксируйте откидным шплинтом (Рис. 19.13/3).

Отсоединение сеялки:

- Установите сеялку (смотри Рис. 19.14) на оба транспортных колеса и закрепите опорной стойкой, после чего отсоединяйте от трактора.
- Проверьте давление воздуха в шинах 6.00-16. Давление воздуха в шинах должно составлять 2,5 бар.

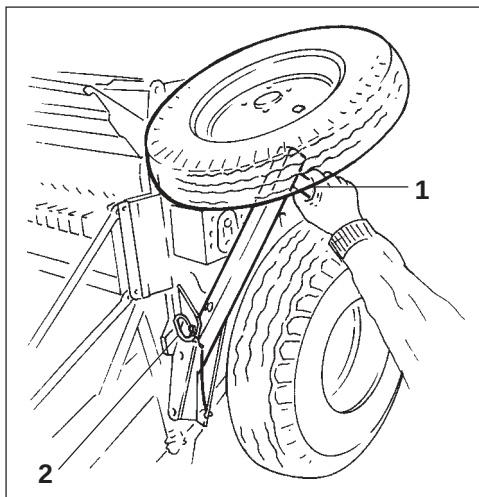


Рис. 19.11

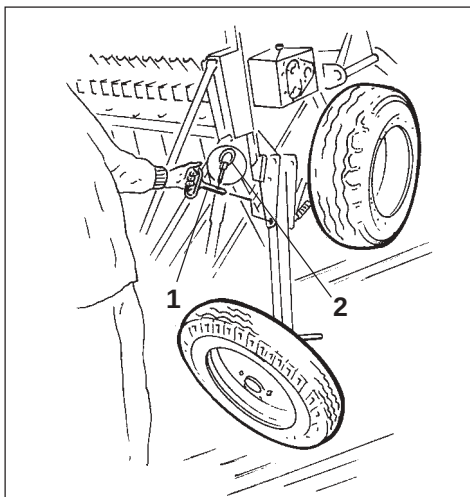


Рис. 19.12

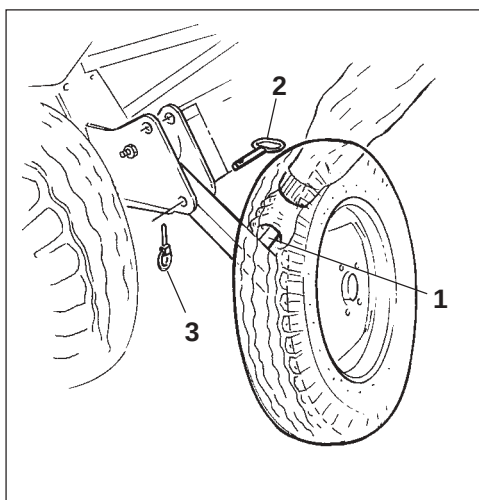


Рис. 19.13

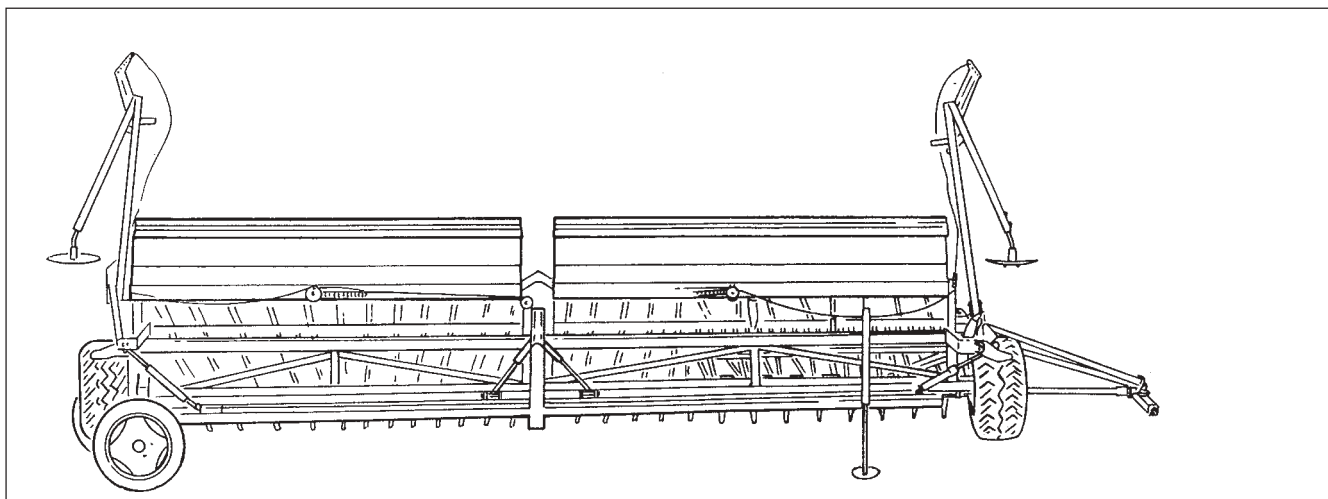


Рис. 19.14



19.1.1 Первый монтаж транспортной крепежной планки

Для транспортировки по общественным дорогам на сеялке должна быть транспортная крепежная планка (Рис. 19.15/1). Транспортная крепежная планка также и во время работы остается на поле на сеялке.

Транспортная крепежная планка монтируется следующим образом:

- Четырехугольная труба (Рис. 19.15/2) вставляется в два крепления (Рис. 19.15/3) и фиксируется откидными шплинтами (Рис. 19.15/4).
- Крепежная штанга (Рис. 19.15/5) навешивается на боковой части сеялки, а четырехугольная труба (Рис. 19.15/2) прикручивается при помощи рым-гайки (Рис. 19.15/6) к крепежной штанге (Рис. 19.15/5).
- Установить осветительные элементы "левый" (Рис. 19.15/7) и "правый" (Рис. 19.15/8) с освещением назад, а к четырехугольной трубе (Рис. 19.15/2) прикрутить предупреждающие таблички с красно-белыми полосами при помощи двух шестигранных винтов (Рис. 19.15/9).
- Установить осветительные элементы "левый" (Рис. 19.15/10) и "правый" (Рис. 19.15/11) с освещением вперед, а к четырехугольной трубе (Рис. 19.15/2) прикрутить предупреждающие таблички с красно-белыми полосами при помощи двух шестигранных винтов (Рис. 19.15/12).

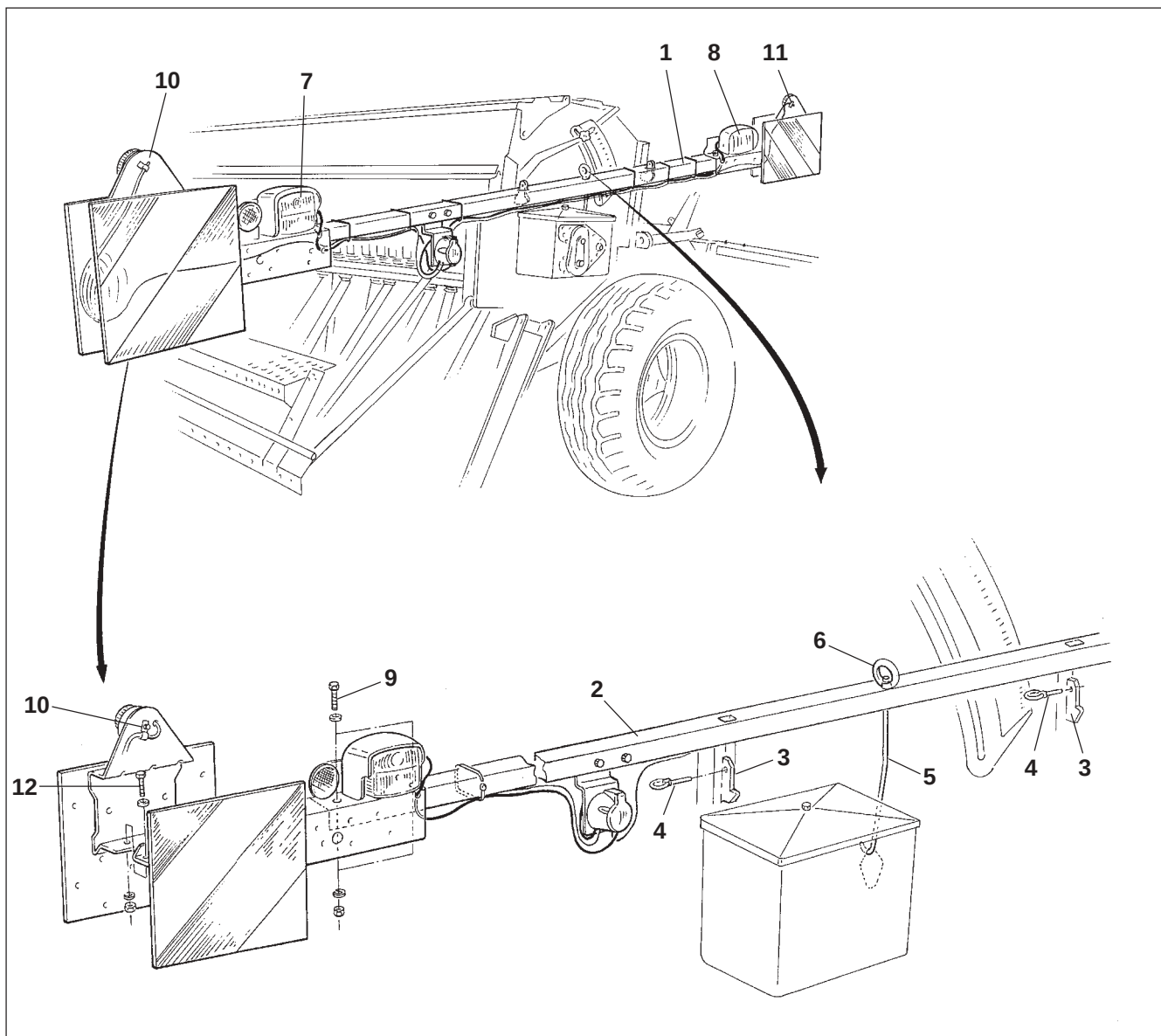


Рис. 19.15



- Прикрутите разъем (Рис. 19.17/3) и подключите кабель освещения к разъему согласно Рис.19.16 и следующей таблицы.

Подключение разъема	Функция	Обозначение кабеля	Цвет жилы
1L	Левый указатель направления движения	GE1	желтый
54G	-----	-----	-----
31	Масса	W1, W2, W3, W4	белый
4R	Правый указатель направления движения	GR2	зеленый
58R	Задний габаритный фонарь, правый	S2, S4	черный
54	Фонарь сигнала торможения	R1, R2	красный
58L	Задний габаритный фонарь, левый	S1, S3	черный

t677r07

- Разъем (Рис. 19.17/3) прикручивается к транспортной крепежной планке.
- Кабель освещения (Рис. 19.17/1) протянуть через главную трубу рамы (Рис. 20.17/2) сеялки.
- Осветительный кабель (Рис. 19.17/1) вставить в разъем (Рис. 19.17/3) и закрепить при помощи клемм (Рис. 19.17/4) и клейких панелей. Клейкая поверхность должна быть чистой.

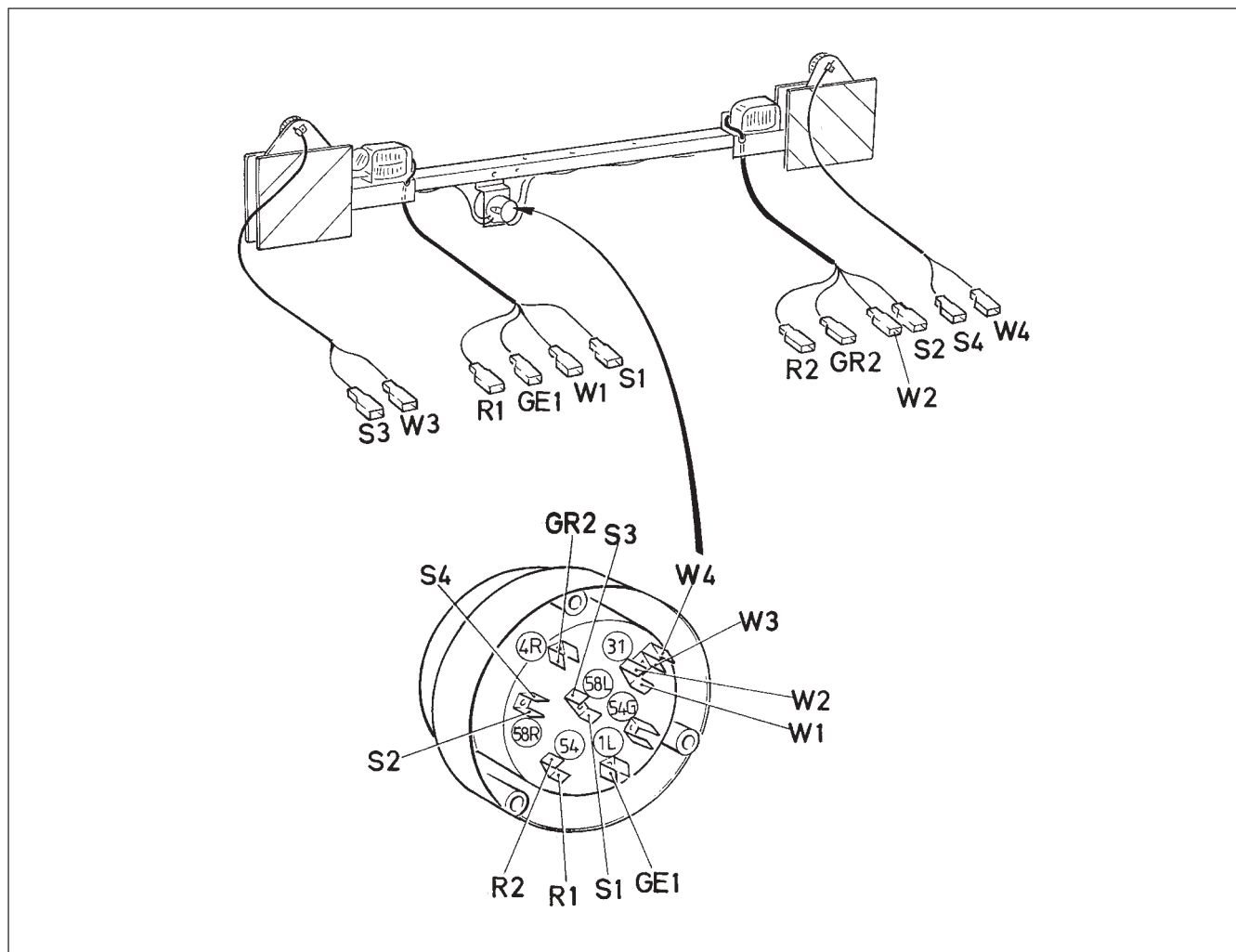


Рис. 19.16

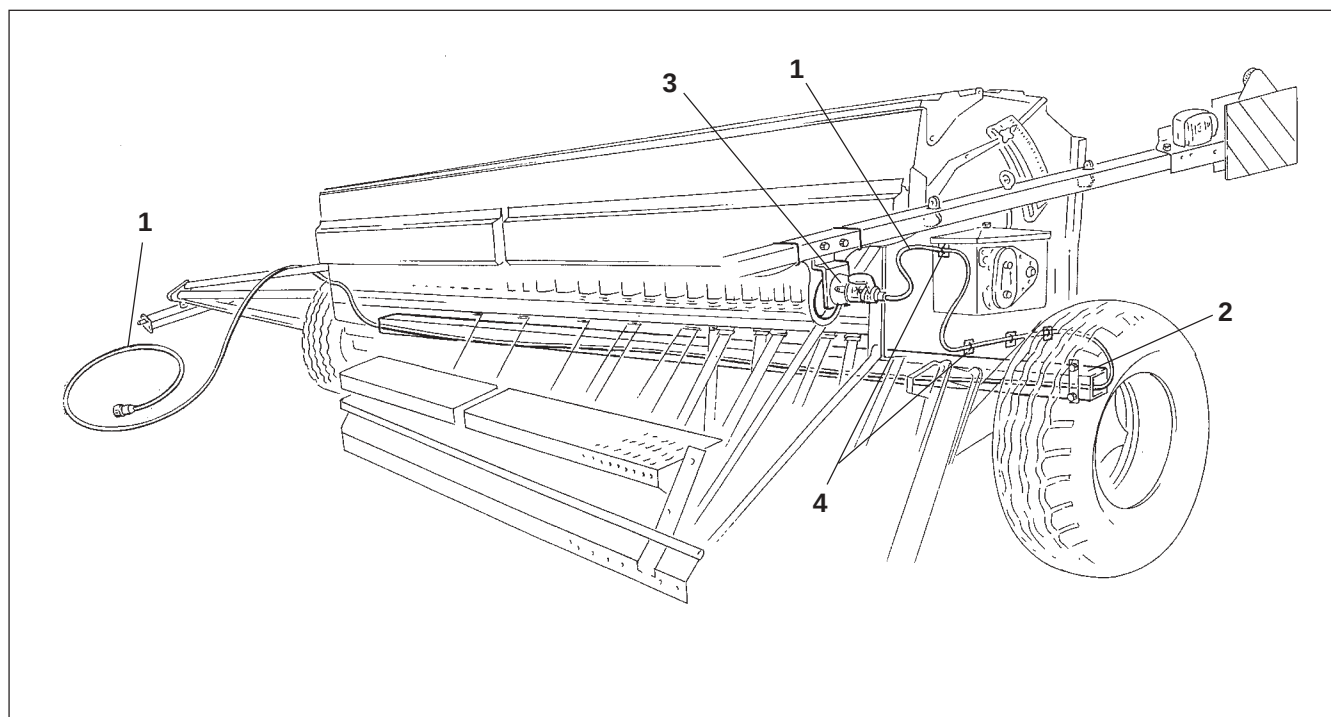


Рис. 19.17



20.2 Сцепка транспортного приспособления

Для транспортировки сеялки по общественным дорогам нижнюю тягу трактора необходимо закрепить за цапфу (кат. II) маятника нижней тяги (Рис. 19.1/1) и зафиксировать при помощи откидного шплинта.



Категории навески трактора и сеялки должны соответствовать друг другу!

2. В области **трехточечной навески** имеется опасность получения травмы из-за наличия **мест сжатия и среза!**
 3. При использовании наружного управления трехточечного навесного устройства, **запрещается находиться между трактором и агрегатом!**
 4. Нижние тяги трактора **не должны иметь боковой люфт**, чтобы сеялка шла всегда по центру и не болталась при развороте на поле в поднятом состоянии!
 5. При транспортировке **рычаг управления** должен быть **зафиксирован против опускания!**
- Поднимите сеялку, как показано на рис. 19.2.
 - Закрепите сверху опорную стойку (Рис. 19.2/1), как показано на рисунке 19.5.
 - Кабель осветительных приборов (Рис. 19.17/1) подключите к трактору и проверьте дееспособность освещения.

20.3 Расцепка транспортного приспособления

- Установите опорную стойку в рабочее положение, как показано на Рис. 19.1.



Сеялку необходимо ставить на горизонтальную, прочную поверхность. На мягком грунте опорная стойка будет утопать, и позже будет невозможно навесить сеялку.

- Отцепить сеялку от трактора.
- Закрепить маятник нижней тяги (Рис. 19.9/2) и зафиксировать при помощи откидного шплинта (Рис. 19.9/3).
- Закрепите и зафиксируйте тяговое дышло, как показано на рис. 19.7.
- Присоедините сеялку к трехточечной навеске (см. Рис. 19.4).
- Закрепите и зафиксируйте сверху опорную стойку (см. Рис. 19.5).
- Поднимите транспортные колеса вверх, как показано на рисунках 19.11 - 19.13, и закрепите каждое колесо пальцем и откидным шплинтом.



20.0 Техобслуживани, мероприятия по поддержанию агрегата в рабочем состоянии и чистка



Общие правила техники безопасности и профилактика несчастных случаев при проведении техобслуживания и мероприятий по поддержанию агрегата в рабочем состоянии.

1. Техобслуживание, уход и чистка, а также устранение неисправности необходимо производить при отключенном приводе и заглушенном двигателе! Вынимайте ключ из замка зажигания!
2. Гайки и болты проверяйте на прочность прилегания и при необходимости подтягивайте!
3. При проведения техобслуживания на поднятом агрегате всегда закрепляйте агрегат соответствующими упорными элементами!
4. При изменении рабочих органов путем обрезания используйте подходящие инструменты и рукавицы!
5. Масла смазочный материал и фильтры необходимо утилизировать надлежащим образом!
6. При работе с электроприборами всегда отключайте подачу напряжения в электрическую систему!
7. При выполнении электросварочных работ на тракторе и навесном оборудовании отсоединяйте зажимы кабеля от генератора и аккумулятора!
8. Запасные части по меньшей мере должны соответствовать техническим требованиям производителя агрегата! Это условие выполняется, например, если Вы применяете оригинальные запасные части!



Проверка винтовых соединений:

После первых 10 часов эксплуатации необходимо проверить все винтовые соединения сеялки и при необходимости подтянуть.

Гайки крепления колес транспортного приспособления для продольного движения необходимо подтянуть после пяти километров движения.

Проверка давления воздуха в шинах:

Проверяйте перед использованием сеялки давление воздуха в шинах.

Сеялки D8-45/60 SUPER	Шины	Давление воздуха
	11.5/80-15	2,5 бар

Транспортное приспособление для продольного движения	Шины	Давление воздуха
	6.00-16	2,5 бар

T677r06

Чистка сеялки:

Сеялку можно чистить струей воды или сжатым воздухом.



Если Вы чистите семенной ящик сжатым воздухом, не забывайте о том, что пыль протравителя ядовита!

Не вдыхайте эту пыль!



Если Вы ставите сеялку в ангар или на открытую площадку на длительное время клапаны высевной коробки (Рис. 20.1/1) должны быть полностью открыты. Если клапаны высевной коробки будут закрыты имеется опасность, особенно зимой, что мыши попытаются проникнуть в семенной ящик, так как и в пустом семенном ящике пахнет зерном. В случае, если клапаны высевной коробки будут закрыты мыши при определенных условиях могут повредить клапаны высевной коробки и высевающие катушки.

Установка клапана высевной коробки:

Из-за неправильно установленного клапана высевной коробки (Рис. 20.1/1) может возникнуть неконтролируемый высев семенного материала (дополнительный объем). Поэтому **каждые полгода или перед каждым посевным периодом** необходимо проверять основную настройку. При этом семенной ящик и высевные коробки должны быть разгружены:

1. Разгрузите семенной ящик.
2. Установочный рычаг клапана высевной коробки (Рис. 20.1/2) установите в храповике в позицию "1".
3. Проверьте в каждой высевной коробке соблюдены ли требуемый зазор от 0,1 мм до 0,5 мм (см. Рис. 20.2) между клапаном высевной коробки (Рис. 20.2/1) и высевающей катушкой (Рис. 20.2/2). При этом проверяемую высевающую катушку проворачивайте рукой на валике высевающего аппарата.
4. Требуемый зазор устанавливается при помощи пружинного болта (Рис. 20.2/3) с небольшой погрешностью.

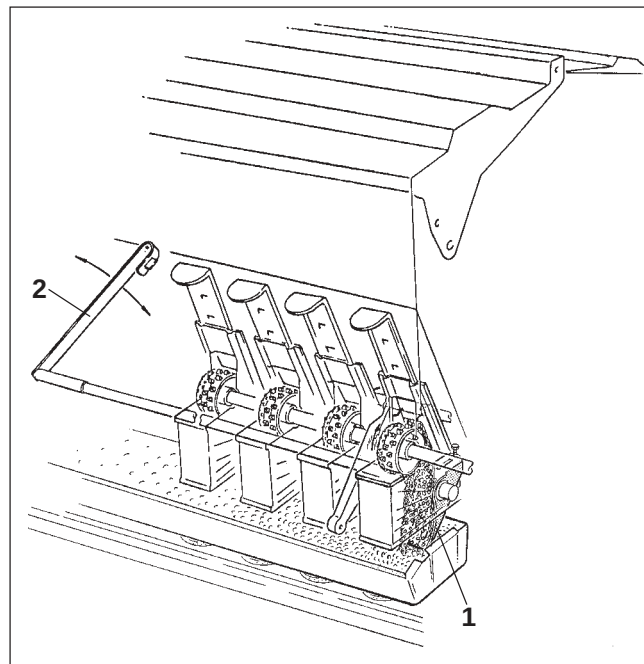


Рис. 20.1

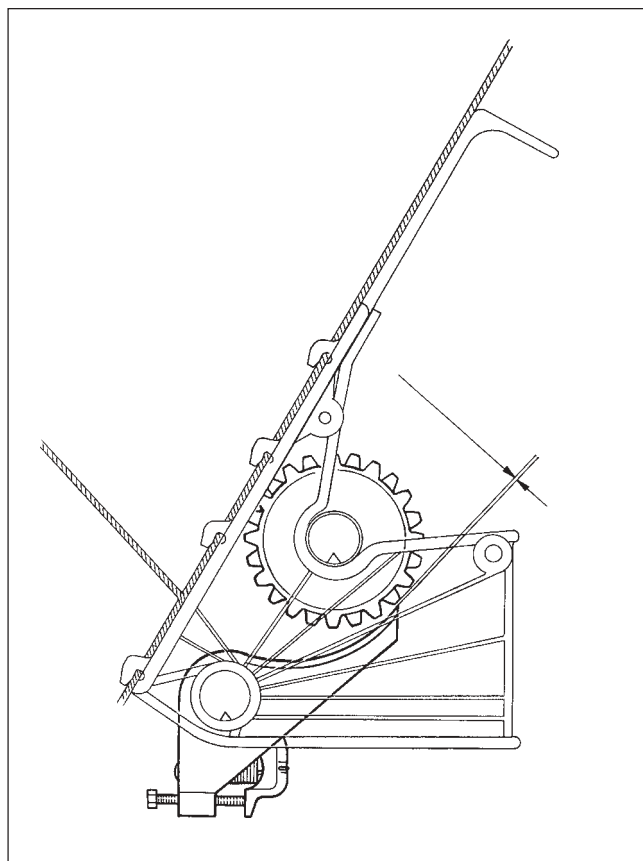


Рис. 20.2



Проверка уровня масла в двухкамерном редукторе:

Контроль уровня масла в двухкамерном редукторе проводится при помощи глазка (Рис. 20.3/1). При этом машина должна находиться в горизонтальном положении замена масла не требуется.

Для добавления масла необходимо открутить крышку редуктора:

Емкость 1,8 литра

Применяйте следующие типы масел:

**Гидравлическое масло
марки WTL 16,5 CST/50° C
или**

моторное масло марки SAE 10 W

Проверка втулочно-роликовой цепи:

Высевающие органы сеялки приводятся в действие при помощи втулочно-роликовой цепи. Точно роликовая цепь проходящая между осью и двухкамерным редуктором натягивается автоматически при помощи натяжного устройства (Рис. 20.3/2).

После окончания сезона или перед длительным перерывом работ втулочно-роликовые цепи необходимо обработать в масле. Кожу цепи (Рис. 20.3/3) нужно для этого снять, а затем снова установить.

Установка чистика дискового сошника:

Для очистки от налипающей земли дисковые сошники оборудованы двумя чистиками (Рис. 20.4/1).

Чистики подвергаются относительному износу и поэтому их при необходимости нужно подрегулировать. Установите чистики таким образом, чтобы они скользили по наружному краю дискового сошника, но не тормозили. Перед каждой установкой, ослабьте шестигранный винт (Рис. 20.4/2), а затем затягивайте.

Смазка подшипника дискового сошника:

Все дисковые сошники (Рис. 20.4/3) необходимо регулярно смазывать. Перед смазкой основательно почистите масленку и смазочный шприц, чтобы грязь не попала в подшипник. Полностью выдавить загрязненную смазку из подшипника и заменить на новую.

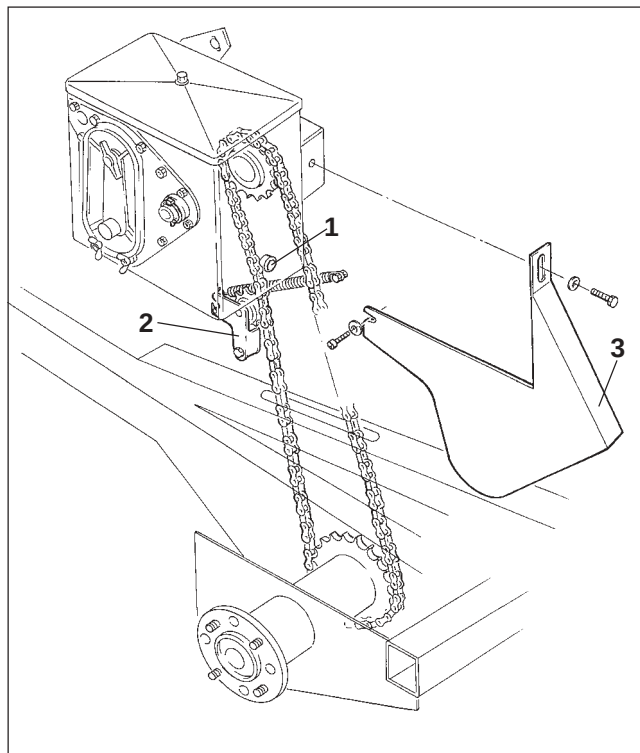


Рис. 20.3

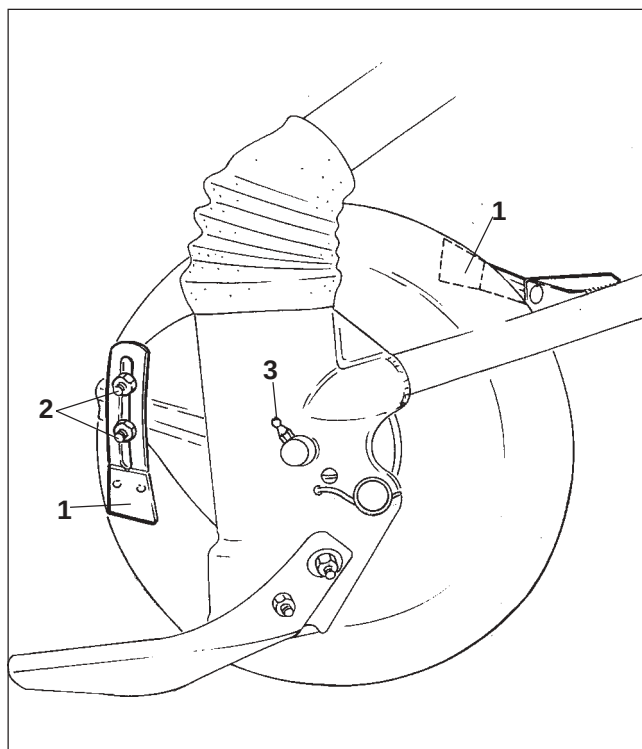


Рис. 20.4



Заметки





Заметки



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