

PROSEM

Модели К и Р

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И НОРМАМ ВЫСЕВА

*Перед вводом техники в эксплуатацию внимательно
ознакомьтесь с настоящим руководством.*



*Посевная техника и туковые сеялки **SOLÀ** производятся на заводе, выпускающем исключительно сельскохозяйственную технику, которая с успехом применяется в большом количестве хозяйств.*

Данная техника предназначена для долгосрочной безаварийной службы при разных условиях работы, оснащена простыми и эффективными приспособлениями, что обеспечивает отличные результаты эксплуатации и минимальное техническое обслуживание.

В настоящем руководстве представлена информация обо всех возможностях машины и ее регулировании, что поможет обеспечить отличные результаты работы.



Сертифицированная система качества

3-я редакция — ИЮНЬ 2016 г.

Номер: CN-811036/RUS

Разработчик: М.А. SOLÀ

Запрещается полное или частичное воспроизведение настоящего руководства.

Технические характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления.

Фотографии могут не отображать базовую модель.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1- ВВЕДЕНИЕ..... | 5 |
| 2- ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ..... | 6 |
| 2.1 ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ | 6 |
| 2.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ | 7 |
| 2.3 ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА СЕЯЛКИ..... | 7 |
| 2.4 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА | 8 |
| 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... | 9 |
| 3.1 ОБЩИЙ ВИД СЕЯЛКИ..... | 9 |
| 3.2 МАРКИРОВКА СЕЯЛКИ | 10 |
| 3.3 НАЗНАЧЕНИЕ | 10 |
| 3.4 ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ СЕЯЛКИ PROSEM K | 10 |
| 3.5 ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ СЕЯЛКИ PROSEM P | 11 |
| 3.6 ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ..... | 12 |
| 3.7 РАМА | 13 |
| 3.7.1 ЖЕСТКАЯ РАМА | 13 |
| 3.7.2 ЖЕСТКАЯ РАМА VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ..... | 13 |
| 3.7.3 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА | 14 |
| 3.7.4 РАМА VARIANT | 14 |
| 3.7.5 РАМА VARIANT IDRA | 14 |
| 3.7.6 СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ РАМА | 14 |
| 3.8 СЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 15 |
| 3.9 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ОПЦИИ)..... | 15 |
| 3.10 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ | 15 |
| 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 16 |
| 5. ЗАПУСК В РАБОТУ | 22 |
| 5.1 АГРЕГАТИРОВАНИЕ СЕЯЛКИ С ТРАКТОРОМ | 22 |
| 5.2 СОЕДИНЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА КАРДАННОЙ ПЕРЕДАЧИ..... | 23 |
| 5.3 РЕГУЛИРОВКА И ОБКАТКА СЕЯЛКИ | 24 |
| 6. РЕГУЛИРОВКИ..... | 25 |
| 6.1 РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ В РЯДУ | 25 |
| 6.1.1 ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | 31 |
| 6.1.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | 31 |
| 6.2 ЗАМЕНА ВЫСЕВАЮЩЕГО ДИСКА | 32 |
| 6.3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕМЯН ПО ВЫСЕВАЮЩЕМУ ДИСКУ | 33 |
| 6.3.1 РЕГУЛИРОВКА СБРАСЫВАТЕЛЯ СЕМЯН | 33 |
| 6.3.2 РЕГУЛИРОВКА НАПРАВИТЕЛЯ СЕМЯН..... | 34 |
| 6.3.3 ЗЕРНОВАЯ ЗАСЛОНКА В ВЫСЕВАЮЩЕМ АППАРАТЕ..... | 34 |
| 6.4 ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА И ВЕНТИЛЯТОР..... | 35 |
| 6.4.1 РЕГУЛИРОВКА ВСАСЫВАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ (ОПЦИЯ) | 36 |
| 6.4.2 ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА УДОБРЕНИЙ | 36 |
| 6.5 ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ..... | 37 |
| 6.5.1 СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ | 37 |
| 6.5.2 СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ..... | 37 |
| 6.5.3 СЕЯЛКА С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ | 38 |
| 6.5.3.1 СЕЯЛКИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ РАМОЙ..... | 39 |
| 6.5.4 СЕЯЛКА VARIANT | 39 |
| 6.5.4.1 РАМА VARIANT V300/6 45-75 Y V300/6 50-80 | 39 |
| 6.5.4.2 РАМА VARIANT V300/6 4F95 6F50-75..... | 40 |
| 6.5.4.3 РАМА VARIANT V300/6 4F95 6F70-80..... | 40 |
| 6.5.4.4 РАМА VARIANT V300/7 7F45-60 6F70-80 | 41 |
| 6.5.4.5 РАМА VARIANT V300/7-S 50-80..... | 42 |
| 6.5.5 СЕЯЛКА VARIANT IDRA..... | 42 |
| 6.5.5.1 РАМЫ IDRA300/8 40-75 И IDRA330/8 45-80..... | 42 |
| 6.5.5.2 РАМА IDRA300/9 9F40-55 8F65-75 И IDRA330/9 9F45-60 8F70-80..... | 43 |
| 6.5.6 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ | 44 |
| 6.5.6.1 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ЖЕСТКОЙ РАМОЙ..... | 44 |
| 6.5.6.2 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ЖЕСТКОЙ РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ..... | 44 |
| 6.5.6.3 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ..... | 44 |
| 6.5.6.4 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ IDRA | 44 |
| 6.5.6.5 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ GEA | 44 |
| 6.6 ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА | 44 |
| 6.6.1 НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ПЕРЕДНИЕ ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА | 44 |
| 6.6.2 РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ЗАДНИЕ ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА..... | 45 |
| 6.7 ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ | 45 |
| 6.7.1 РУЧНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА..... | 45 |
| 6.7.2 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА (ОПЦИЯ) | 45 |
| 6.7.3 ПОДНЯТИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ..... | 46 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 6.8 ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН | 47 |
| 6.8.1 РЕГУЛИРОВКА СЕЯЛКИ PROSEM K | 47 |
| 6.8.2 РЕГУЛИРОВКА СЕЯЛКИ PROSEM P | 47 |
| 6.9 ЧИСТИКИ ДЛЯ СЕЯЛКИ PROSEM K | 47 |
| 6.10 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ НА ПОЧВУ | 48 |
| 6.10.1 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ ДЛЯ МОДЕЛИ PROS | 48 |
| 6.10.1.1 СИСТЕМА С РУКОЯТКОЙ | 48 |
| 6.10.1.2 СИСТЕМА СО ШПИНДЕЛЕМ | 48 |
| 6.10.2 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ ДЛЯ МОДЕЛИ PROSEM BASIC | 49 |
| 6.11 ЗАКРЫТИЕ БОРОЗДЫ | 49 |
| 6.11.1 ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА ПОД УГЛОМ В ФОРМЕ «V» — PROSEM K | 49 |
| 6.11.1.1 РАБОЧАЯ ШИРИНА ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС | 50 |
| 6.11.1.2 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС НА СЕМЕНА В БОРОЗДЕ | 50 |
| 6.11.1.3 УГОЛ АТАКИ | 50 |
| 6.11.2 УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТИЯ БОРОЗДЫ (PROSEM P) | 51 |
| 6.11.2.1 РЕГУЛИРОВКА ЗАГОРТАЧЕЙ ДЛЯ СЕЯЛКИ PROSEM P С ДЛИННЫМ СОШНИКОМ | 51 |
| 6.11.2.2 РЕГУЛИРОВКА ЗАГОРТАЧЕЙ ДЛЯ СЕЯЛКИ PROSEM P | 51 |
| 6.12 СОШНИКИ | 52 |
| 6.12.1 РЕГУЛИРОВКА АНКЕРНЫХ СОШНИКОВ И КОМКОТВОДОВ | 52 |
| 6.12.2 REGULACIÓN DISCO AVRIDOR EN ELEMENTO PROSEM K (OPCIONAL) | 52 |
| 6.12.3 РЕГУЛИРОВКА АНКЕРНЫХ СОШНИКОВ ДЛЯ МОДЕЛИ PROSEM K (ОПЦИЯ) | 53 |
| 6.12.4 РЕГУЛИРОВКА НОЖЕЙ «ЗВЕЗДОЧКА» ДЛЯ МОДЕЛИ PROSEM K (ОПЦИЯ) | 53 |
| 6.13 НОЖИ «ЗВЕЗДОЧКА» НА ПАРАЛЛЕЛОГРАММЕ (ОПЦИЯ) | 54 |
| 6.14 ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ (ОПЦИЯ) | 54 |
| 6.15 ПРИЖИМНОЕ КОЛЕСО СЕМЯН МОДЕЛИ PROSEM K (ОПЦИЯ) | 55 |
| 6.16 СЛЕДОРЫХЛИТЕЛИ (ОПЦИЯ) | 56 |
| 6.17 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ | 56 |
| 6.17.1 ДЛИНА МАРКЕРА | 57 |
| 6.17.2 НАКЛОН ДИСКА МАРКЕРА | 57 |
| 6.18 ТУКОВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ (ОПЦИЯ) | 58 |
| 6.18.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ ТУКОВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА | 60 |
| 6.18.2 ДВУХДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | 61 |
| 6.18.3 ТУКОВЫЙ СОШНИК | 61 |
| 6.18.4 УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ (ОПЦИЯ) | 62 |
| 6.19 АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (ОПЦИЯ) | 62 |
| 6.19.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ | 65 |
| 6.19.2 ОТКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ | 65 |
| 6.20 АПАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (ОПЦИЯ) | 66 |
| 6.21 АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И ИНСЕКТИЦИДОВ (ОПЦИЯ) | 69 |
| 6.21.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ С ДВОЙНЫМ БУНКЕРОМ | 73 |
| 6.21.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ С ДВОЙНЫМ БУНКЕРОМ | 73 |
| 6.21.3 ОТКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И ИНСЕКТИЦИДОВ | 74 |
| 7. ТРАНСПОРТИРОВКА | 75 |
| 7.1 СЕЯЛКА НА ЖЕСТКОЙ РАМЕ | 75 |
| 7.2 ЖЕСТКАЯ РАМА VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ | 75 |
| 7.3 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА, РАМА VARIANT И VARIANT IDRA | 75 |
| 7.4 СЕЯЛКА НА СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМЕ | 76 |
| 8. ЗАГРУЗКА И РАЗГРУЗКА БУНКЕРОВ | 77 |
| 8.1 СЕМЕННОЙ БУНКЕР | 77 |
| 8.2 ТУКОВЫЙ БУНКЕР | 77 |
| 8.3 БУНКЕР АППАРАТА ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ | 77 |
| 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 78 |
| 9.1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | 78 |
| 9.2 ТОЧКИ СМАЗКИ | 79 |
| 9.3 ВЕНТИЛЯТОР | 80 |
| 9.4 ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | 80 |
| 9.5 АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | 81 |
| 9.6 ОЧИСТКА СЕЯЛКИ | 81 |
| 9.7 КРЕПЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ | 82 |
| 9.8 ДАВЛЕНИЕ В ШИНАХ | 82 |

1.- ВВЕДЕНИЕ

Перед вводом в эксплуатацию **СЕЯЛКИ PROSEM** необходимо ознакомиться с инструкциями и рекомендациями настоящего руководства по эксплуатации. Соблюдение данного руководства по эксплуатации обеспечит безотказную и эффективную работу сеялки, продлит ее срок службы и снизит вероятность несчастных случаев.

Данное руководство по эксплуатации должно быть изучено техническим персоналом, осуществляющим все операции по работе сеялки (наладка, обкатка, ремонт и обслуживание в поле), техническому обслуживанию и транспортировке.

Для обеспечения безопасности персонала и сохранности машины необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности. Завод-изготовитель **SOLÀ** не несет ответственности за поломки и неисправности, вызванные несоблюдением инструкций, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

В первых разделах описываются технические характеристики сеялки и требования безопасности. В разделах, посвященных эксплуатации, регулировке и обслуживанию сеялки, рассматриваются основные положения, необходимые для работы машины.

В конце руководства по эксплуатации приведены таблицы по нормам высева различных семян, количества удобрений и пестицидов.



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ **SOLÀ** ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ЧЕРТЕЖИ, ОПИСАНИЕ И ОТДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫЗВАНЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МАШИНЫ.

2.- ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ

В настоящем руководстве приведены три типа предупреждающих знаков:



ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ СЕЯЛКИ.



ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЛОМКИ МАШИНЫ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.



ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ.

Непосредственно на сеялке расположены следующие предупреждающие знаки:



Перед вводом в эксплуатацию прочтите руководство по эксплуатации и указания по технике безопасности и соблюдайте их в работе!



Не стоять между трактором и сеялкой во время агрегатирования, соблюдать безопасную дистанцию! Проверить отсутствие людей в области открытия телескопической рамы. Опасность получения травм.



Перед техническим обслуживанием и ремонтными работами выключить двигатель и вынуть ключ зажигания!



Опасность раздавливания, при работе под машиной необходимо укрепить ее, чтобы машина не упала. Опасность тяжелых травм.



Запрещается во время движения находиться на машине и взбираться на нее! Опасность падения.



Опасность выброса жидкости под давлением из гидравлической системы! Обеспечить целостность шлангов гидросистемы. Опасность получения травм.



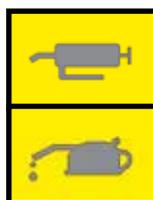
Не стоять в зоне опускания маркера, соблюдать безопасную дистанцию! Опасность получения травм.



Не превышать максимальную грузоподъемность!



Обозначение точек для подъема машины грузоподъемными механизмами при погрузке и разгрузке сеялки. См. раздел 2.3 «ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА СЕЯЛКИ».



Обеспечить обслуживание и смазку частей машины в точках, обозначенных этим знаком смазки. См. раздел 9.2 «ТОЧКИ СМАЗКИ».



Направление вращения и скорость вала отбора мощности (только на машинах, оснащенных вентилятором с механическим приводом).



2.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



- Перед запуском сеялки убедитесь в ее соответствии требованиям правил дорожного движения и техники безопасности.



- Убедитесь в отсутствии людей в зоне работы машины и рядом с ней.



- При движении по дороге соблюдайте правила дорожного движения.



- Запрещается во время работы или транспортировки находиться на машине и взбираться на нее.



- Перед запуском машины ознакомьтесь с описанием всех устройств и принципами их работы.



- Проявляйте особую осторожность при соединении или разъединении сеялки с трактором.



- Привод вала отбора мощности (ВОМ) должен быть защищен и находиться в исправном состоянии. Во избежание вращения зафиксируйте защитный кожух цепочкой.



- Монтируйте привод вала отбора мощности (ВОМ) только при выключенном двигателе.



- Перед включением ВОМ убедитесь, что в опасной зоне отсутствуют люди.



- Запрещается покидать место водителя при движении или работе машины.



- Запрещается оставлять посторонние предметы в бункерах.



- Любые операции с гидравлической системой трактора выполняйте только при отсутствии давления в гидросистеме и при выключенном двигателе.



- Трубы и шланги гидравлической системы в нормальных условиях эксплуатации подвергаются естественному износу. Срок службы этих элементов не должен превышать 6 ЛЕТ! Регулярно проверяйте целостность труб и шлангов, заменяйте их по истечении срока службы.



- Убедитесь, что рама сеялки полностью сложена перед транспортировкой машины в сложенном состоянии.



- При подъеме сеялки передняя ось трактора сильно разгружается. Поэтому необходимо обеспечить соответствующую нагрузку на переднюю ось, чтобы трактор не опрокинулся. В этом случае проверьте управляемость и торможение трактора.



- Заблокируйте рычаг опускания при транспортировке трактором сеялки в поднятом положении. Опустите сеялку на землю, извлеките ключ зажигания и только после этого покиньте кабину трактора.



- При операциях техобслуживания с сеялкой в поднятом положении обязательно используйте опоры, чтобы машина самопроизвольно не опустилась на землю.



- Перед работой изучите возможные опасные участки данного поля, участки с выраженной разницей уровней, близость ЛЭП, чтобы предотвратить повреждение движущихся частей машины.

2.3 ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА СЕЯЛКИ



ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА МАШИНЫ ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.



ПРИ ПРИЕМКЕ СЕЯЛКИ УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ, И ПРОВЕРЬТЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ МАШИНЫ. ЗАМЕНА ПОВРЕЖДЕННЫХ УЗЛОВ ИЛИ МАШИНЫ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ РЕКЛАМАЦИИ В АДРЕС ПЕРЕВОЗЧИКА, СДЕЛАННОЙ СРАЗУ ПРИ ПРИЕМКЕ СЕЯЛКИ.



ПРИ ПОГРУЗКЕ И РАЗГРУЗКЕ СЕЯЛКИ С ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МОСТОВОЙ КРАН.

На следующих рисунках изображено расположение строповочных отверстий на РАМЕ (см. раздел 3.7 «РАМА»), в которые продеваются стропы.

- Для сеялок на базе **ЖЕСТКОЙ, ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМЫ, МОДИФИКАЦИЙ VARIANT, VARIANT IDRA И С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ VARIANT**, ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА должна производиться строповкой за 2 отверстия (рис. 2.1).

- Для сеялок на базе **СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ** рамы (рис. 2.2) ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА должна производиться строповкой за 4 отверстия:
 - за 2 **ОСНОВНЫХ** строповочных отверстия на РАМЕ (В, рис. 2.2).
 - за 2 **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ** строповочных отверстия на опорных стойках (С, рис. 2.2).

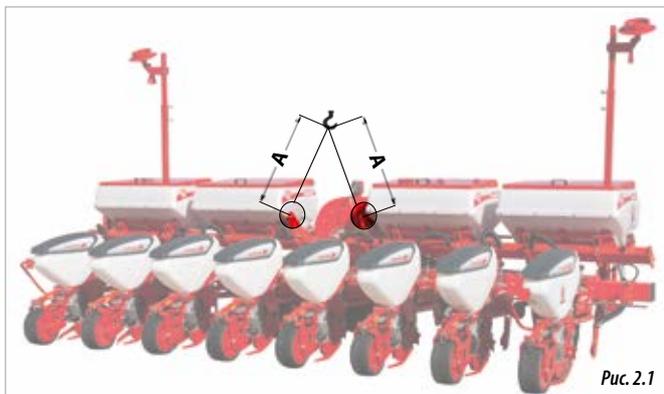


Рис. 2.1



ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ БЕЗОПАСНУЮ ДЛИНУ СТРОП: **А** (2 метра) ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕЯЛКИ ПРИ ПОДЪЕМЕ (рис. 2.1).

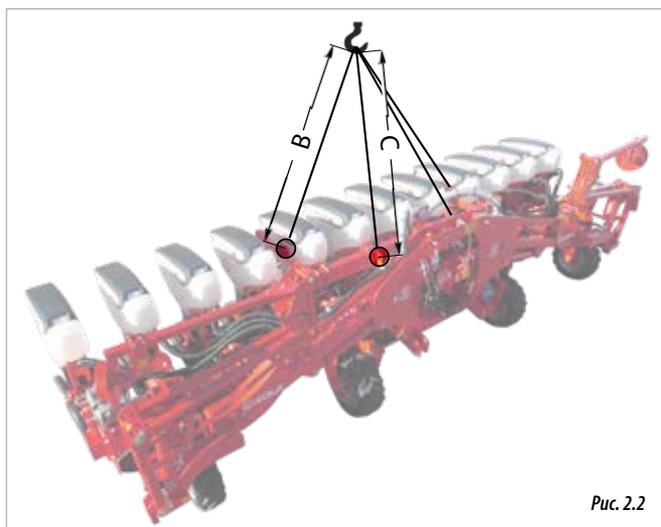


Рис. 2.2



ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ БЕЗОПАСНУЮ ДЛИНУ СТРОП: **В** и **С** (2 МЕТРА) ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕЯЛКИ ПРИ ПОДЪЕМЕ (рис. 2.2).

2.4 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Во избежание крупных поломок во время работы, сеялка оснащена предохранительным срезным штифтом, находящимся на зубчатых колесах привода (рис. 2.3).



ПРИ ПОЛОМКЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ШТИФТА ОСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВЫСЕВАЮЩИЕ СЕКЦИИ.



ЗАМЕНЯЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 500 ЧАСОВ РАБОТЫ (СМ. РАЗДЕЛ 9.1 «ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»). ЕСЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ НЕ ЗАМЕНЯЕТСЯ В СРОК, ОН МОЖЕТ САМОПРОИЗВОЛЬНО СРЕЗАТЬСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ СЕЯЛКИ.

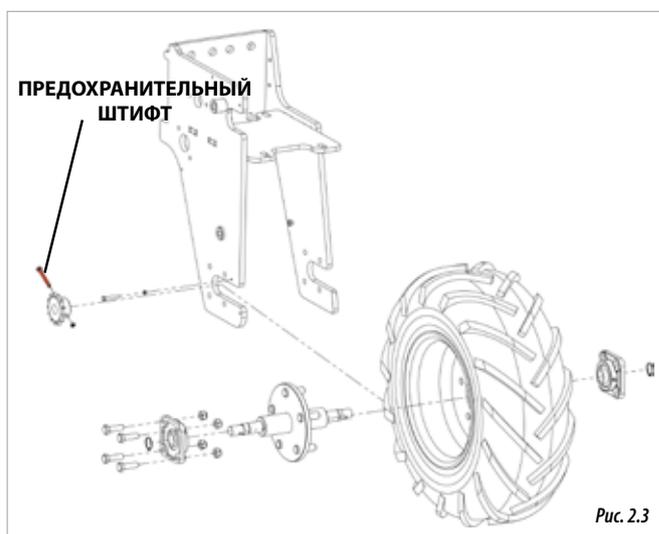


Рис. 2.3

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

3.1 ОБЩИЙ ВИД СЕЯЛКИ

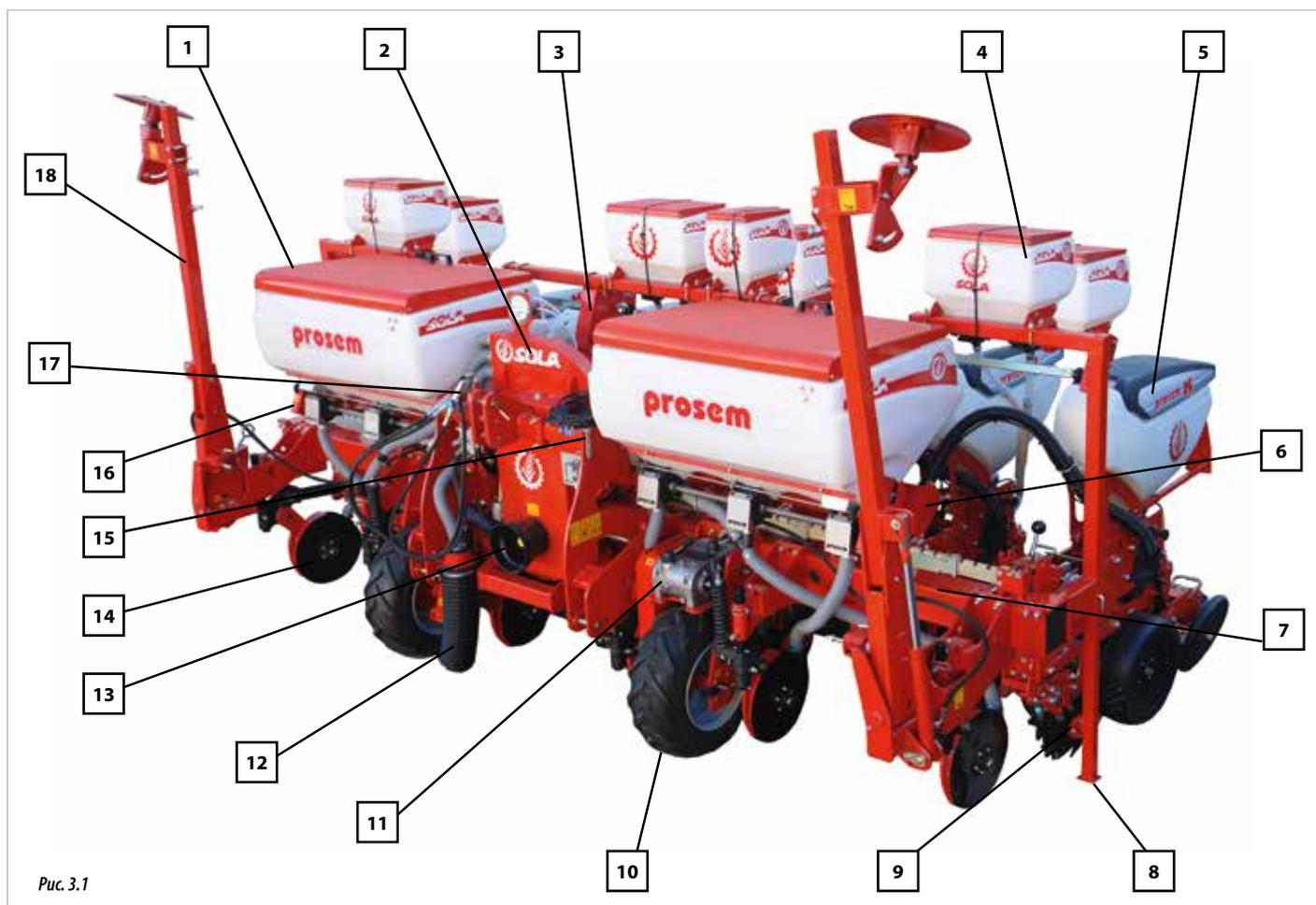


Рис. 3.1

- | | |
|--|--|
| 1- Туковый бункер | 10- Колесо ведущее |
| 2- Вентилятор всасывающей системы | 11- Коробка передач |
| 3- Редуктор аппарата для внесения гранулированных удобрений/пестицидов | 12- Дефлектор |
| 4- Бункер для гранулированных удобрений/пестицидов | 13- Вал отбора мощности |
| 5- Высевающая секция | 14- Туковывсевающий аппарат |
| 6- Всасывающая камера | 15- Указатель уровня |
| 7- Рама | 16- Редуктор туковывсевающего аппарата |
| 8- Опорная стойка | 17- Шланги гидравлической системы |
| 9- Нож-«звездочка» для срезания пожнивных остатков | 18- Маркер |

3.2 МАРКИРОВКА СЕЯЛКИ

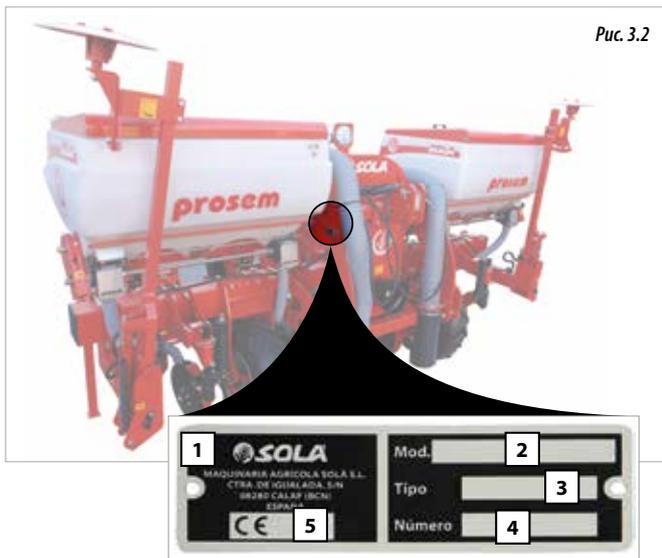


Рис. 3.2

Каждая сеялка имеет ИДЕНТИФИКАЦИОННУЮ ТАБЛИЧКУ, расположенную на трехточечной навеске, со следующей информацией:

- 1- Название и адрес изготовителя
- 2- Модель
- 3- Тип
- 4- Серийный номер
- 5- Сертификат CE

3.3 НАЗНАЧЕНИЕ

Сеялка PROSEM предназначена для точного высева семян различных культур.

Агрегируется с тракторами, оснащенными подъемным устройством и трехточечной системой навески.

Приводится в действие посредством карданной передачи, подсоединенной к валу отбора мощности (ВОМ) трактора, либо гидравлическим приводом.

Изготовитель не несет ответственности за поломки или повреждения, вызванные использованием сеялки не по назначению.

Необходимо соблюдать все основные правила техники безопасности, дорожного движения и санитарные нормы при работе с сельхозоборудованием.

Внесение покупателем изменений в конструкцию сеялки аннулирует гарантию изготовителя на возможные поломки и понесенный ущерб.

Во избежание закупоривания системы высева посевной материал должен быть сухим.

3.4- ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ СЕЯЛКИ PROSEM K

- 1- Семенной бункер.
- 2- Высевающий аппарат: оснащен сбрасывателем семян для их распределения.
- 3- Механизм регулировки глубины заделки семян.
- 4- Рычаг регулировки давления прикатывающих колес на почву.
- 5- Рычаг регулировки угла атаки прикатывающих колес на почву.
- 6- Прикатывающие колеса: служат для прикатывания засеянной борозды.
- 7- Заглубляющие катки.
- 8- Двухдисковый сошник или высевающие диски: образует борозду для внесения посевного материала.
- 9- Комкоотвод: очищает место прохождения заглубляющих катков от комьев земли.
- 10- Анкерный сошник: помогает разрезать верхний слой почвы.
- 11- Система привода: передает вращение главного вала на высевающий аппарат для обеспечения вращения высевающего диска.
- 12- Параллелограмм: позволяет осуществлять вертикальное копирование почвы высевающей секцией.
- 13- Рукоятка регулировки давления высевающей секции: регулирует давление двухдискового сошника (8) на почву.
- 14- Механизм сцепки: позволяет зафиксировать высевающую секцию в поднятом положении для отключения ряда.
- 15- Пружина устройства регулировки давления высевающей секции: регулирует давление двухдискового сошника (8) на почву.

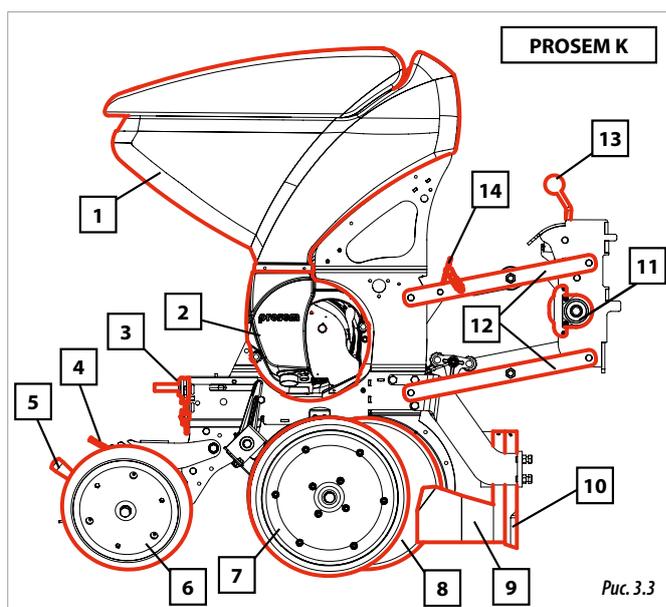


Рис. 3.3

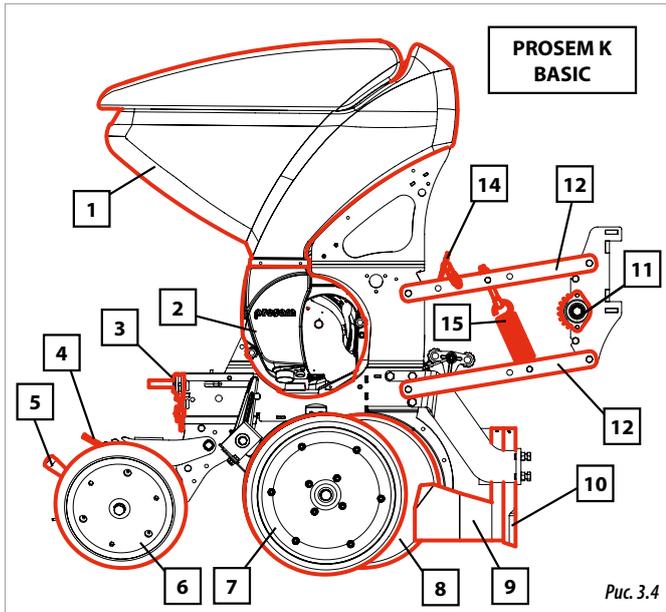


Рис. 3.4

- 14- Рычаг регулировки угла атаки прикатывающих колес на почву.
- 15- Прикатывающие колеса: служат для прикатывания засеянной борозды.
- 16- Передний заглубляющий каток.

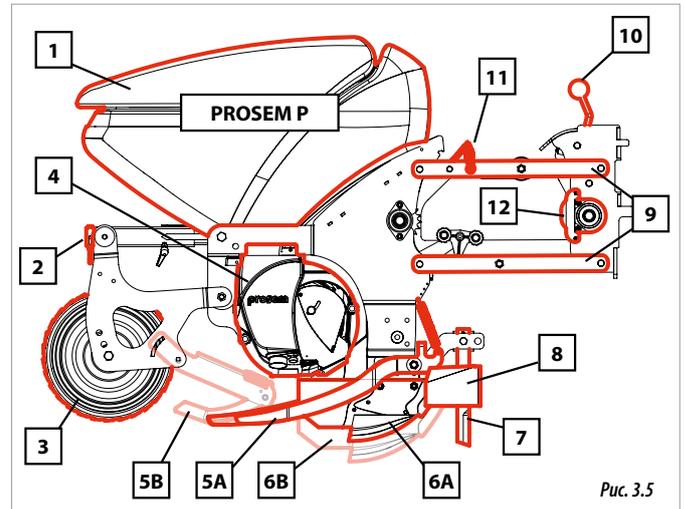


Рис. 3.5

3.5- ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ СЕЯЛКИ PROSEM P

- 1- Семенной бункер.
- 2- Механизм регулировки глубины заделки семян.
- 3- Прикатывающее колесо: служит для прикатывания засеянной борозды и контроля глубины заделки семян.
- 4- Высевающий аппарат: оснащен сбрасывателем семян для точного посева.
- 5А- Загортач для сошника (6А).
- 5В- Загортач для длинного сошника (6В).
- 6А- Сошник: образует борозду для внесения посевного материала (для стандартной глубины заделки семян).
- 6В- Длинный сошник: образует борозду для внесения посевного материала (для глубокого посева).
- 7- Анкерный сошник: помогает разрезать верхний слой почвы.
- 8- Комковотвод: очищает место прохождения заглубляющих катков от комьев земли.
- 9- Параллелограмм: позволяет осуществлять вертикальное копирование почвы высевающей секцией.
- 10- Рукоятка регулировки давления высевающей секции: регулирует давление сошников (6А и 6В) на почву.
- 11- Механизм отключения ряда: позволяет зафиксировать высевающую секцию в поднятом положении для отключения ряда высева.
- 12- Система привода: передает вращение главного вала на высевающий аппарат для обеспечения вращения высевающего диска.
- 13- Пружина устройства регулировки давления высевающей секции: регулирует давление сошников (6А и 6В) на почву.

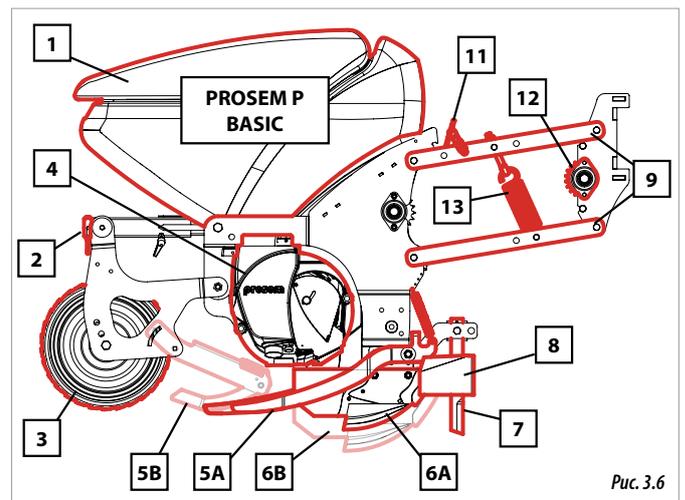


Рис. 3.6

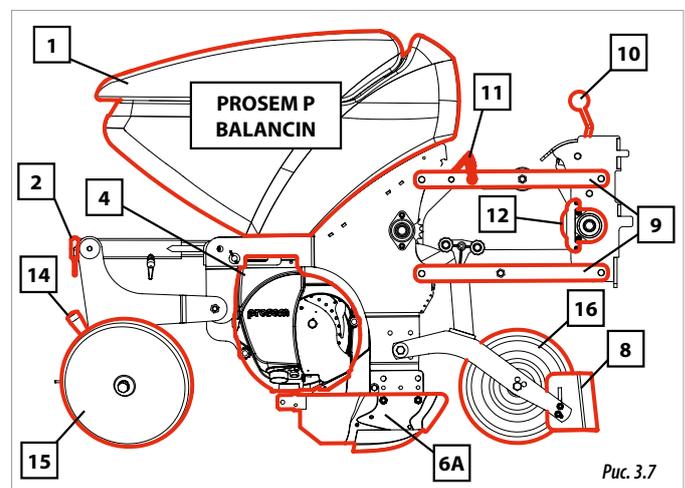


Рис. 3.7

3.6 ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

Высевающий аппарат предназначен для поштучного отбора семян и их укладки на дно борозды на предварительно заданном расстоянии друг от друга (см. раздел 6.1 «РАССТОЯНИЕ ПОСЕВА МЕЖДУ СЕМЕНАМИ»).

Основные части высевающего аппарата:

1. Сбрасыватель семян: отделяет лишние семена от отверстий диска.
2. Высевающий диск: обеспечивает распределение семян.
3. Направитель: обеспечивает правильное направление сброса семян.
4. Предохранительная колодка: предотвращает повреждение кончиков семян сбрасывателем.
5. Центральные колодки-ворошители.
6. Задвижка: перекрывает всасывание для отделения семян от диска.

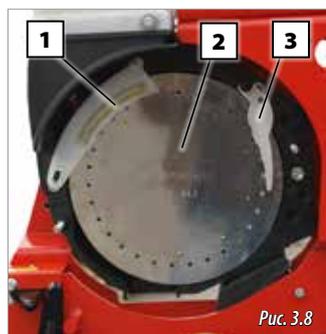


Рис. 3.8

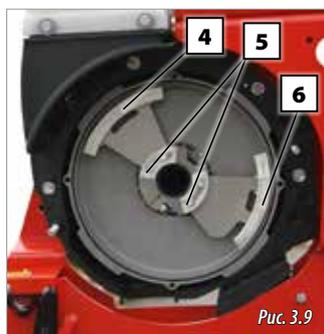


Рис. 3.9

7. Зерновая заслонка в высевающем аппарате: регулирует поступление семян в высевающий аппарат.
8. Щетки: очищают диск от возможных остатков семян.
9. Смотровой люк: позволяет контролировать внутреннюю часть высевающего аппарата при работе сеялки для выполнения необходимых регулировок.
10. Разгрузочный люк: предназначен для разгрузки семенного бункера.

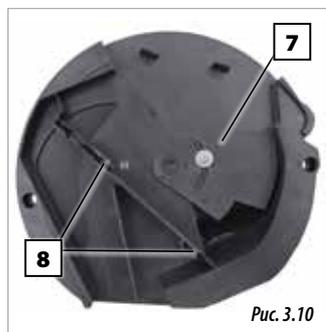


Рис. 3.10



Рис. 3.11

11. Рукоятка регулировки сбрасывателя семян.



Рис. 3.12

Для каждого вида семян необходимо использовать высевающий диск определенного типа (2, рис.3.8), так как от количества отверстий диска и расстояния между ними будет зависеть частота посева той или иной культуры. Кроме того, размер отверстий должен соответствовать размеру семян.

Характеристики ВЫСЕВАЮЩИХ ДИСКОВ в зависимости от типа семян:

| ВИД СЕМЯН | КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ | ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЙ, ММ | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|-----------------------|---|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|------|-----|---|-----|-----|
| | | 0,8 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,25 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6,5 |
| ПОДСОЛНЕЧНИК | 10 | | | | • | | • | • | | | | | | | | |
| | 20 | | | | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | • | | | | | | | |
| КУКУРУЗА | 10 | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | • | | • | | |
| | 30 | | | | | | | | | | • | • | | • | • | |
| | 40 | | | | | | | | | | • | | | • | | |
| СОРГО | 70 | | | | | | • | | | • | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | • | | | | | | | | |
| ХЛОПОК | 70 | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | 100 | | | | • | | | | | • | • | | | | | |
| РАПС | 70 | | | | • | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | • | | | | | | | | | | | |
| | 120 | | | | • | | | | | | | | | | | |
| СВЕКЛА | 20 | | | | | | | • | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | • | | | | | | |
| ФАСОЛЬ | 20 | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 70 | | | | | | | | | | • | | | | | |
| ФАСОЛЬ БЕЛАЯ БОБЫ | 20 | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 30 | • | | • | | | | | | | | | | | | • |
| ПОМИДОРЫ | 30 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| ЧЕСНОК / ЛУК-ПОРЕЙ | 40 | | | | | | | | | | • | | | | | |
| ФАСОЛЬ СТРУЧКОВАЯ | 40 | | | | | | | | | | | | | • | | • |
| НУТ | 40 | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | • | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | | • | |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | • | |
| ФАСОЛЬ КРУПНАЯ | 50 | | | | | | | | | | • | | | | • | |
| ФАСОЛЬ СТРУЧКОВАЯ КРУГЛАЯ | 60 | • | | | | | | | | | | | | | | |
| ЦВЕТНАЯ КАПУСТА | 70 | • | | | | | | | | | | | | | | |
| СОЯ | 60 | | | | | | | | | | | | | | • | |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | • | |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | • | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | • | |
| МОРКОВЬ | 70 | • | | | | | | | | | | | | | | |

• Стандартный высевающий диск • Высевающий диск (опция)



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИСКОВ С ОТСУТСТВУЮЩИМИ В ДАННОЙ ТАБЛИЦЕ ВИДАМИ СЕМЯН УБЕДИТЕСЬ, ЧТОБЫ ОТВЕРСТИЕ БЫЛО МЕНЬШЕ РАЗМЕРА СЕМЕНИ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ СЕМЕНА МОГУТ ПОПАСТЬ В СИСТЕМУ ВСАСЫВАНИЯ И НЕ БУДУТ ВЫСЕЯНЫ.



ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО УСТАНОВЛЕННЫЕ В АППАРАТЕ ВЫСЕВАЮЩИЕ ДИСКИ СООТВЕТСТВУЮТ ТИПУ СЕМЯН.

3.7 РАМА

Рама сеялки оборудована универсальной трехточечной системой навески для агрегатирования с трактором. На ней также размещены высевающие секции. В зависимости от типа рамы можно отрегулировать расстояние между рядами.

Рамы бывают нескольких типов:

- ЖЕСТКАЯ РАМА
- ЖЕСТКАЯ РАМА VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ
- ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА
- РАМА VARIANT
- РАМА VARIANT IDRA
- СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ РАМА



ВСЕ ТИПЫ СЕЯЛОК МОГУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДВИЖЕНИЕ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, СЕЯЛКИ НА БАЗЕ ЖЕСТКОЙ РАМЫ И МОДИФИКАЦИИ С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ VARIANT, С ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ, ПРЕВЫШАЮЩИМИ УСТАНОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ПРАВИЛАМИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ, НЕ ДОПУСКАЮТСЯ К ДВИЖЕНИЮ ПО ДОРОГАМ. ИСКЛЮЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ ПЕРЕВОЗКА НА ТРАНСПОРТНОЙ ТЕЛЕЖКЕ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ (ОПЦИЯ) ИЛИ БУКСИРОВАНИЕ ВДОЛЬ ШИРИНЫ ЗАХВАТА (РИС. 3.13). В ДАННОМ СЛУЧАЕ ГАБАРИТНАЯ ШИРИНА СОСТАВИТ 3 М.

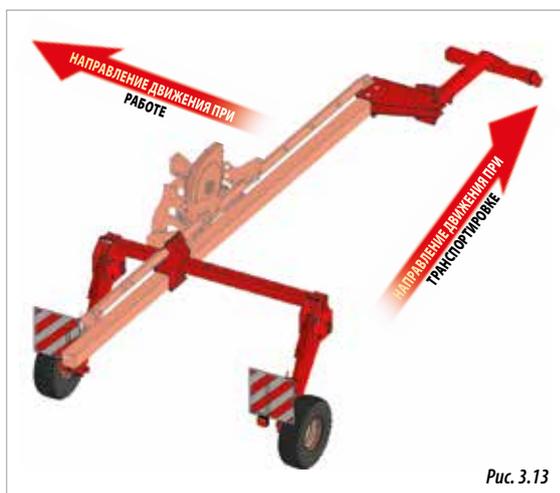


Рис. 3.13



ДЛЯ РАБОТЫ СЕЯЛКИ В КАЧЕСТВЕ ПРИЦЕПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО (РИС. 3.14). ТРАНСПОРТИРОВКА СЕЯЛКИ НА ДАННОМ УСТРОЙСТВЕ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ ЗАХВАТА СЕЯЛКИ, А ТАКЖЕ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ПРАВИЛАМИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.



Возможности установки дополнительного оборудования на сеялку указаны в разделе 4. «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».



Рис. 3.14

3.7.1 ЖЕСТКАЯ РАМА

Высевающие секции закреплены на раме хомутами.

Потребуется определенное время для регулировки ширины междурядий, так как высевающие секции жестко закреплены к раме. Инструкции по изменению расстояния между высевающими секциями приводятся в разделе 6.5.1 «СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ» (рис. 3.15).



Рис. 3.15

3.7.2 ЖЕСТКАЯ РАМА VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Этот тип рамы позволяет изменять расстояние между высевающими секциями. Инструкции по регулировке ширины междурядий приводятся в разделе 6.5.2 «СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ». (рис. 3.16).



Рис. 3.16

3.7.3 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА

Этот тип рамы позволяет изменять расстояние между концевыми высевающими секциями самой рамы, центральные секции которой зафиксированы с помощью фланцев. Инструкции по регулировке этого типа рамы приводятся в разделе 6.5.3 «СЕЯЛКА С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ». Этот тип сеялки выпускается трех моделей:

- ПРОСТАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА (рис. 3.17).
- ДВОЙНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА (рис. 3.18).
- ПРОСТАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА ГИБРИДНАЯ (рис. 3.19).



Рис. 3.17



Рис. 3.18



Рис. 3.19



Рис. 3.20



Рис. 3.21

3.7.5 РАМА VARIANT IDRA

Рама VARIANT IDRA позволяет изменять расстояние между всеми ее высевающими секциями. Рабочая ширина рамы является переменной. Инструкции по регулировке расстояния между высевающими секциями приводятся в разделе 6.5.5 «СЕЯЛКА С РАМОЙ VARIANT IDRA» (рис. 3.22).



Рис. 3.22

3.7.4 РАМА VARIANT

Этот тип рамы позволяет изменять расстояние между всеми ее высевающими секциями. Инструкции по регулировке этого типа рамы приводятся в разделе 6.5.4 «СЕЯЛКА С РАМОЙ VARIANT».

Этот тип сеялки выпускается трех моделей:

- ПРОСТАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА VARIANT (рис. 3.20).
- ДВОЙНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА VARIANT (рис. 3.21).

3.7.6 СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ РАМА

Данный тип рамы состоит из **ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ** (1, рис. 3.23) и двух **СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ЧАСТЕЙ** (2, рис. 3.23).

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (1) может быть:

- ЖЕСТКОЙ РАМОЙ
- РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ
- ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ
- РАМОЙ VARIANT IDRA

СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ЧАСТИ (2) могут быть:

- ЖЕСТКОЙ РАМОЙ
- РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

В сеялках со складывающейся рамой GEA центральная часть (1, рис. 3.24) и складывающиеся части (2, рис. 3.24) должны быть ЖЕСТКОЙ рамой.

Инструкции по регулировке ширины междурядий приводятся в разделе 6.5.6 «СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ».



Рис. 3.23



Рис. 3.24

3.8 СЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Механизм отключения ряда высева.
- Дисковые маркеры гидравлического типа.
- Высевающий диск для каждого высевающего аппарата.
- Манометр.
- Карданная передача для вентилятора с механическим приводом.
- Цепная коробка передач (на сеялках с жесткой рамой до 7 высевающих секций).
- Автоматическая коробка передач (на сеялках с жесткой рамой и модификации Variant — от 7 и более высевающих секций).
- Семенной бункер емкостью 50 л на каждую секцию.
- Задняя система освещения для движения по дорогам общего назначения.
- Комкоотводы с анкерными сошниками.
- Вентилятор с механическим приводом, 540 об/мин.
- Два заглубляющих катка 4,5" для контроля глубины заделки семян каждого рядка.
- Прикатывающие колеса 2" (PROSEM K).

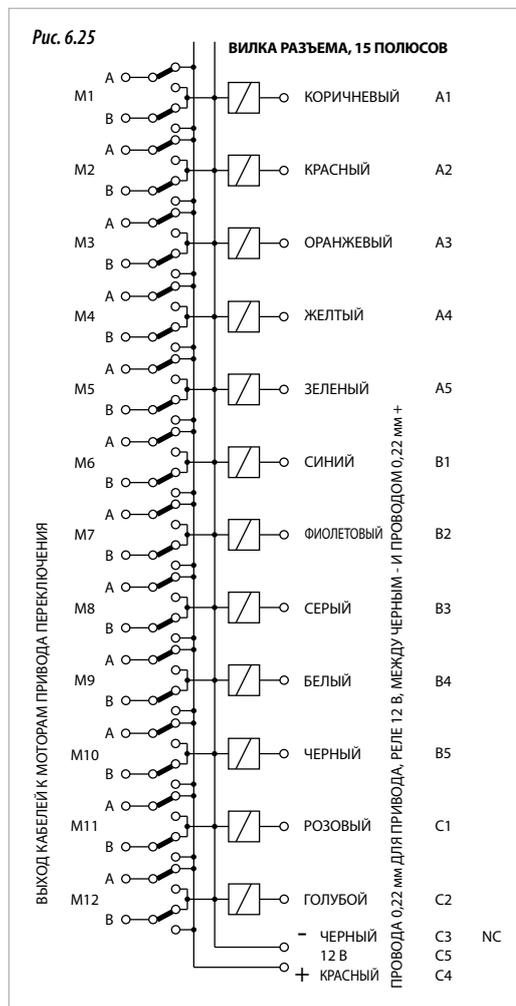
3.9 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Дисковый турбо-нож (PROSEM K).
- Гладкий или волнистый дисковый нож (PROSEM K).
- Нож «звездочка» для срезания пожнивных остатков (PROSEM K).
- Промежуточное прикатывающее колесо (PROSEM K).
- Счетчик гектаров.
- Автоматическое отключение рядов (электромеханическое).

- Электронный контроль высева.
- Дисковые туковые сошники.
- Туковые сошники.
- Аппарат для внесения гранулированных удобрений.
- Бункер для инсектицидов.
- Бункер для гранулированных удобрений и инсектицидов.
- Туковый бункер увеличенного объема.
- Транспортная тележка.
- Тягово-сцепное устройство
- Высевающие диски.
- Разрыхлители колеи трактора.
- Вентилятор с механическим приводом, 1000 об/мин.
- Вентилятор с гидравлическим приводом.
- Маркер середины колеи трактора.
- Дефлекторы.
- Автоматическая коробка передач (для моделей с цепной коробкой передач).
- Анкерный сошник для прямого посева.
- Двухдисковый туковый сошник для прямого посева.
- Прикатывающие колеса 1" (PROSEM K).
- Резиновые или литые прикатывающие колеса (PROSEM K).
- Прикатывающие колеса со смещенными осями (PROSEM K).
- Зубчатые прикатывающие колеса для прямого посева (PROSEM K).
- Комплект для регулировки мощности всасывания вентилятора с механическим приводом.

3.10 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

КАБЕЛЬ ДЛЯ ОТСОЕДИНЕНИЯ УСТРОЙСТВА PROSEM С GPS



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПРОБЕМ КЖЕСТКАЯ РАМА | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| МОДЕЛЬ | F255/4 | F255/6 | F300/4 | F300/5 | F300/6 | F350/6 | F410/6 | F450/6 | F450/7 | F600/8 | F600/12 | F900/12 | F900/18 |
| ШИРИНА, СМ | 255 | 255 | 300 | 300 | 300 | 350 | 410 | 450 | 450 | 600 | 600 | 900 | 900 |
| ШИРИНА МЕЖДУРАДИЙ, МАКС., СМ | 33-75 | 33-45 | 33-90 | 33-67,5 | 33-55 | 33-65 | 33-75 | 33-80 | 33-70 | 33-80 | 33-50 | 50-75 | 50 |
| ОБЪЕМ СЕМЕННОГО БУНКЕРА НА 1 РЯД, Л | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Вентилятор с механическим приводом TDF540 — Вентилятор с гидравлическим приводом TDF1000 (опция) — Вентилятор с гидравлическим приводом (опция) | | | | | | | | | | | | |
| ШИНЫ | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x10,5-12 | 4R 23x10,5-12 | 4R 23x10,5-12 | 2R 23x8,5-12 |
| ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, 16 СКОРОСТЕЙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| КОРОТКИЕ МАРКЕРЫ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| СТАНДАРТНЫЕ МАРКЕРЫ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ДВУХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ТРЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| СТАНДАРТНЫЙ ТУКОВЫЙ БУНКЕР | 2x210 I | 2x210 I | 2x300 I | - | 2x300 I | 4x300 I | 4x300 I | - | ** |
| ТУКОВЫЙ БУНКЕР УВЕЛИЧЕННОГО ОБЪЕМА | 1x800 I | 1x800 I | 1x1080 I | - | 1x1080 I | 2x700 I | 2x700 I | - | ** |
| БАК ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| БАК ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ + ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | ○ | - | ○ | - | - | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ РЯДА ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА | - | - | - | - | - | - | * | * | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| КАТЕГОРИЯ НАВЕСКИ | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II | III | III |
| МАССА СЕЯЛКИ (СЕРИЙНОЙ), КГ | 940 | 1185 | 982 | 1105 | 1215 | 1240 | 1265 | 1300 | 1422 | 1600 | 2100 | 2250 | 2710 |
| МАССА СЕЯЛКИ С ТРАНСПОРТНОЙ ТЕЛЕЖКОЙ (2) | - | - | - | - | - | - | * | * | - | 2500 | 2990 | 3100 | 3590 |
| МАССА СЕЯЛКИ С ТЯГОВО-СЦЕПНЫМ УСТРОЙСТВОМ | - | - | 1552 | 1675 | 1785 | 1810 | 1835 | 1870 | 1992 | 2170 | 2670 | 2920 | 3280 |
| МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, Л.С. (1) | 50 | 60 | 50 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 100 | 120 | 120 | 120 |

● серийное оборудование ○ дополнительное оборудование * УТОЧНИТЬ * не применяется ** Фронтальное устройство для внесения удобрений, единственный вариант (1) Минимальная ориентировочная мощность относительно массы сеялки. Уточнить у изготовителя трактора. (2) Транспортная ширина: 3 м

| PROSEM K VARIANT ЖЕСТКАЯ РАМА С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ | | | | | |
|---|---|--------------|---------------------|---------------------|---------------|
| МОДЕЛЬ | VM300/4 | VM300/6 | VM425/6 | VM510/9 | VM600/8 |
| ОБЩАЯ ШИРИНА (СМ) | 300 | 300 | 425 | 510 | 600 |
| ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ (СМ) | 33-90 | 33-55 | 4F33-95 6F33-75 | 33-60 | 33-80 |
| ОБЪЕМ БУНКЕРА ДЛЯ СЕМЯН НА 1 РЯД (Л) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Вентилятор с механическим приводом TDF 540 — Вентилятор с механическим приводом TDF 1000 (опция) — Вентилятор с гидравлическим приводом (опция) | | | | |
| ШИНЫ | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x10,5-12 | 2R 23x10,5-12 |
| ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | — | — | — | — | — |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, 16 СКОРОСТЕЙ | ● | ● | ● | ● | ● |
| КОРОТКИЕ МАРКЕРЫ | ● | ● | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | ● | ● | ● |
| ДВУХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | ○ |
| ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЙ ТУКОВЫЙ БУНКЕР | 2x300 л | 2x300 л | 2x300 л | 4x300 л | 4x300 л |
| ТУКОВЫЙ БУНКЕР УВЕЛИЧЕННОГО ОБЪЕМА | 1x1080 л | 1x1080 л | 1x1080 л 2x700 л | 2x1080 л 2x700 л | 2x700 л |
| БАК ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| БАК ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ + ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ РЯДОВ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| КАТЕГОРИЯ НАВЕСКИ | II | II | II | II | II |
| ВЕС СЕРИЙНОЙ СЕЯЛКИ (КГ) | 1040 | 1290 | 1320 | 1730 | 1660 |
| МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (Л. С.) ⁽¹⁾ | 60 | 70 | 80 | 90 | 90 |

- серийное оборудование ○ дополнительное оборудование — не применяется

⁽¹⁾ Минимальная ориентировочная мощность относительно массы сеялки. Уточнить у изготовителя трактора.

| PROSEM К ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| МОДЕЛЬ | T250/6 | T300/6 | T300/7 | T300/7-S | T330/6 | T330/7 | T330/8 | T330/7H1BR |
| ОБЩАЯ ШИРИНА ОТКРЫТО/ ЗАКРЫТО (СМ) | 250-405 | 300-435 | 300-364 | 300-450 | 330-430 | 330-430 | 330 | 330-400 |
| ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ (СМ) | 70-75 | 70-80 | 45-55 | 55-70 | 70-80 | 55-60 | 50 | 6F80 7F60 |
| ОБЪЕМ БУНКЕРА ДЛЯ СЕМЯН НА 1 РЯД (Л) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Вентилятор с механическим приводом TDF 540 — Вентилятор с механическим приводом TDF 1000 (опция) — Вентилятор с гидравлическим приводом (опция) | | | | | | | |
| ШИНЫ | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 |
| ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | — |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, 16 СКОРОСТЕЙ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| КОРОТКИЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЕ МАРКЕРЫ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ДВУХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЙ ТУКОВЫЙ БУНКЕР | 2x210 l | 2x300 l | 2x300 l | — | 2x300 l | 2x300 l | — | 2x300 l |
| ТУКОВЫЙ БУНКЕР УВЕЛИЧЕННОГО ОБЪЕМА | 1x800 l | 1x1080 l | 1x1080 l | — | 1x1080 l | 1x1080 l | — | 1x1080 l |
| БАК ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| БАК ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ + ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | — | — | — | — | — | — | — | — |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ РЯДОВ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| КАТЕГОРИЯ НАВЕСКИ | II | II | II | II | II | II | II | II |
| ВЕС СЕРИЙНОЙ СЕЯЛКИ (КГ) | 1400 | 1480 | 1590 | 1610 | 1500 | 1610 | 1720 | 1615 |
| МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (Л. С.)⁽¹⁾ | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

● серийное оборудование ○ дополнительное оборудование — не применяется

⁽¹⁾ Минимальная ориентировочная мощность относительно массы сеялки. Уточнить у изготовителя трактора.

| PROSEM K VARIANT | | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|
| МОДЕЛЬ | V300/6 45-75 | V300/6 50-80 | V300/6 4F95 6F70-80 | V300/6 4F95 6F50-75 | V300/7 6F75-80 7F45-60 | V300/7-S |
| ОБЩАЯ ШИРИНА ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО (СМ) | 300-435 | 300-450 | 300-435 | 300-407 | 300-450 | 300-512 |
| ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ (СМ) | 45-75 | 50-80 | 4F95 6F50-75 | 4F95 6F50-75 | 6F75-80 7F45-60 | 50-80 |
| ОБЪЕМ БУНКЕРА ДЛЯ СЕМЯН НА 1 РЯД (Л) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Вентилятор с механическим приводом TDF 540 — Вентилятор с механическим приводом TDF 1000 (опция) — Вентилятор с гидравлическим приводом (опция) | | | | | |
| ШИНЫ | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 | 2R 23x8,5-12 |
| ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | — | — | — | — | — | — |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, 16 СКОРОСТЕЙ | • | • | • | • | • | • |
| КОРОТКИЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЕ МАРКЕРЫ | • | • | • | • | • | • |
| ДВУХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | — | — |
| ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЙ ТУКОВЫЙ БУНКЕР | 2x300 l | 2x300 l | 2x300 l | 2x300 l | — | — |
| ТУКОВЫЙ БУНКЕР УВЕЛИЧЕННОГО ОБЪЕМА | 1x1080 l | 1x1080 l | 1x1080 l | 1x1080 l | 1x1080 l | 1x1080 l |
| БАК ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| БАК ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | * | * | * | * | * | * |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ | * | * | * | * | * | * |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ + ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | — | — | — | — | — | — |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ РЯДОВ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| КАТЕГОРИЯ НАВЕСКИ | II | II | II | II | II | II |
| ВЕС СЕРИЙНОЙ СЕЯЛКИ (КГ) | 1450 | 1470 | 1460 | 1480 | 1610 | 1650 |
| МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (Л. С.) ⁽¹⁾ | 80 | 80 | 80 | 80 | 90 | 90 |

• серийное оборудование ○ дополнительное оборудование — не применяется

⁽¹⁾ Минимальная ориентировочная мощность относительно массы сеялки. Уточнить у изготовителя трактора.

| PROSEM K VARIANT IDRA | | | | |
|--|---|------------|----------------|-----------------|
| МОДЕЛЬ | IDRA300/8 | IDRA330/8 | IDRA300/9 | IDRA330/9 |
| ОБЩАЯ ШИРИНА (СМ) | 300-555 | 330-590 | 300-470 | 330-590 |
| ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ (СМ) | 40-75 | 45-80 | 8F65-75 F40-55 | 8F70-80 9F45-60 |
| ОБЪЕМ БУНКЕРА ДЛЯ СЕМЯН НА 1 РЯД (Л) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Вентилятор с механическим приводом TDF540 — Вентилятор с механическим приводом TDF1000 (опция) — Вентилятор с гидравлическим приводом (опция) | | | |
| ШИНЫ | 23x10,5-12 | 23x10,5-13 | 23x10,5-14 | 23x10,5-16 |
| ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | — | — | — | — |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, 16 СКОРОСТЕЙ | ● | ● | ● | ● |
| КОРОТКИЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЕ МАРКЕРЫ | ● | ● | ● | ● |
| ДВУХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ | — | — | — | — |
| СТАНДАРТНЫЙ ТУКОВЫЙ БУНКЕР* | — | — | — | — |
| ТУКОВЫЙ БУНКЕР УВЕЛИЧЕННОГО ОБЪЕМА* | — | — | — | — |
| БАК ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| БАК ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ | — | — | — | — |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ + ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | — | — | — | — |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ РЯДОВ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ |
| КАТЕГОРИЯ НАВЕСКИ | II | II | II | II |
| ВЕС СЕРИЙНОЙ СЕЯЛКИ (КГ) | 1920 | 1950 | 2040 | 2070 |
| МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (Л. С.) ⁽¹⁾ | 120 | 120 | 120 | 120 |

● серийное оборудование ○ дополнительное оборудование — не применяется

* Фронтальное устройство для внесения удобрений, единственный вариант

⁽¹⁾ Минимальная ориентировочная мощность относительно массы сеялки. Уточнить у изготовителя трактора.

| ПРОСЕМ К СКЛАДНАЯ | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| МОДЕЛЬ | FR300/8 | FR300/9 | FR300/12 | FR400/12 | VMR300/12 | VMR300/12 | TR300/10 | TR300/11 | TR340/10 | TR300/11 | VR300/12 | VR330/12 |
| ШИРИНА, СМ | 300 | 300 | 300 | 400 | 300 | 300 | 300 | 300 | 340 | 300 | 300 | 330 |
| ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ, МАКС., СМ | 70-80 | 60-68-70 | 45-50 | 70-75 | 12F45-50 8F75-80 | 12F50 9F60-68 8F75-80 | 75-80 | 60 | 80 | 70 | 75 | 80 |
| ОБЪЕМ СЕМЕННОГО БУНКЕРА НА 1 РЯД, Л | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Вентилятор с механическим приводом TDF 540 (Опция) – Вентилятор с механическим приводом TDF 1000 (Опция) – Вентилятор с гидравлическим приводом | | | | | | | | | | | |
| ШИНЫ | 23x10,5-12 23x8,5-12 | 23x10,5-12 23x8,5-12 | 23x10,5-12 23x8,5-12 | 23x10,5-12 23x8,5-12 | 23x10,5-12 23x8,5-12 | 23x10,5-12 23x8,5-12 | 26x12,00-8 23x8,5-12 | 26x12,00-8 23x8,5-12 | 26x12,00-8 23x8,5-12 | 26x12,00-8 23x8,5-12 | 26x12,00-8 23x8,5-12 | 26x12,00-8 23x8,5-12 |
| ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, 16 СКОРОСТЕЙ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ТРЕКЕЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ (3,4 М) | ● | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - |
| ТРЕКЕЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ (4,4 М) | - | - | - | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ТУКОВЫЙ БУНКЕР | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| БАК ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| БАК ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ (14 л/ряд) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ + ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ РЯДА ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫСЕВА | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| КАТЕГОРИЯ НАВЕСКИ | II | II | II | III | II | II | II | II | II | II | II | II |
| МАССА СЕЯЛКИ (СЕРИЙНОЙ), КГ | | 2505 | 2850 | 2900 | | | | 3150 | | | 3580 | |
| МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, Л.С. (1) | 120 | 120 | 140 | 150 | 140 | 140 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 160 |

● серийное оборудование ○ дополнительное оборудование - не применяется * УТОЧНИТЬ * Фронтальное устройство для внесения удобрений - единственный вариант с двойным дисковым сошником

(1) Минимальная ориентировочная мощность относительно массы сеялки. Уточнить у изготовителя трактора.
 (2) Транспортная ширина: 3 м

5. ЗАПУСК В РАБОТУ



ОБЕСПЕЧИТЬ СООТВЕТСТВИЕ РЕГУЛИРОВОК ВСЕХ УЗЛОВ СЕЯЛКИ К ТИПУ ПОЧВЫ И ПОСЕВНОМУ МАТЕРИАЛУ (СМ. РАЗДЕЛ 5.3 «РЕГУЛИРОВКА И ОБКАТКА СЕЯЛКИ»).

Перед началом работы с сеялкой выполните следующие операции:

- Проверить смазку всех механических узлов сеялки. Периодически осуществлять смазку механических узлов (см. раздел 9.2 «ТОЧКИ СМАЗКИ»).
- Проверить давление в шинах (см. раздел 9.8 «ДАВЛЕНИЕ В ШИНАХ»).
- Если сеялка оснащена автоматической коробкой передач, проверить уровень масла (см. раздел 9.5 «АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ»).
- Проверить состояние трубопровода гидравлической системы сеялки.
- Проверить состояние воздухопроводов всасывающей системы.

После агрегатирования сеялки с трактором:

- Убедиться, что сеялка правильно навешена на трактор.
- Ознакомиться с назначением и регулировкой всех узлов до начала работы с машиной.
- Запустить сеялку вхолостую для очищения трубопроводов от конденсата и загрязнения.

5.1 АГРЕГАТИРОВАНИЕ СЕЯЛКИ С ТРАКТОРОМ

Сеялка PROSEM оснащена системой сцепки категории 2 и 3.



ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СЦЕПКИ УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ И ПРЕДМЕТОВ МЕЖДУ СЕЯЛКОЙ И ТРАКТОРОМ.



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ТРАВМ ДАННАЯ ОПЕРАЦИЯ ТРЕБУЕТ ПОВЫШЕННОГО ВНИМАНИЯ.



ПРИ СОЕДИНЕНИИ ИЛИ РАЗЪЕДИНЕНИИ СЕЯЛКИ С ТРАКТОРОМ УСТАНОВИТЬ ОПОРНЫЕ СТОЙКИ СЕЯЛКИ В КРАЙНЕЕ НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.



ДЛЯ СЕЯЛОК С ТРАНСПОРТНОЙ ТЕЛЕЖКОЙ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ (ОПЦИЯ) ИЛИ БУКСИРОВАНИЯ ВДОЛЬ ШИРИНЫ ЗАХВАТА ОТСОЕДИНИТЬ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ОТ ТЕЛЕЖКИ ПЕРЕД АГРЕГАТИРОВАНИЕМ СЕЯЛКИ В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

Для соединения сеялки выполните следующие операции:

1а- При наличии сцепного бруса (рис. 5.1): убедиться, что два рычага трехточечной системы навески отключены и опущены в нижнее положение (рис. 5.3). Поместить брус в захваты гидравлических тяг на заднем навесном устройстве трактора. Поднять тяги трактора. Должен раздаться щелчок, который означает, что брус находится на своем месте.

1б- Для сеялки без сцепного бруса (рис. 5.2): установить палец в шаровую вставку и поместить в захваты навесного устройства трактора.

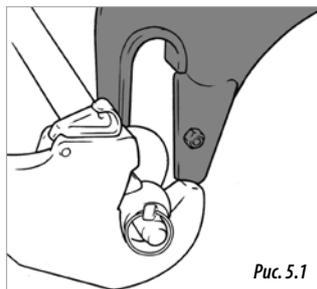


Рис. 5.1

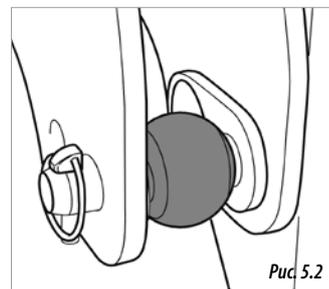


Рис. 5.2

2- Поместить тягу в третью точку навесного устройства и вставить фиксатор с кольцом (рис. 5.4).

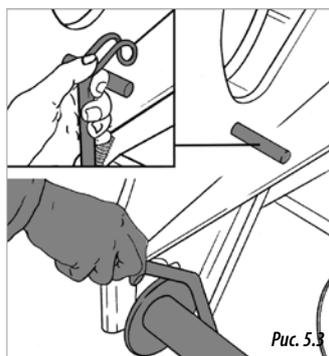


Рис. 5.3

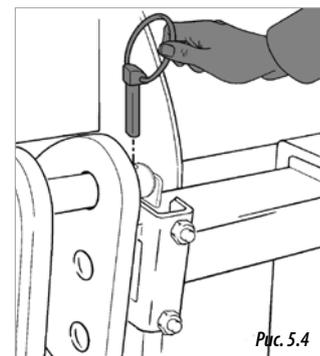


Рис. 5.4

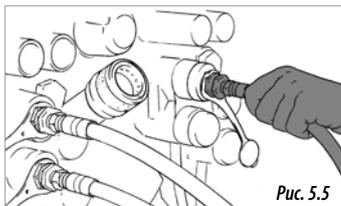


ПРИМЕЧАНИЕ: ОБЯЗАТЕЛЬНО УСТАНОВИТЬ ФИКСАТОР С КОЛЬЦОМ.

3- Отрегулировать длину тяги при опущенной на землю машине, чтобы она была параллельна земле. Ориентироваться по указателю уровня на боковой стороне трехточечного навесного устройства.

4- Подсоединить гидравлическую систему к гидрораспределителю трактора (рис. 5.5) для следующих устройств:

- МАРКЕРЫ
- ВЕНТИЛЯТОР ВСАСЫВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ (для моделей, оснащенных вентилятором с гидравлическим приводом)
- РАМА для модели со СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ
- ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО (ОПЦИЯ)



шлицевыми хвостовиками трактора и сеялки, нажимая при этом на предохранительный штифт. Отпустить штифт и отвести карданный вал назад до щелчка, который указывает, что штифт стал на свое место.

Отметить минимальную длину перемещения «L» (рис. 5.9), поднимая и опуская гидравлический рычаг.

Срезать излишек пластмассовой и металлической частей карданного вала и снова установить его на ВОМ.

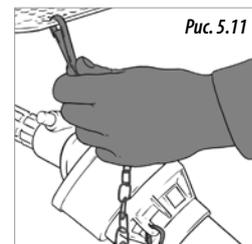
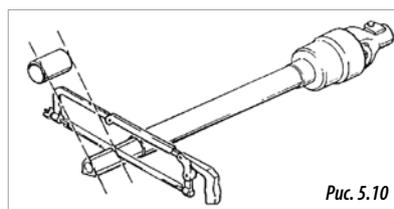
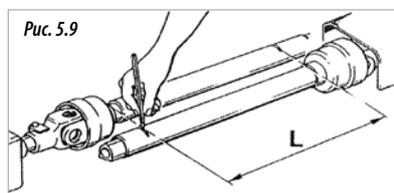
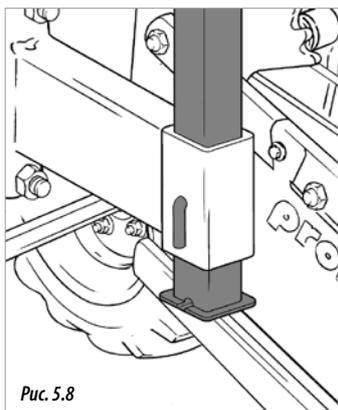
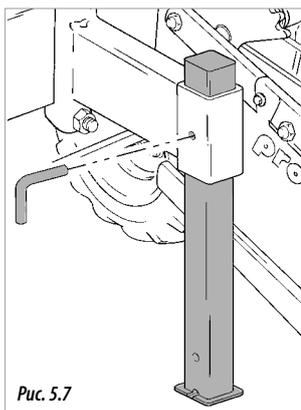
Привести в движение рычаг, чтобы проверить правильное перемещение карданного вала.

Ограничительной цепью зафиксировать карданный вал к трактору (рис. 5.11).



ДЛЯ МАШИН, ОСНАЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОМ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ: КАРДАННУЮ ПЕРЕДАЧУ СЕЯЛКИ ПОДСОЕДИНИТЬ К ТОРЦУ ХВОСТОВИКА ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ ТРАКТОРА (СМ. РАЗДЕЛ 5.2 «СОЕДИНЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА КАРДАННОЙ ПЕРЕДАЧИ»).

5- Поднять опорные стойки машины перед началом работы (рис. 5.7).



ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО СЕЯЛКА ПРАВИЛЬНО НАВЕШЕНА НА ТРАКТОР.



ДЛЯ ОТСОЕДИНЕНИЯ СЕЯЛКИ ПРОДЕЛАТЬ ВЫШЕОПИСАННЫЕ ОПЕРАЦИИ В ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ.



ВЫПОЛНЯТЬ ЭТИ ОПЕРАЦИИ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ. ПРИВОД ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ (ВОМ) ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЩИЩЕН И НАХОДИТЬСЯ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВРАЩЕНИЯ ЗАФИКСИРУЙТЕ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ЦЕПОЧКОЙ.



ОТКЛЮЧАТЬ ВОМ ТРАКТОРА ПЕРЕД ОПУСКАНИЕМ СЕЯЛКИ НА ЗЕМЛЮ, ЧТОБЫ ВАЛ НЕ РАБОТАЛ ПРИ БОЛЬШОМ УГЛЕ (МАКС. 35°).



ПЛАВНО ПРИВЕСТИ В ДВИЖЕНИЕ ВОМ ТРАКТОРА. РЕЗКИЙ ПУСК ВОМ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОЛОМКУ СЕЯЛКИ.



ДЛЯ СЕЯЛОК С ТЯГОВО-СЦЕПНЫМ УСТРОЙСТВОМ (ОПЦИЯ) СОЕДИНИТЬ КАРДАННЫЙ ВАЛ С ВОМ ТРАКТОРА ЧЕРЕЗ ШАРНИР РАВНЫХ УГЛОВЫХ СКОРОСТЕЙ (ШРУС).

5.2 СОЕДИНЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА КАРДАННОЙ ПЕРЕДАЧИ

После сцепки сеялки, оснащенной вентилятором с механическим приводом, и трактора требуется **ОТРЕГУЛИРОВАТЬ КАРДАННУЮ ПЕРЕДАЧУ**. Для этого выполнить следующее:

Снять и совместить карданный вал одним концом с ВОМ трактора, а другим — с валом сеялки. Для этого совместить карданный вал со

5.3 РЕГУЛИРОВКА И ОБКАТКА СЕЯЛКИ

Далее описываются необходимые операции для регулировки сеялки в соответствии с особенностями почвы и посевного материала.

- 1- Отключить высевальные секции, которые не будут использоваться (см. раздел 6.7 «ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ»).
- 2- Отрегулировать ширину междурядий в зависимости от высеваемой культуры (см. раздел 6.5 «ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ»).
- 3- Убедиться, что ведущие колеса не проходят по рядкам (см. раздел 6.6 «ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА»).
- 4- Отрегулировать расстояние между семенами при укладке на дно борозды (см. раздел 6.1 «РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ В РЯДУ»).
 - 4.1- В случае необходимости поменять высевальные диски в высевальных аппаратах. Это выполняется при смене высеваемой культуры, если требуемое расстояние между семенами не совпадает с расстоянием, которое задается диском (см. раздел 6.2 «ЗАМЕНА ВЫСЕВАЮЩЕГО ДИСКА»).
- 5- Отрегулировать глубину заделки семян в зависимости от типа семян (см. раздел 6.8 «ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН»).
- 6- Для правильного закрытия борозды отрегулировать загортачи в зависимости от рельефа почвы (см. раздел 6.11 «ЗАКРЫТИЕ БОРОЗДЫ»).
- 7- Отрегулировать сошники в зависимости от типа почвы и глубины заделки семян (см. раздел 6.12 «СОШНИКИ»).
- 8- Отрегулировать давление высевальной секции в зависимости от типа почвы (см. раздел 6.10 «ДАВЛЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ НА ПОЧВУ»).
- 9- Для туковывсевающих аппаратов: отрегулировать количество вносимых удобрений и глубину хода туковых сошников (см. раздел 6.18 «ТУКОВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ»).
- 10- Для сеялок с аппаратом для внесения гранулированных удобрений и (или) пестицидов отрегулировать норму внесения (см. раздел 6.19 «АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ» 6.20 ANTI BABOSAS, о 6.21 MICROGRANULADOR Y ANTI BABOSAS).
- 11- Если сеялка оборудована дисковыми турбо-ножами и (или) ножами типа «звездочка», также необходимо отрегулировать эти устройства в соответствии с особенностями обрабатываемой почвы (см. разделы 6.14 «ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ» и (или) 6.13 «НОЖ-«ЗВЕЗДОЧКА» ДЛЯ СРЕЗАНИЯ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ»).
- 12- Установить вылет маркеров и наклон диска на них (см. раздел 6.17 «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ»).
- 13- После заполнения семенных бункеров:
 - 13.1- Задать параметры всасывания для всасывающей системы в зависимости от типа семян (см. раздел 6.4 «ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА И ВЕНТИЛЯТОР»).
 - 13.2- Отрегулировать распределение семян по высевальному диску (см. раздел 6.3 «РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕМЯН ПО ВЫСЕВАЮЩЕМУ ДИСКУ»).

6.- РЕГУЛИРОВКИ

В этом разделе рассматриваются регулировки сеялки PROSEM, которые необходимо произвести в зависимости от состояния и особенностей почвы и типа посевного материала. Для точной регулировки следуйте этапам, указанным в разделе 5.3 «РЕГУЛИРОВКА И ОБКАТКА СЕЯЛКИ».

Указанные в настоящем руководстве параметры могут изменяться в зависимости от состояния почвы, погодных и климатических факторов или условий эксплуатации сеялки.

6.1 РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ В РЯДУ

Для регулировки расстояния между семенами в ряду, и, соответственно, количества высеваемых семян на гектар, следует установить соответствующее передаточное число в механизме передач. С этой целью установлена коробка передач.

В зависимости от модели сеялки могут оборудоваться двумя видами коробок передач:

- 1- ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ (рис. 6.1).
- 2- АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ (рис. 6.2).



Fig. 6.1



Fig. 6.2



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ ПРОИЗВОДИТСЯ НА СЕЯЛКЕ В ПОДНЯТОМ ПОЛОЖЕНИИ, ЧТОБЫ ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА НЕ КАСАЛИСЬ ЗЕМЛИ.



ДЛЯ МОДЕЛЕЙ СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ (см. раздел 3.7.6 «СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ РАМА») НЕОБХОДИМО ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ОДИНАКОВЫМ ОБРАЗОМ ВСЕ ТРИ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ. ОДНА КОРОБКА НАХОДИТСЯ НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАМЕ, А ДВЕ ОСТАЛЬНЫЕ — НА СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ЧАСТЯХ.

В зависимости от установленной на сеялке коробки передач использовать таблицу для расчета норм высева (см. раздел 6.1.1 «ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ» или же раздел 6.1.2 «АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ»). В этих таблицах указаны нормы высева, которые зависят от количества отверстий высевального диска, установленного на высевальном аппарате (см. раздел 3.6 «ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ»).

В таблице указано общее число семян (количество семян на гектар), которое рассчитано на основе ширины междурядий и расстояния между семенами.

| ТАБЛИЦА НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ширина междурядий (см) | 35 | 37,5 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 95 |
| Расстояние между растениями (см) | КОЛИЧЕСТВО РАСТЕНИЙ НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | |
| 2,0 | 1.428.600 | 1.333.300 | 1.250.000 | 1.111.100 | 1.000.000 | 909.100 | 833.300 | 769.200 | 714.300 | 666.700 | 625.000 | 555.600 | 526.300 |
| 2,3 | 1.242.200 | 1.159.400 | 1.087.000 | 966.200 | 869.600 | 790.500 | 724.600 | 668.900 | 621.100 | 579.700 | 543.500 | 483.100 | 457.700 |
| 2,4 | 1.190.500 | 1.111.100 | 1.041.700 | 925.900 | 833.300 | 757.600 | 694.400 | 641.000 | 595.200 | 555.600 | 520.800 | 463.000 | 438.600 |
| 2,6 | 1.098.900 | 1.025.600 | 961.500 | 854.700 | 769.200 | 699.300 | 641.000 | 591.700 | 549.500 | 512.800 | 480.800 | 427.400 | 404.900 |
| 2,7 | 1.058.200 | 987.700 | 925.900 | 823.000 | 740.700 | 673.400 | 617.300 | 569.800 | 529.100 | 493.800 | 463.000 | 411.500 | 389.900 |
| 2,8 | 1.020.400 | 952.400 | 892.900 | 793.700 | 714.300 | 649.400 | 595.200 | 549.500 | 510.200 | 476.200 | 446.400 | 396.800 | 375.900 |
| 3,0 | 952.400 | 888.900 | 833.300 | 740.700 | 666.700 | 606.100 | 555.600 | 512.800 | 476.200 | 444.400 | 416.700 | 370.400 | 350.900 |
| 3,2 | 892.900 | 833.300 | 781.300 | 694.400 | 625.000 | 568.200 | 520.800 | 480.800 | 446.400 | 416.700 | 390.600 | 347.200 | 328.900 |
| 3,3 | 865.800 | 808.100 | 757.600 | 673.400 | 606.100 | 551.000 | 505.100 | 466.200 | 432.900 | 404.000 | 378.800 | 336.700 | 319.000 |
| 3,4 | 840.300 | 784.300 | 735.300 | 653.600 | 588.200 | 534.800 | 490.200 | 452.500 | 420.200 | 392.200 | 367.600 | 326.800 | 309.600 |
| 3,5 | 816.300 | 761.900 | 714.300 | 634.900 | 571.400 | 519.500 | 476.200 | 439.600 | 408.200 | 381.000 | 357.100 | 317.500 | 300.800 |
| 3,6 | 793.700 | 740.700 | 694.400 | 617.300 | 555.600 | 505.100 | 463.000 | 427.400 | 396.800 | 370.400 | 347.200 | 308.600 | 292.400 |
| 3,7 | 772.200 | 720.700 | 675.700 | 600.600 | 540.500 | 491.400 | 450.500 | 415.800 | 386.100 | 360.400 | 337.800 | 300.300 | 284.500 |
| 3,8 | 751.900 | 701.800 | 657.900 | 584.800 | 526.300 | 478.500 | 438.600 | 404.900 | 375.900 | 350.900 | 328.900 | 292.400 | 277.000 |
| 3,9 | 732.600 | 683.800 | 641.000 | 569.800 | 512.800 | 466.200 | 427.400 | 394.500 | 366.300 | 341.900 | 320.500 | 284.900 | 269.900 |
| 4,0 | 714.300 | 666.700 | 625.000 | 555.600 | 500.000 | 454.500 | 416.700 | 384.600 | 357.100 | 333.300 | 312.500 | 277.800 | 263.200 |
| 4,1 | 696.900 | 650.400 | 609.800 | 542.000 | 487.800 | 443.500 | 406.500 | 375.200 | 348.400 | 325.200 | 304.900 | 271.000 | 256.700 |
| 4,2 | 680.300 | 634.900 | 595.200 | 529.100 | 476.200 | 432.900 | 396.800 | 366.300 | 340.100 | 317.500 | 297.600 | 264.600 | 250.600 |
| 4,3 | 664.500 | 620.200 | 581.400 | 516.800 | 465.100 | 422.800 | 387.600 | 357.800 | 332.200 | 310.100 | 290.700 | 258.400 | 244.800 |
| 4,5 | 634.900 | 592.600 | 555.600 | 493.800 | 444.400 | 404.000 | 370.400 | 341.900 | 317.500 | 296.300 | 277.800 | 246.900 | 233.900 |
| 4,6 | 621.100 | 579.700 | 543.500 | 483.100 | 434.800 | 395.300 | 362.300 | 334.400 | 310.600 | 289.900 | 271.700 | 241.500 | 228.800 |
| 4,7 | 607.900 | 567.400 | 531.900 | 472.800 | 425.500 | 386.800 | 354.600 | 327.300 | 304.000 | 283.700 | 266.000 | 236.400 | 224.000 |
| 4,8 | 595.200 | 555.600 | 520.800 | 463.000 | 416.700 | 378.800 | 347.200 | 320.500 | 297.600 | 277.800 | 260.400 | 231.500 | 219.300 |
| 4,9 | 583.100 | 544.200 | 510.200 | 453.500 | 408.200 | 371.100 | 340.100 | 314.000 | 291.500 | 272.100 | 255.100 | 226.800 | 214.800 |
| 5,0 | 571.400 | 533.300 | 500.000 | 444.400 | 400.000 | 363.600 | 333.300 | 307.700 | 285.700 | 266.700 | 250.000 | 222.200 | 210.500 |
| 5,1 | 560.200 | 522.900 | 490.200 | 435.700 | 392.200 | 356.500 | 326.800 | 301.700 | 280.100 | 261.400 | 245.100 | 217.900 | 206.400 |
| 5,2 | 549.500 | 512.800 | 480.800 | 427.400 | 384.600 | 349.700 | 320.500 | 295.900 | 274.700 | 256.400 | 240.400 | 213.700 | 202.400 |
| 5,3 | 539.100 | 503.100 | 471.700 | 419.300 | 377.400 | 343.100 | 314.500 | 290.300 | 269.500 | 251.600 | 235.800 | 209.600 | 198.600 |
| 5,4 | 529.100 | 493.800 | 463.000 | 411.500 | 370.400 | 336.700 | 308.600 | 284.900 | 264.600 | 246.900 | 231.500 | 205.800 | 194.900 |
| 5,5 | 519.500 | 484.800 | 454.500 | 404.000 | 363.600 | 330.600 | 303.000 | 279.700 | 259.700 | 242.400 | 227.300 | 202.000 | 191.400 |
| 5,6 | 510.200 | 476.200 | 446.400 | 396.800 | 357.100 | 324.700 | 297.600 | 274.700 | 255.100 | 238.100 | 223.200 | 198.400 | 188.000 |
| 5,7 | 501.300 | 467.800 | 438.600 | 389.900 | 350.900 | 319.000 | 292.400 | 269.900 | 250.600 | 233.900 | 219.300 | 194.900 | 184.700 |
| 5,8 | 492.600 | 459.800 | 431.000 | 383.100 | 344.800 | 313.500 | 287.400 | 265.300 | 246.300 | 229.900 | 215.500 | 191.600 | 181.500 |
| 5,9 | 484.300 | 452.000 | 423.700 | 376.600 | 339.000 | 308.200 | 282.500 | 260.800 | 242.100 | 226.000 | 211.900 | 188.300 | 178.400 |
| 6,0 | 476.200 | 444.400 | 416.700 | 370.400 | 333.300 | 303.000 | 277.800 | 256.400 | 238.100 | 222.200 | 208.300 | 185.200 | 175.400 |
| 6,1 | 468.400 | 437.200 | 409.800 | 364.300 | 327.900 | 298.100 | 273.200 | 252.200 | 234.200 | 218.600 | 204.900 | 182.100 | 172.600 |

ТАБЛИЦА НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ГЕКТАР

| Ширина междурядий (см) | 35 | 37,5 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 95 |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | КОЛИЧЕСТВО РАСТЕНИЙ НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | |
| Расстояние между растениями (см) | | | | | | | | | | | | | |
| 6,2 | 460.800 | 430.100 | 403.200 | 358.400 | 322.600 | 293.300 | 268.800 | 248.100 | 230.400 | 215.100 | 201.600 | 179.200 | 169.800 |
| 6,3 | 453.500 | 423.300 | 396.800 | 352.700 | 317.500 | 288.600 | 264.600 | 244.200 | 226.800 | 211.600 | 198.400 | 176.400 | 167.100 |
| 6,4 | 446.400 | 416.700 | 390.600 | 347.200 | 312.500 | 284.100 | 260.400 | 240.400 | 223.200 | 208.300 | 195.300 | 173.600 | 164.500 |
| 6,5 | 439.600 | 410.300 | 384.600 | 341.900 | 307.700 | 279.700 | 256.400 | 236.700 | 219.800 | 205.100 | 192.300 | 170.900 | 161.900 |
| 6,6 | 432.900 | 404.000 | 378.800 | 336.700 | 303.000 | 275.500 | 252.500 | 233.100 | 216.500 | 202.000 | 189.400 | 168.400 | 159.500 |
| 6,7 | 426.400 | 398.000 | 373.100 | 331.700 | 298.500 | 271.400 | 248.800 | 229.600 | 213.200 | 199.000 | 186.600 | 165.800 | 157.100 |
| 6,8 | 420.200 | 392.200 | 367.600 | 326.800 | 294.100 | 267.400 | 245.100 | 226.200 | 210.100 | 196.100 | 183.800 | 163.400 | 154.800 |
| 6,9 | 414.100 | 386.500 | 362.300 | 322.100 | 289.900 | 263.500 | 241.500 | 223.000 | 207.000 | 193.200 | 181.200 | 161.000 | 152.600 |
| 7,0 | 408.200 | 381.000 | 357.100 | 317.500 | 285.700 | 259.700 | 238.100 | 219.800 | 204.100 | 190.500 | 178.600 | 158.700 | 150.400 |
| 7,1 | 402.400 | 375.600 | 352.100 | 313.000 | 281.700 | 256.100 | 234.700 | 216.700 | 201.200 | 187.800 | 176.100 | 156.500 | 148.300 |
| 7,2 | 396.800 | 370.400 | 347.200 | 308.600 | 277.800 | 252.500 | 231.500 | 213.700 | 198.400 | 185.200 | 173.600 | 154.300 | 146.200 |
| 7,3 | 391.400 | 365.300 | 342.500 | 304.400 | 274.000 | 249.100 | 228.300 | 210.700 | 195.700 | 182.600 | 171.200 | 152.200 | 144.200 |
| 7,4 | 386.100 | 360.400 | 337.800 | 300.300 | 270.300 | 245.700 | 225.200 | 207.900 | 193.100 | 180.200 | 168.900 | 150.200 | 142.200 |
| 7,5 | 381.000 | 355.600 | 333.300 | 296.300 | 266.700 | 242.400 | 222.200 | 205.100 | 190.500 | 177.800 | 166.700 | 148.100 | 140.400 |
| 7,6 | 375.900 | 350.900 | 328.900 | 292.400 | 263.200 | 239.200 | 219.300 | 202.400 | 188.000 | 175.400 | 164.500 | 146.200 | 138.500 |
| 7,8 | 366.300 | 341.900 | 320.500 | 284.900 | 256.400 | 233.100 | 213.700 | 197.200 | 183.200 | 170.900 | 160.300 | 142.500 | 135.000 |
| 7,9 | 361.700 | 337.600 | 316.500 | 281.300 | 253.200 | 230.100 | 211.000 | 194.700 | 180.800 | 168.800 | 158.200 | 140.600 | 133.200 |
| 8,0 | 357.100 | 333.300 | 312.500 | 277.800 | 250.000 | 227.300 | 208.300 | 192.300 | 178.600 | 166.700 | 156.300 | 138.900 | 131.600 |
| 8,1 | 352.700 | 329.200 | 308.600 | 274.300 | 246.900 | 224.500 | 205.800 | 189.900 | 176.400 | 164.600 | 154.300 | 137.200 | 130.000 |
| 8,2 | 348.400 | 325.200 | 304.900 | 271.000 | 243.900 | 221.700 | 203.300 | 187.600 | 174.200 | 162.600 | 152.400 | 135.500 | 128.400 |
| 8,3 | 344.200 | 321.300 | 301.200 | 267.700 | 241.000 | 219.100 | 200.800 | 185.400 | 172.100 | 160.600 | 150.600 | 133.900 | 126.800 |
| 8,5 | 336.100 | 313.700 | 294.100 | 261.400 | 235.300 | 213.900 | 196.100 | 181.000 | 168.100 | 156.900 | 147.100 | 130.700 | 123.800 |
| 8,6 | 332.200 | 310.100 | 290.700 | 258.400 | 232.600 | 211.400 | 193.800 | 178.900 | 166.100 | 155.000 | 145.300 | 129.200 | 122.400 |
| 8,7 | 328.400 | 306.500 | 287.400 | 255.400 | 229.900 | 209.000 | 191.600 | 176.800 | 164.200 | 153.300 | 143.700 | 127.700 | 121.000 |
| 8,9 | 321.000 | 299.600 | 280.900 | 249.700 | 224.700 | 204.300 | 187.300 | 172.900 | 160.500 | 149.800 | 140.400 | 124.800 | 118.300 |
| 9,0 | 317.500 | 296.300 | 277.800 | 246.900 | 222.200 | 202.000 | 185.200 | 170.900 | 158.700 | 148.100 | 138.900 | 123.500 | 117.000 |
| 9,1 | 314.000 | 293.000 | 274.700 | 244.200 | 219.800 | 199.800 | 183.200 | 169.100 | 157.000 | 146.500 | 137.400 | 122.100 | 115.700 |
| 9,2 | 310.600 | 289.900 | 271.700 | 241.500 | 217.400 | 197.600 | 181.200 | 167.200 | 155.300 | 144.900 | 135.900 | 120.800 | 114.400 |
| 9,3 | 307.200 | 286.700 | 268.800 | 238.900 | 215.100 | 195.500 | 179.200 | 165.400 | 153.600 | 143.400 | 134.400 | 119.500 | 113.200 |
| 9,4 | 304.000 | 283.700 | 266.000 | 236.400 | 212.800 | 193.400 | 177.300 | 163.700 | 152.000 | 141.800 | 133.000 | 118.200 | 112.000 |
| 9,5 | 300.800 | 280.700 | 263.200 | 233.900 | 210.500 | 191.400 | 175.400 | 161.900 | 150.400 | 140.400 | 131.600 | 117.000 | 110.800 |
| 9,7 | 294.600 | 274.900 | 257.700 | 229.100 | 206.200 | 187.400 | 171.800 | 158.600 | 147.300 | 137.500 | 128.900 | 114.500 | 108.500 |
| 9,9 | 288.600 | 269.400 | 252.500 | 224.500 | 202.000 | 183.700 | 168.400 | 155.400 | 144.300 | 134.700 | 126.300 | 112.200 | 106.300 |
| 10,0 | 285.700 | 266.700 | 250.000 | 222.200 | 200.000 | 181.800 | 166.700 | 153.800 | 142.900 | 133.300 | 125.000 | 111.100 | 105.300 |
| 10,2 | 280.100 | 261.400 | 245.100 | 217.900 | 196.100 | 178.300 | 163.400 | 150.800 | 140.100 | 130.700 | 122.500 | 108.900 | 103.200 |
| 10,3 | 277.400 | 258.900 | 242.700 | 215.700 | 194.200 | 176.500 | 161.800 | 149.400 | 138.700 | 129.400 | 121.400 | 107.900 | 102.200 |

| ТАБЛИЦА НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ширина междурядий (см) | 35 | 37,5 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 95 |
| Расстояние между растениями (см) | КОЛИЧЕСТВО РАСТЕНИЙ НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | |
| 10,4 | 274.700 | 256.400 | 240.400 | 213.700 | 192.300 | 174.800 | 160.300 | 147.900 | 137.400 | 128.200 | 120.200 | 106.800 | 101.200 |
| 10,5 | 272.100 | 254.000 | 238.100 | 211.600 | 190.500 | 173.200 | 158.700 | 146.500 | 136.100 | 127.000 | 119.000 | 105.800 | 100.300 |
| 10,6 | 269.500 | 251.600 | 235.800 | 209.600 | 188.700 | 171.500 | 157.200 | 145.100 | 134.800 | 125.800 | 117.900 | 104.800 | 99.300 |
| 10,7 | 267.000 | 249.200 | 233.600 | 207.700 | 186.900 | 169.900 | 155.800 | 143.800 | 133.500 | 124.600 | 116.800 | 103.800 | 98.400 |
| 10,8 | 264.600 | 246.900 | 231.500 | 205.800 | 185.200 | 168.400 | 154.300 | 142.500 | 132.300 | 123.500 | 115.700 | 102.900 | 97.500 |
| 10,9 | 262.100 | 244.600 | 229.400 | 203.900 | 183.500 | 166.800 | 152.900 | 141.100 | 131.100 | 122.300 | 114.700 | 101.900 | 96.600 |
| 11,0 | 259.700 | 242.400 | 227.300 | 202.000 | 181.800 | 165.300 | 151.500 | 139.900 | 129.900 | 121.200 | 113.600 | 101.000 | 95.700 |
| 11,1 | 257.400 | 240.200 | 225.200 | 200.200 | 180.200 | 163.800 | 150.200 | 138.600 | 128.700 | 120.100 | 112.600 | 100.100 | 94.800 |
| 11,4 | 250.600 | 233.900 | 219.300 | 194.900 | 175.400 | 159.500 | 146.200 | 135.000 | 125.300 | 117.000 | 109.600 | 97.500 | 92.300 |
| 11,6 | 246.300 | 229.900 | 215.500 | 191.600 | 172.400 | 156.700 | 143.700 | 132.600 | 123.200 | 114.900 | 107.800 | 95.800 | 90.700 |
| 11,7 | 244.200 | 227.900 | 213.700 | 189.900 | 170.900 | 155.400 | 142.500 | 131.500 | 122.100 | 114.000 | 106.800 | 95.000 | 90.000 |
| 11,8 | 242.100 | 226.000 | 211.900 | 188.300 | 169.500 | 154.100 | 141.200 | 130.400 | 121.100 | 113.000 | 105.900 | 94.200 | 89.200 |
| 12,0 | 238.100 | 222.200 | 208.300 | 185.200 | 166.700 | 151.500 | 138.900 | 128.200 | 119.000 | 111.100 | 104.200 | 92.600 | 87.700 |
| 12,1 | 236.100 | 220.400 | 206.600 | 183.700 | 165.300 | 150.300 | 137.700 | 127.100 | 118.100 | 110.200 | 103.300 | 91.800 | 87.000 |
| 12,2 | 234.200 | 218.600 | 204.900 | 182.100 | 163.900 | 149.000 | 136.600 | 126.100 | 117.100 | 109.300 | 102.500 | 91.100 | 86.300 |
| 12,4 | 230.400 | 215.100 | 201.600 | 179.200 | 161.300 | 146.600 | 134.400 | 124.100 | 115.200 | 107.500 | 100.800 | 89.600 | 84.900 |
| 12,5 | 228.600 | 213.300 | 200.000 | 177.800 | 160.000 | 145.500 | 133.300 | 123.100 | 114.300 | 106.700 | 100.000 | 88.900 | 84.200 |
| 12,7 | 225.000 | 210.000 | 196.900 | 175.000 | 157.500 | 143.200 | 131.200 | 121.100 | 112.500 | 105.000 | 98.400 | 87.500 | 82.900 |
| 12,9 | 221.500 | 206.700 | 193.800 | 172.300 | 155.000 | 140.900 | 129.200 | 119.300 | 110.700 | 103.400 | 96.900 | 86.100 | 81.600 |
| 13,0 | 219.800 | 205.100 | 192.300 | 170.900 | 153.800 | 139.900 | 128.200 | 118.300 | 109.900 | 102.600 | 96.200 | 85.500 | 81.000 |
| 13,2 | 216.500 | 202.000 | 189.400 | 168.400 | 151.500 | 137.700 | 126.300 | 116.600 | 108.200 | 101.000 | 94.700 | 84.200 | 79.700 |
| 13,4 | 213.200 | 199.000 | 186.600 | 165.800 | 149.300 | 135.700 | 124.400 | 114.800 | 106.600 | 99.500 | 93.300 | 82.900 | 78.600 |
| 13,6 | 210.100 | 196.100 | 183.800 | 163.400 | 147.100 | 133.700 | 122.500 | 113.100 | 105.000 | 98.000 | 91.900 | 81.700 | 77.400 |
| 13,8 | 207.000 | 193.200 | 181.200 | 161.000 | 144.900 | 131.800 | 120.800 | 111.500 | 103.500 | 96.600 | 90.600 | 80.500 | 76.300 |
| 13,9 | 205.500 | 191.800 | 179.900 | 159.900 | 143.900 | 130.800 | 119.900 | 110.700 | 102.800 | 95.900 | 89.900 | 79.900 | 75.700 |
| 14,1 | 202.600 | 189.100 | 177.300 | 157.600 | 141.800 | 128.900 | 118.200 | 109.100 | 101.300 | 94.600 | 88.700 | 78.800 | 74.700 |
| 14,3 | 199.800 | 186.500 | 174.800 | 155.400 | 139.900 | 127.100 | 116.600 | 107.600 | 99.900 | 93.200 | 87.400 | 77.700 | 73.600 |
| 14,4 | 198.400 | 185.200 | 173.600 | 154.300 | 138.900 | 126.300 | 115.700 | 106.800 | 99.200 | 92.600 | 86.800 | 77.200 | 73.100 |
| 14,5 | 197.000 | 183.900 | 172.400 | 153.300 | 137.900 | 125.400 | 114.900 | 106.100 | 98.500 | 92.000 | 86.200 | 76.600 | 72.600 |
| 14,6 | 195.700 | 182.600 | 171.200 | 152.200 | 137.000 | 124.500 | 114.200 | 105.400 | 97.800 | 91.300 | 85.600 | 76.100 | 72.100 |
| 14,7 | 194.400 | 181.400 | 170.100 | 151.200 | 136.100 | 123.700 | 113.400 | 104.700 | 97.200 | 90.700 | 85.000 | 75.600 | 71.600 |
| 14,9 | 191.800 | 179.000 | 167.800 | 149.100 | 134.200 | 122.000 | 111.900 | 103.300 | 95.900 | 89.500 | 83.900 | 74.600 | 70.600 |
| 15,0 | 190.500 | 177.800 | 166.700 | 148.100 | 133.300 | 121.200 | 111.100 | 102.600 | 95.200 | 88.900 | 83.300 | 74.100 | 70.200 |
| 15,6 | 183.200 | 170.900 | 160.300 | 142.500 | 128.200 | 116.600 | 106.800 | 98.600 | 91.600 | 85.500 | 80.100 | 71.200 | 67.500 |
| 15,7 | 182.000 | 169.900 | 159.200 | 141.500 | 127.400 | 115.800 | 106.200 | 98.000 | 91.000 | 84.900 | 79.600 | 70.800 | 67.000 |
| 16,1 | 177.500 | 165.600 | 155.300 | 138.000 | 124.200 | 112.900 | 103.500 | 95.600 | 88.700 | 82.800 | 77.600 | 69.000 | 65.400 |

ТАБЛИЦА НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ГЕКТАР

| Ширина междурядий (см) | 35 | 37,5 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 95 |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | КОЛИЧЕСТВО РАСТЕНИЙ НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | |
| Расстояние между растениями (см) | | | | | | | | | | | | | |
| 16,2 | 176.400 | 164.600 | 154.300 | 137.200 | 123.500 | 112.200 | 102.900 | 95.000 | 88.200 | 82.300 | 77.200 | 68.600 | 65.000 |
| 16,3 | 175.300 | 163.600 | 153.400 | 136.300 | 122.700 | 111.500 | 102.200 | 94.400 | 87.600 | 81.800 | 76.700 | 68.200 | 64.600 |
| 16,5 | 173.200 | 161.600 | 151.500 | 134.700 | 121.200 | 110.200 | 101.000 | 93.200 | 86.600 | 80.800 | 75.800 | 67.300 | 63.800 |
| 17,1 | 167.100 | 155.900 | 146.200 | 130.000 | 117.000 | 106.300 | 97.500 | 90.000 | 83.500 | 78.000 | 73.100 | 65.000 | 61.600 |
| 17,4 | 164.200 | 153.300 | 143.700 | 127.700 | 114.900 | 104.500 | 95.800 | 88.400 | 82.100 | 76.600 | 71.800 | 63.900 | 60.500 |
| 18,0 | 158.700 | 148.100 | 138.900 | 123.500 | 111.100 | 101.000 | 92.600 | 85.500 | 79.400 | 74.100 | 69.400 | 61.700 | 58.500 |
| 18,1 | 157.900 | 147.300 | 138.100 | 122.800 | 110.500 | 100.500 | 92.100 | 85.000 | 78.900 | 73.700 | 69.100 | 61.400 | 58.200 |
| 18,2 | 157.000 | 146.500 | 137.400 | 122.100 | 109.900 | 99.900 | 91.600 | 84.500 | 78.500 | 73.300 | 68.700 | 61.100 | 57.800 |
| 18,3 | 156.100 | 145.700 | 136.600 | 121.400 | 109.300 | 99.400 | 91.100 | 84.100 | 78.100 | 72.900 | 68.300 | 60.700 | 57.500 |
| 18,6 | 153.600 | 143.400 | 134.400 | 119.500 | 107.500 | 97.800 | 89.600 | 82.700 | 76.800 | 71.700 | 67.200 | 59.700 | 56.600 |
| 19,0 | 150.400 | 140.400 | 131.600 | 117.000 | 105.300 | 95.700 | 87.700 | 81.000 | 75.200 | 70.200 | 65.800 | 58.500 | 55.400 |
| 19,3 | 148.000 | 138.200 | 129.500 | 115.100 | 103.600 | 94.200 | 86.400 | 79.700 | 74.000 | 69.100 | 64.800 | 57.600 | 54.500 |
| 19,4 | 147.300 | 137.500 | 128.900 | 114.500 | 103.100 | 93.700 | 85.900 | 79.300 | 73.600 | 68.700 | 64.400 | 57.300 | 54.300 |
| 20,0 | 142.900 | 133.300 | 125.000 | 111.100 | 100.000 | 90.900 | 83.300 | 76.900 | 71.400 | 66.700 | 62.500 | 55.600 | 52.600 |
| 20,4 | 140.100 | 130.700 | 122.500 | 108.900 | 98.000 | 89.100 | 81.700 | 75.400 | 70.000 | 65.400 | 61.300 | 54.500 | 51.600 |
| 20,8 | 137.400 | 128.200 | 120.200 | 106.800 | 96.200 | 87.400 | 80.100 | 74.000 | 68.700 | 64.100 | 60.100 | 53.400 | 50.600 |
| 21,1 | 135.400 | 126.400 | 118.500 | 105.300 | 94.800 | 86.200 | 79.000 | 72.900 | 67.700 | 63.200 | 59.200 | 52.700 | 49.900 |
| 21,4 | 133.500 | 124.600 | 116.800 | 103.800 | 93.500 | 85.000 | 77.900 | 71.900 | 66.800 | 62.300 | 58.400 | 51.900 | 49.200 |
| 21,7 | 131.700 | 122.900 | 115.200 | 102.400 | 92.200 | 83.800 | 76.800 | 70.900 | 65.800 | 61.400 | 57.600 | 51.200 | 48.500 |
| 21,9 | 130.500 | 121.800 | 114.200 | 101.500 | 91.300 | 83.000 | 76.100 | 70.200 | 65.200 | 60.900 | 57.100 | 50.700 | 48.100 |
| 22,3 | 128.100 | 119.600 | 112.100 | 99.700 | 89.700 | 81.500 | 74.700 | 69.000 | 64.100 | 59.800 | 56.100 | 49.800 | 47.200 |
| 23,1 | 123.700 | 115.400 | 108.200 | 96.200 | 86.600 | 78.700 | 72.200 | 66.600 | 61.800 | 57.700 | 54.100 | 48.100 | 45.600 |
| 23,5 | 121.600 | 113.500 | 106.400 | 94.600 | 85.100 | 77.400 | 70.900 | 65.500 | 60.800 | 56.700 | 53.200 | 47.300 | 44.800 |
| 23,6 | 121.100 | 113.000 | 105.900 | 94.200 | 84.700 | 77.000 | 70.600 | 65.200 | 60.500 | 56.500 | 53.000 | 47.100 | 44.600 |
| 24,0 | 119.000 | 111.100 | 104.200 | 92.600 | 83.300 | 75.800 | 69.400 | 64.100 | 59.500 | 55.600 | 52.100 | 46.300 | 43.900 |
| 24,3 | 117.600 | 109.700 | 102.900 | 91.400 | 82.300 | 74.800 | 68.600 | 63.300 | 58.800 | 54.900 | 51.400 | 45.700 | 43.300 |
| 24,4 | 117.100 | 109.300 | 102.500 | 91.100 | 82.000 | 74.500 | 68.300 | 63.100 | 58.500 | 54.600 | 51.200 | 45.500 | 43.100 |
| 24,7 | 115.700 | 108.000 | 101.200 | 90.000 | 81.000 | 73.600 | 67.500 | 62.300 | 57.800 | 54.000 | 50.600 | 45.000 | 42.600 |
| 25,7 | 111.200 | 103.800 | 97.300 | 86.500 | 77.800 | 70.700 | 64.900 | 59.900 | 55.600 | 51.900 | 48.600 | 43.200 | 41.000 |
| 26,1 | 109.500 | 102.200 | 95.800 | 85.100 | 76.600 | 69.700 | 63.900 | 58.900 | 54.700 | 51.100 | 47.900 | 42.600 | 40.300 |
| 27,1 | 105.400 | 98.400 | 92.300 | 82.000 | 73.800 | 67.100 | 61.500 | 56.800 | 52.700 | 49.200 | 46.100 | 41.000 | 38.800 |
| 27,5 | 103.900 | 97.000 | 90.900 | 80.800 | 72.700 | 66.100 | 60.600 | 55.900 | 51.900 | 48.500 | 45.500 | 40.400 | 38.300 |
| 27,9 | 102.400 | 95.600 | 89.600 | 79.600 | 71.700 | 65.200 | 59.700 | 55.100 | 51.200 | 47.800 | 44.800 | 39.800 | 37.700 |
| 29,0 | 98.500 | 92.000 | 86.200 | 76.600 | 69.000 | 62.700 | 57.500 | 53.100 | 49.300 | 46.000 | 43.100 | 38.300 | 36.300 |
| 29,1 | 98.200 | 91.600 | 85.900 | 76.400 | 68.700 | 62.500 | 57.300 | 52.900 | 49.100 | 45.800 | 43.000 | 38.200 | 36.200 |
| 30,0 | 95.200 | 88.900 | 83.300 | 74.100 | 66.700 | 60.600 | 55.600 | 51.300 | 47.600 | 44.400 | 41.700 | 37.000 | 35.100 |

| ТАБЛИЦА НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ширина междурядий (см) | 35 | 37,5 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 95 |
| Расстояние между растениями (см) | КОЛИЧЕСТВО РАСТЕНИЙ НА ГЕКТАР | | | | | | | | | | | | |
| 31,2 | 91.600 | 85.500 | 80.100 | 71.200 | 64.100 | 58.300 | 53.400 | 49.300 | 45.800 | 42.700 | 40.100 | 35.600 | 33.700 |
| 31,4 | 91.000 | 84.900 | 79.600 | 70.800 | 63.700 | 57.900 | 53.100 | 49.000 | 45.500 | 42.500 | 39.800 | 35.400 | 33.500 |
| 32,1 | 89.000 | 83.100 | 77.900 | 69.200 | 62.300 | 56.600 | 51.900 | 47.900 | 44.500 | 41.500 | 38.900 | 34.600 | 32.800 |
| 32,4 | 88.200 | 82.300 | 77.200 | 68.600 | 61.700 | 56.100 | 51.400 | 47.500 | 44.100 | 41.200 | 38.600 | 34.300 | 32.500 |
| 32,6 | 87.600 | 81.800 | 76.700 | 68.200 | 61.300 | 55.800 | 51.100 | 47.200 | 43.800 | 40.900 | 38.300 | 34.100 | 32.300 |
| 32,9 | 86.800 | 81.100 | 76.000 | 67.500 | 60.800 | 55.300 | 50.700 | 46.800 | 43.400 | 40.500 | 38.000 | 33.800 | 32.000 |
| 34,2 | 83.500 | 78.000 | 73.100 | 65.000 | 58.500 | 53.200 | 48.700 | 45.000 | 41.800 | 39.000 | 36.500 | 32.500 | 30.800 |
| 34,7 | 82.300 | 76.800 | 72.000 | 64.000 | 57.600 | 52.400 | 48.000 | 44.300 | 41.200 | 38.400 | 36.000 | 32.000 | 30.300 |
| 36,0 | 79.400 | 74.100 | 69.400 | 61.700 | 55.600 | 50.500 | 46.300 | 42.700 | 39.700 | 37.000 | 34.700 | 30.900 | 29.200 |
| 36,1 | 79.100 | 73.900 | 69.300 | 61.600 | 55.400 | 50.400 | 46.200 | 42.600 | 39.600 | 36.900 | 34.600 | 30.800 | 29.200 |
| 36,4 | 78.500 | 73.300 | 68.700 | 61.100 | 54.900 | 50.000 | 45.800 | 42.300 | 39.200 | 36.600 | 34.300 | 30.500 | 28.900 |
| 36,6 | 78.100 | 72.900 | 68.300 | 60.700 | 54.600 | 49.700 | 45.500 | 42.000 | 39.000 | 36.400 | 34.200 | 30.400 | 28.800 |
| 37,1 | 77.000 | 71.900 | 67.400 | 59.900 | 53.900 | 49.000 | 44.900 | 41.500 | 38.500 | 35.900 | 33.700 | 29.900 | 28.400 |
| 38,0 | 75.200 | 70.200 | 65.800 | 58.500 | 52.600 | 47.800 | 43.900 | 40.500 | 37.600 | 35.100 | 32.900 | 29.200 | 27.700 |
| 40,1 | 71.300 | 66.500 | 62.300 | 55.400 | 49.900 | 45.300 | 41.600 | 38.400 | 35.600 | 33.300 | 31.200 | 27.700 | 26.300 |
| 40,7 | 70.200 | 65.500 | 61.400 | 54.600 | 49.100 | 44.700 | 41.000 | 37.800 | 35.100 | 32.800 | 30.700 | 27.300 | 25.900 |
| 42,3 | 67.500 | 63.000 | 59.100 | 52.500 | 47.300 | 43.000 | 39.400 | 36.400 | 33.800 | 31.500 | 29.600 | 26.300 | 24.900 |
| 42,9 | 66.600 | 62.200 | 58.300 | 51.800 | 46.600 | 42.400 | 38.900 | 35.900 | 33.300 | 31.100 | 29.100 | 25.900 | 24.500 |
| 44,6 | 64.100 | 59.800 | 56.100 | 49.800 | 44.800 | 40.800 | 37.400 | 34.500 | 32.000 | 29.900 | 28.000 | 24.900 | 23.600 |
| 47,0 | 60.800 | 56.700 | 53.200 | 47.300 | 42.600 | 38.700 | 35.500 | 32.700 | 30.400 | 28.400 | 26.600 | 23.600 | 22.400 |
| 48,6 | 58.800 | 54.900 | 51.400 | 45.700 | 41.200 | 37.400 | 34.300 | 31.700 | 29.400 | 27.400 | 25.700 | 22.900 | 21.700 |
| 49,5 | 57.700 | 53.900 | 50.500 | 44.900 | 40.400 | 36.700 | 33.700 | 31.100 | 28.900 | 26.900 | 25.300 | 22.400 | 21.300 |
| 51,4 | 55.600 | 51.900 | 48.600 | 43.200 | 38.900 | 35.400 | 32.400 | 29.900 | 27.800 | 25.900 | 24.300 | 21.600 | 20.500 |
| 52,2 | 54.700 | 51.100 | 47.900 | 42.600 | 38.300 | 34.800 | 31.900 | 29.500 | 27.400 | 25.500 | 23.900 | 21.300 | 20.200 |
| 54,3 | 52.600 | 49.100 | 46.000 | 40.900 | 36.800 | 33.500 | 30.700 | 28.300 | 26.300 | 24.600 | 23.000 | 20.500 | 19.400 |
| 55,0 | 51.900 | 48.500 | 45.500 | 40.400 | 36.400 | 33.100 | 30.300 | 28.000 | 26.000 | 24.200 | 22.700 | 20.200 | 19.100 |
| 58,0 | 49.300 | 46.000 | 43.100 | 38.300 | 34.500 | 31.300 | 28.700 | 26.500 | 24.600 | 23.000 | 21.600 | 19.200 | 18.100 |
| 58,3 | 49.000 | 45.700 | 42.900 | 38.100 | 34.300 | 31.200 | 28.600 | 26.400 | 24.500 | 22.900 | 21.400 | 19.100 | 18.100 |
| 60,0 | 47.600 | 44.400 | 41.700 | 37.000 | 33.300 | 30.300 | 27.800 | 25.600 | 23.800 | 22.200 | 20.800 | 18.500 | 17.500 |
| 62,4 | 45.800 | 42.700 | 40.100 | 35.600 | 32.100 | 29.100 | 26.700 | 24.700 | 22.900 | 21.400 | 20.000 | 17.800 | 16.900 |
| 65,1 | 43.900 | 41.000 | 38.400 | 34.100 | 30.700 | 27.900 | 25.600 | 23.600 | 21.900 | 20.500 | 19.200 | 17.100 | 16.200 |
| 65,8 | 43.400 | 40.500 | 38.000 | 33.800 | 30.400 | 27.600 | 25.300 | 23.400 | 21.700 | 20.300 | 19.000 | 16.900 | 16.000 |
| 69,4 | 41.200 | 38.400 | 36.000 | 32.000 | 28.800 | 26.200 | 24.000 | 22.200 | 20.600 | 19.200 | 18.000 | 16.000 | 15.200 |
| 72,0 | 39.700 | 37.000 | 34.700 | 30.900 | 27.800 | 25.300 | 23.100 | 21.400 | 19.800 | 18.500 | 17.400 | 15.400 | 14.600 |
| 73,3 | 39.000 | 36.400 | 34.100 | 30.300 | 27.300 | 24.800 | 22.700 | 21.000 | 19.500 | 18.200 | 17.100 | 15.200 | 14.400 |

6.1.1 ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ
РАСТЕНИЯМИ (см)

| РУКОЯТКА | КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ В ДИСКЕ | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 140 |
| A6 | 47,1 | 23,6 | 11,8 | 7,9 | 5,9 | 4,7 | 3,9 | 3,4 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 2,0 | 1,7 |
| A5 | 55,7 | 27,9 | 13,9 | 9,3 | 7,0 | 5,6 | 4,6 | 4,0 | 3,5 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 2,0 |
| B6 | 62,9 | 31,4 | 15,7 | 10,5 | 7,9 | 6,3 | 5,2 | 4,5 | 3,9 | 3,5 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,2 |
| A4 | 64,3 | 32,1 | 16,1 | 10,7 | 8,0 | 6,4 | 5,4 | 4,6 | 4,0 | 3,6 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,3 |
| A3 | 72,9 | 36,4 | 18,2 | 12,1 | 9,1 | 7,3 | 6,1 | 5,2 | 4,6 | 4,0 | 3,6 | 3,3 | 3,0 | 2,6 |
| B5 | 74,3 | 37,1 | 18,6 | 12,4 | 9,3 | 7,4 | 6,2 | 5,3 | 4,6 | 4,1 | 3,7 | 3,4 | 3,1 | 2,7 |
| A2 | 81,4 | 40,7 | 20,4 | 13,6 | 10,2 | 8,1 | 6,8 | 5,8 | 5,1 | 4,5 | 4,1 | 3,7 | 3,4 | 2,9 |
| B4 | 85,7 | 42,9 | 21,4 | 14,3 | 10,7 | 8,6 | 7,1 | 6,1 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,1 |
| C5 | 89,1 | 44,6 | 22,3 | 14,9 | 11,1 | 8,9 | 7,4 | 6,4 | 5,6 | 5,0 | 4,5 | 4,1 | 3,7 | 3,2 |
| B3 | 97,1 | 48,6 | 24,3 | 16,2 | 12,1 | 9,7 | 8,1 | 6,9 | 6,1 | 5,4 | 4,9 | 4,4 | 4,0 | 3,5 |
| C4 | 103 | 51,4 | 25,7 | 17,1 | 12,9 | 10,3 | 8,6 | 7,3 | 6,4 | 5,7 | 5,1 | 4,7 | 4,3 | 3,7 |
| B2 | 109 | 54,3 | 27,1 | 18,1 | 13,6 | 10,9 | 9,0 | 7,8 | 6,8 | 6,0 | 5,4 | 4,9 | 4,5 | 3,9 |
| C3 | 117 | 58,3 | 29,1 | 19,4 | 14,6 | 11,7 | 9,7 | 8,3 | 7,3 | 6,5 | 5,8 | 5,3 | 4,9 | 4,2 |
| B1 | 120 | 60,0 | 30,0 | 20,0 | 15,0 | 12,0 | 10,0 | 8,6 | 7,5 | 6,7 | 6,0 | 5,5 | 5,0 | 4,3 |
| C2 | 130 | 65,1 | 32,6 | 21,7 | 16,3 | 13,0 | 10,9 | 9,3 | 8,1 | 7,2 | 6,5 | 5,9 | 5,4 | 4,7 |
| C1 | 144 | 72,0 | 36,0 | 24,0 | 18,0 | 14,4 | 12,0 | 10,3 | 9,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 6,0 | 5,1 |



ПЕРЕД ИЗМЕНЕНИЕМ ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА ПРОВЕРИТЬ, ЧТОБЫ ПОЛОЖЕНИЕ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС СООТВЕТСТВОВАЛО КОЛИЧЕСТВУ ОТВЕРСТИЙ ДИСКА И РАССТОЯНИЮ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ.



ЗНАЧЕНИЯ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИМ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЧВЫ ОНИ МОГУТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНО ОТЛИЧАТЬСЯ. ВЫПОЛНИТЬ ПРОВЕРКУ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПОЛЕ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОСЕВА.

Для изменения передаточного числа выполнить следующие действия:

- 1- Поднять защелку и открыть крышку коробки передач (рис. 6.3).
- 2- Опустить рукоятку, чтобы ослабить цепь (рис. 6.4 и рис. 6.5).



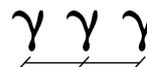
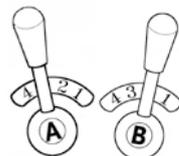
3- Установить цепь на зубчатое колесо, выбранное по вышеуказанной таблице. Группа из 3 зубчатых колес обозначается буквами А-В-С, а группа из 6 зубчатых колес обозначается цифрами 1-2-3-4-5-6.

4- Поднять рукоятку в исходное положение, чтобы снова натянуть цепь (рис. 6.7).

5- Закрыть крышку и опустить защелку (рис. 6.3).



6.1.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ
РАСТЕНИЯМИ (см)

| РУКОЯТКА | КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ В ДИСКЕ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 1 | 1 | 64,8 | 32,4 | 16,2 | 10,8 | 8,1 | 6,5 | 5,4 | 4,6 | 4,1 | 3,6 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,3 |
| 1 | 2 | 68,3 | 34,2 | 17,1 | 11,4 | 8,5 | 6,8 | 5,7 | 4,9 | 4,3 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,4 |
| 1 | 3 | 72,1 | 36,1 | 18,0 | 12,0 | 9,0 | 7,2 | 6,0 | 5,2 | 4,5 | 4,0 | 3,6 | 3,3 | 3,0 | 2,6 |
| 1 | 4 | 76,1 | 38,0 | 19,0 | 12,7 | 9,5 | 7,6 | 6,3 | 5,4 | 4,8 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 2,7 |
| 2 | 1 | 80,1 | 40,1 | 20,0 | 13,4 | 10,0 | 8,0 | 6,7 | 5,7 | 5,0 | 4,5 | 4,0 | 3,6 | 3,3 | 2,9 |
| 2 | 2 | 84,5 | 42,3 | 21,1 | 14,1 | 10,6 | 8,5 | 7,0 | 6,0 | 5,3 | 4,7 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,0 |
| 2 | 3 | 89,1 | 44,6 | 22,3 | 14,9 | 11,1 | 8,9 | 7,4 | 6,4 | 5,6 | 5,0 | 4,5 | 4,1 | 3,7 | 3,2 |
| 2 | 4 | 94,0 | 47,0 | 23,5 | 15,7 | 11,8 | 9,4 | 7,8 | 6,7 | 5,9 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 3,9 | 3,4 |
| 3 | 1 | 98,9 | 49,5 | 24,7 | 16,5 | 12,4 | 9,9 | 8,2 | 7,1 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | 4,5 | 4,1 | 3,5 |
| 3 | 2 | 104,3 | 52,2 | 26,1 | 17,4 | 13,0 | 10,4 | 8,7 | 7,5 | 6,5 | 5,8 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 3,7 |
| 3 | 3 | 110,1 | 55,0 | 27,5 | 18,3 | 13,8 | 11,0 | 9,2 | 7,9 | 6,9 | 6,1 | 5,5 | 5,0 | 4,6 | 3,9 |
| 3 | 4 | 116,1 | 58,0 | 29,0 | 19,3 | 14,5 | 11,6 | 9,7 | 8,3 | 7,3 | 6,4 | 5,8 | 5,3 | 4,8 | 4,1 |
| 4 | 1 | 124,8 | 62,4 | 31,2 | 20,8 | 15,6 | 12,5 | 10,4 | 8,9 | 7,8 | 6,9 | 6,2 | 5,7 | 5,2 | 4,5 |
| 4 | 2 | 131,7 | 65,8 | 32,9 | 21,9 | 16,5 | 13,2 | 11,0 | 9,4 | 8,2 | 7,3 | 6,6 | 6,0 | 5,5 | 4,7 |
| 4 | 3 | 138,9 | 69,4 | 34,7 | 23,1 | 17,4 | 13,9 | 11,6 | 9,9 | 8,7 | 7,7 | 6,9 | 6,3 | 5,8 | 5,0 |
| 4 | 4 | 146,5 | 73,3 | 36,6 | 24,4 | 18,3 | 14,7 | 12,2 | 10,5 | 9,2 | 8,1 | 7,3 | 6,7 | 6,1 | 5,2 |



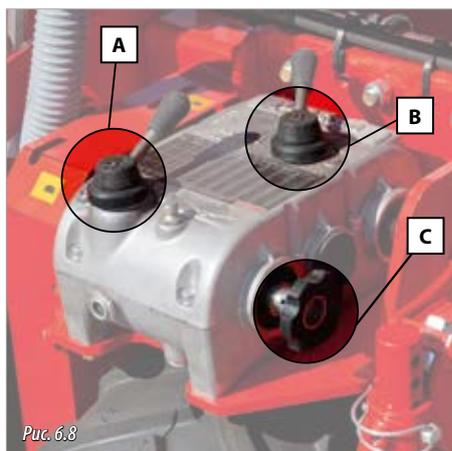
ПЕРЕД ИЗМЕНЕНИЕМ ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА ПРОВЕРИТЬ, ЧТОБЫ ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТОК АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ СООТВЕТСТВОВАЛО КОЛИЧЕСТВУ ОТВЕРСТИЙ ДИСКА И РАССТОЯНИЮ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ.



ЗНАЧЕНИЯ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИМ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЧВЫ ОНИ МОГУТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНО ОТЛИЧАТЬСЯ. ВЫПОЛНИТЬ ПРОВЕРКУ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПОЛЕ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОСЕВА.

Для изменения передаточного числа выполнить следующие действия:

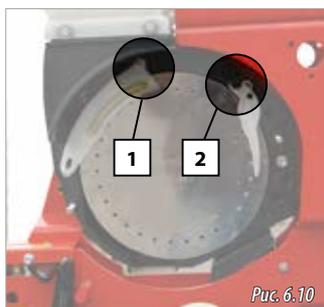
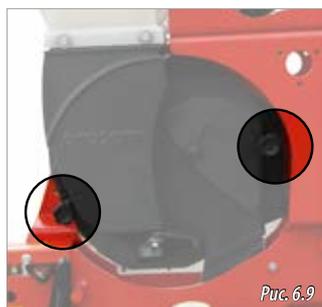
- 1- Поднять сепялку, чтобы ведущие колеса не касались земли.
- 2- Рукоятку «А» повернуть в нужное положение (рис. 6.8), повернуть маховичок вперед (С, рис. 6.8) до включения нужной передачи. Также для этого можно ногой крутить вперед ведущее колесо. Повторить эти действия для рукоятки «В».



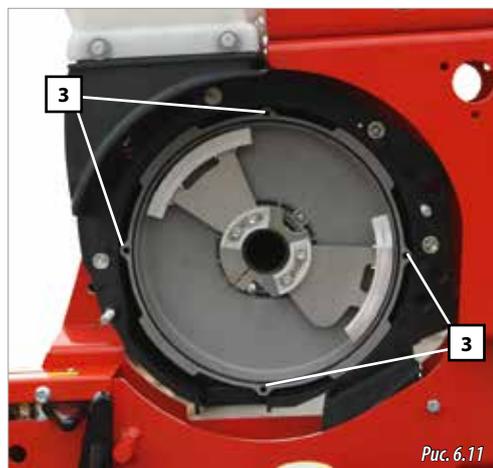
В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ПОСЛЕ 3–4 ОБОРОТОВ КОЛЕСА ПЕРЕДАЧА НЕ ПЕРЕКЛЮЧАЕТСЯ, НЕОБХОДИМО ИСПРАВИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ, Т.К. ОНА СМЕЩЕНА.

6.2 ЗАМЕНА ВЫСЕВАЮЩЕГО ДИСКА

- 1 - Открутить 2 круглые ручки и снять крышку (рис. 6.9).
- 2- Потянуть за сбрасыватель семян (1, рис. 6.10), чтобы достать его из паза. Ослабить круглую ручку направителя семян и снять его (2, рис. 6.10).



- 3- Диск удерживается на месте благодаря магнитному притяжению. Двумя руками потянуть диск на себя и достать его. Станет видна камера разрезания в высевающем аппарате (рис. 6.11).



- 4- Поставить нужный высевающий диск.



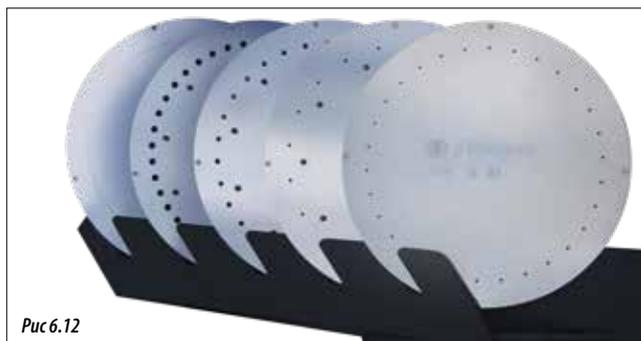
ПРИМЕЧАНИЕ: совместить штырьки диска с пазами камеры разрезания в высевающем аппарате (3, рис. 6.11).

- 5- Снова установить сбрасыватель и направитель семян. Зафиксировать круглую ручку направителя согласно разделу 6.3.2 «РЕГУЛИРОВКА НАПРАВИТЕЛЯ СЕМЯН».
- 6- Установить крышку и затянуть 2 круглые ручки.

Для подбора высевающего диска воспользуйтесь таблицей в разделе 6.1.1 «ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ» или 6.1.2 «АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ».



ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВЫСЕВАЮЩИЕ ДИСКИ, НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЕ К ДАННОМУ ТИПУ СЕМЯН (СМ. РАЗДЕЛ 3.6 «ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ»).



6.3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕМЯН ПО ВЫСЕВАЮЩЕМУ ДИСКУ

Произвести следующие регулировки, от которых зависит качество распределения семян по высевающему диску:

1. Положение сбрасывателя зависит от количества и расположения отверстий диска. Очень важно отрегулировать положение сбрасывателя в зависимости от посевного материала (см. раздел 6.3.1 «РЕГУЛИРОВКА СБРАСЫВАТЕЛЯ СЕМЯН»).
2. Положение направителя зависит от количества и расположения отверстий диска. Для лучшего распределения семян в сеялках PROSEM предусмотрен направитель (см. раздел 6.3.2 «РЕГУЛИРОВКА НАПРАВИТЕЛЯ СЕМЯН»).
3. Отрегулировать мощность всасывающей системы в зависимости от массы семян высеваемой культуры (см. раздел 6.4 «ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА И ВЕНТИЛЯТОР»).



ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ТОЧНОСТИ И ОДНОРОДНОСТИ ВЫСЕВА РЕКОМЕНДУЕТСЯ НЕ ПРЕВЫШАТЬ СКОРОСТЬ 9 км/ч (МОДЕЛИ PROSEM K) И 6 км/ч (МОДЕЛИ PROSEM P).

6.3.1 РЕГУЛИРОВКА СБРАСЫВАТЕЛЯ СЕМЯН

Указатель сбрасывателя семян регулируется по шкале от 1 до 10. Чем ближе указатель перемещается к 10, тем дальше становится сбрасыватель от отверстия, что повышает всасывающую способность. Это приводит к тому, что повышается вероятность присасывания двух или более семян к одному отверстию. И наоборот, когда указатель приближается к 1, сбрасыватель тоже приближается к отверстию, что снижает всасывающую способность. Это повышает вероятность того, что не к каждому отверстию присасываются семена.

Положение сбрасывателя в соответствии с высеваемой культурой для **стандартного высевающего диска** (см. раздел 3.6 «ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ»).

| ВИД СЕМЯН | ПОЛОЖЕНИЕ СБРАСЫВАТЕЛЯ | |
|-------------------------------|------------------------|-------|
| | МИН. | МАКС. |
| Сорго | 3,1 | 3,5 |
| Подсолнечник | 3,0 | 4,5 |
| Свекла (очищенные семена) | 2,6 | 3,4 |
| Рапс | 2,8 | 3,6 |
| Кукуруза | 3,5 | 4,5 |
| Кукуруза мелкая | 3,0 | 4,0 |
| Соя / Горох | 4,0 | 6,0 |
| Свекла (дражированные семена) | 3,1 | 4,0 |
| Хлопок | 3,0 | 4,5 |
| Фасоль | 4,6 | 5,4 |
| Нут | 4,5 | 7,5 |
| Бобы* | 10,0 | 10,0 |

(*) Если не достаточно, снимите сбрасыватель семян



УКАЗАННЫЕ ВЫШЕ ЗНАЧЕНИЯ ДАЮТСЯ ДЛЯ СПРАВКИ. ИХ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ И ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ПРИ ОБКАТКЕ И РАБОТЕ.

Чтобы проверить правильность положения сбрасывателя, выполнить следующие действия:

1. Поднять машину с земли.
2. Запустить ВОМ, чтобы подать давление во всасывающую систему, пока не будет достигнуто необходимое разрежение (см. раздел 6.4 «ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА И ВЕНТИЛЯТОР»).
3. Вручную повернуть ведущее колесо в направлении движения. Ослабить круглую ручку и открыть смотровой люк (рис. 6.13), чтобы проверить правильность распределения семян по высевающему диску.
4. После проверки при необходимости еще раз отрегулировать указатель сбрасывателя (рис. 6.14). Указания по регулировке даны на рисунке 6.15.



РЕГУЛИРОВКА СБРАСЫВАТЕЛЯ СЕМЯН ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ВЫШЕРАСПОЛОЖЕННОЙ ТАБЛИЦЕ С ПОДХОДЯЩИМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ВСАСЫВАНИЯ (СМ. РАЗДЕЛ 6.4 «ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА И ВЕНТИЛЯТОР»).

5. Закрыть смотровой люк высевающего аппарата.



Рис. 6.13



Рис. 6.14

| | | |
|---|--|--|
| <p>Не во всех отверстиях есть семена. НЕПРАВИЛЬНО</p> | | <p>Перевести указатель ВЫШЕ по шкале (например, с 2,8 до 3). Если этого недостаточно, ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ ВСАСЫВАНИЯ.</p> |
| <p>П РА В И Л Ь Н О положение: одно семя на отверстие.</p> | | <p>Зафиксировать указатель.</p> |
| <p>К отверстию присасывается два или более семян. НЕПРАВИЛЬНО</p> <p>Рис. 6.15</p> | | <p>Перевести указатель НИЖЕ по шкале (например, с 2,8 до 2,6). Если этого недостаточно, ПОНИЗИТЬ УРОВЕНЬ ВСАСЫВАНИЯ.</p> |



ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЯ РЕГУЛИРОВКИ НЕ СОВПАДАЮТ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ВЫШЕРАСПОЛОЖЕННОЙ ТАБЛИЦЫ, А К ОТВЕРСТИЯМ ДИСКА НЕ ПРИСАСЫВАЮТСЯ СЕМЕНА, ТО НЕОБХОДИМО ПОСТАВИТЬ ДИСК С БОЛЕЕ КРУПНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ. ЕСЛИ ЖЕ К КАЖДОМУ ОТВЕРСТИЮ ДИСКА ПРИСАСЫВАЕТСЯ ПО ДВА И БОЛЕЕ СЕМЕНИ, ТО НУЖНО ПОСТАВИТЬ ДИСК С МЕНЬШИМИ ОТВЕРСТИЯМИ.



СБРАСЫВАТЕЛЬ СЕМЯН РЕГУЛИРУЕТСЯ ВНЕШНИМ УКАЗАТЕЛЕМ. ПО ЭТОЙ ПРИЧИНЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЯМАЯ РЕГУЛИРОВКА СБРАСЫВАТЕЛЯ ИЗНУТРИ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА. СБРАСЫВАТЕЛЬ ВЫНИМАЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОЧИСТКИ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА И (ИЛИ) СМЕНЫ ВЫСЕВАЮЩЕГО ДИСКА.



КРАСНАЯ ОТМЕТКА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ КОЛОДКЕ (РИС. 6.18) УКАЗЫВАЕТ ТОЧКУ, В КОТОРОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ РЕГУЛИРОВКА ПО ПУНКТУ 4.



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КОЛОДКА ПРИ ВЫСЕВЕ ДРАЖИРОВАННЫХ СЕМЯН ДОЛЖНА ЗАКРЫВАТЬ ОТВЕРСТИЕ НА 1/4, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ (А, РИС. 6.19).



ПРИ ВЫСЕВЕ ОЧЕНЬ КРУПНЫХ СЕМЯН ОТОДВИНУТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНУЮ КОЛОДКУ НА 1/4 ОТ НАРУЖНОГО КРАЯ ОТВЕРСТИЯ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ (В, РИС. 6.19).

6.3.2 РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕТЕЛЯ СЕМЯН



ВНИМАНИЕ: РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕТЕЛЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО ЗАГРУЗКИ СЕМЕННОГО БУНКЕРА.

Направитель семян помещает в отверстия диска все семена в одинаковом положении и сбрасывает их в одной точке, что обеспечивает точность укладки семян в борозде.

Для регулировки направителя произвести следующие действия:

- 1- Открутить 2 круглые ручки высевающего аппарата (рис. 6.16).
- 2- Снять крышку высевающего аппарата.
- 3- Открутить круглую ручку предохранительной колодки (рис. 6.17).
- 4- Переместить предохранительную колодку в нужное положение. Стандартная регулировка: установить предохранительную колодку по внешнему краю отверстия, центр которого совпадает с отметкой границы зоны разрежения (красная отметка, рис. 6.18).

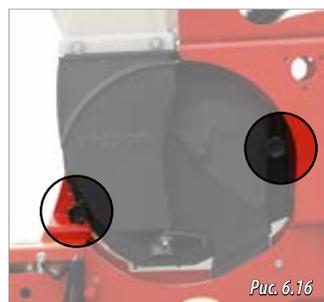


Рис. 6.16



Рис. 6.17

6.3.3 ЗЕРНОВАЯ ЗАСЛОНКА В ВЫСЕВАЮЩЕМ АППАРАТЕ

Наполнение высевающего аппарата контролируется через зерновую заслонку, которая находится на крышке высевающего аппарата.



ПРИМЕЧАНИЕ: УРОВЕНЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ТИПУ ВЫСЕВАЕМЫХ СЕМЯН. СЛИШКОМ ВЫСОКИЙ ИЛИ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАПОЛНЕНИЯ МОЖЕТ НАРУШИТЬ ТОЧНОСТЬ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ В РЯДУ.



ВНИМАНИЕ: РЕГУЛИРОВКА ПРОИЗВОДИТСЯ ДО ЗАГРУЗКИ СЕМЕННОГО БУНКЕРА.

Регулировка щели зерновой заслонки:

1. Открутить 2 круглые ручки и снять крышку высевающего аппарата (рис. 6.20).



Рис. 6.20

2. На внутренней поверхности крышки несколько раз передвинуть заслонку, чтобы увеличить или уменьшить щель для прохода семян. Выбрать положение заслонки в зависимости от размера семян:

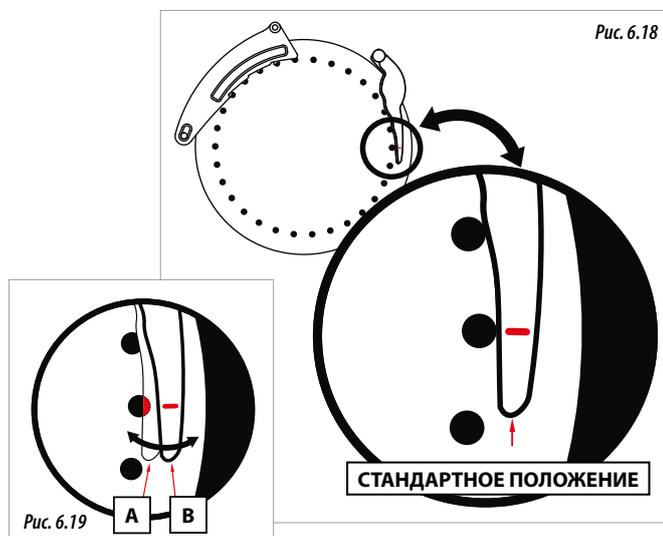
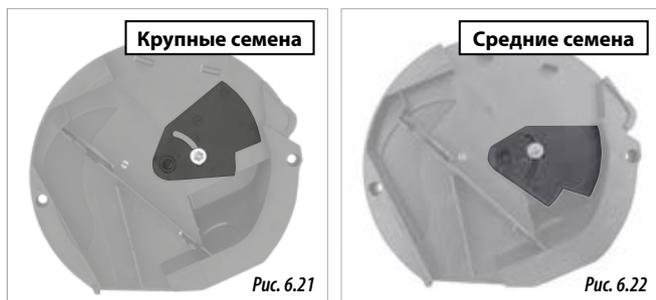


Рис. 6.18

Рис. 6.19

СТАНДАРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- А**- Крупные семена (рис. 6.21), например: кукуруза, соя, нут
В- Средние семена (рис. 6.22), например: подсолнечник
С- Мелкие семена (рис. 6.23), например: свекла, помидор



ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БУНКЕРА НА ЗАСЛОНКЕ НАНЕСЕНЫ ОТМЕТКИ ДЛЯ МЕЛКИХ, СРЕДНИХ И КРУПНЫХ СЕМЯН (РИС. 6.24). ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ СОВМЕСТИТЬ УКАЗАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ С ОТМЕТКОЙ РАЗМЕРА СЕМЯН (КРУПНЫЕ, РИС. 6.21; СРЕДНИЕ, РИС. 6.22; МЕЛКИЕ, РИС. 6.23).



ДРАЖИРОВАННЫЕ СЕМЕНА (НАПРИМЕР, СВЕКЛА) МОГУТ ПОВРЕДИТЬСЯ ПРИ ПРОВОРАЧИВАНИИ ВЫСЕВАЮЩЕГО ДИСКА. ПОЭТОМУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ, ЧТОБЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ДИСКА СОПРИКАСАЛОСЬ КАК МОЖНО МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО СЕМЯН. ДЛЯ ЭТОГО НУЖНО ПОСТАВИТЬ УКАЗАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ НА ОТМЕТКУ ДЛЯ МЕЛКИХ СЕМЯН (РИС. 6.23).

6.4 ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА И ВЕНТИЛЯТОР

Всасывающая система приводится в действие вентилятором. Вентилятор создает разрежение в камере высевающего аппарата, расположенного на высевающей секции. Сеялка может поставляться с двумя типами вентиляторов:

- **ВЕНТИЛЯТОР С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ**
 - 540 об/мин, ВОМ (серийный).
 - 1000 об/мин, ВОМ (опция).
- **ВЕНТИЛЯТОР С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ (опция)**

Тяга всасывания вентилятора измеряется манометром (рис. 6.25). В зависимости от вида семян отрегулировать величину всасывания по следующей таблице:



| ВИД СЕМЯН | РАЗРЕЖЕНИЕ (см вод.ст.) | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| Подсолнечник | | | | | | | | | | |
| Кукуруза | | | | | | | | | | |
| Кукуруза мелкая | | | | | | | | | | |
| Сорго | | | | | | | | | | |
| Хлопок | | | | | | | | | | |
| Рапс | | | | | | | | | | |
| Свекла | | | | | | | | | | |
| Фасоль | | | | | | | | | | |
| Фасоль белая | | | | | | | | | | |
| Бобы | | | | | | | | | | |
| Помидоры | | | | | | | | | | |
| Чеснок / Лук-порей | | | | | | | | | | |
| Фасоль стручковая | | | | | | | | | | |
| Нут | | | | | | | | | | |
| Фасоль крупная | | | | | | | | | | |
| Фасоль стручковая круглая | | | | | | | | | | |
| Цветная капуста | | | | | | | | | | |
| Соя | | | | | | | | | | |
| Морковь | | | | | | | | | | |

*Значения таблицы указаны для стандартных высевальных дисков (см. раздел 3.6 «ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ»).



ОТВЕРСТИЯ ВЫХОДА ВОЗДУХА ВСЕГДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ СВОБОДНЫМИ.



ПОДАТЬ НЕОБХОДИМОЕ ДАВЛЕНИЕ ВО ВСАСЫВАЮЩУЮ СИСТЕМУ, ПОКА НЕ БУДЕТ ДОСТИГНУТО НЕОБХОДИМОЕ РАЗРЕЖЕНИЕ, УКАЗАННОЕ В ТАБЛИЦЕ. ПРОВЕРИТЬ УРОВЕНЬ РАЗРЕЖЕНИЯ, ПРОЕХАВ ОКОЛО 10 МЕТРОВ ПО ПОЛЮ.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ: МОЩНОСТЬ ВСАСЫВАНИЯ, СОЗДАВАЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ, ЗАВИСИТ ОТ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ТРАКТОРА. ПОЭТОМУ ВАЖНО, ЧТОБЫ ДВИГАТЕЛЬ РАБОТАЛ С ПОСТОЯННОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ. ЕСЛИ НЕ ВОЗМОЖНО СНИЗИТЬ ЧАСТОТУ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ТРАКТОРА, ИМЕЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ СОЗДАВАЕМОГО ВЕНТИЛЯТОРОМ ВСАСЫВАНИЯ, НЕ ИЗМЕНЯЯ РЕЖИМА РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ (СМ. РАЗДЕЛ 6.4.1 «РЕГУЛИРОВКА ВСАСЫВАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ»).



ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ: РЕМЕНЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАТЯЖУТ. ПРОВЕРЯТЬ ЦЕЛОСТНОСТЬ РЕМНЯ ПЕРЕД ПОСЕВНОЙ. ИЗНОС ИЛИ СЛАБОЕ НАТЯЖЕНИЕ РЕМНЯ ПРИВОДИТ К ПАДЕНИЮ РАЗРЕЖЕНИЯ ВО ВСАСЫВАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ (СМ. РАЗДЕЛ 9.3 «ВЕНТИЛЯТОР»).



ПРИ ПАДЕНИИ РАЗРЕЖЕНИЯ НИЖЕ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В ВЫСЕВАЮЩИЕ ДИСКИ НЕ ПОПАДАЮТ СЕМЕНА. В ОБРАТНОМ СЛУЧАЕ, ПРИ СЛИШКОМ ВЫСОКОМ РАЗРЕЖЕНИИ К ОТВЕРСТИЮ ДИСКА ПРИСАСЫВАЕТСЯ ПО ДВА И БОЛЕЕ СЕМЕНИ.

6.4.1 РЕГУЛИРОВКА ВСАСЫВАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ (ОПЦИЯ)

Регулировка всасывания, создаваемого вентилятором с механическим приводом, должна выполняться с помощью специального винта, расположенного на воздушном ресивере.

- 1- Ослабить гайку (1, рис. 6.25 BIS).
- 2- Закрутить винт, чтобы уменьшить давление всасывания, или ослабить его для увеличения данного давления (2, рис. 6.25 BIS).
- 3- Затянуть гайку, чтобы зафиксировать положение винта.

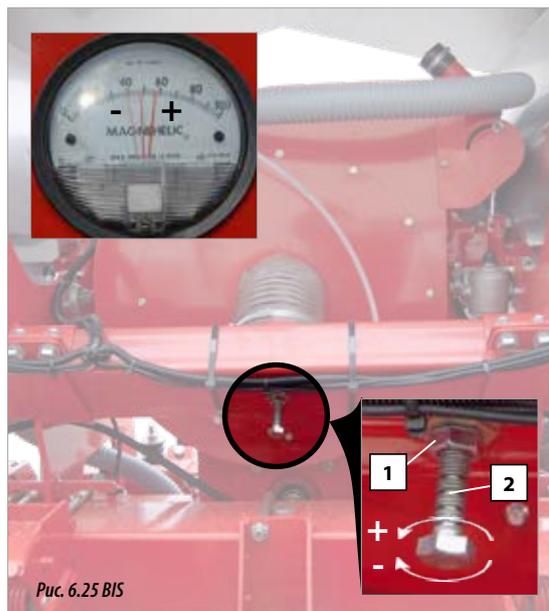


Рис. 6.25 BIS



ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ, ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ВЕНТИЛЯТОР И ПРОВЕРИТЬ ПОКАЗАТЕЛИ ВСАСЫВАНИЯ.

6.4.2 ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА УДОБРЕНИЙ

Для моделей VARIANT и TELESCÓPICAS, которые оснащены оборудованием для внесения удобрений с пневматической подачей во внешних рядах, отрегулировать подачу воздуха с помощью находящегося на воздушном ресивере регулирующего клапана (А, рис. 6.26) и трубки Вентури, расположенной на выходе воздуха из вентилятора (В, рис. 6.26)



РАСХОД ВОЗДУХА, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПОДАЧИ УДОБРЕНИЯ НА ВНЕШНИЕ РЯДЫ, МОЖЕТ МЕНЯТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ИСПОЛЬЗУЕМОГО УДОБРЕНИЯ И КОНФИГУРАЦИИ ОТКРЫТИЯ РАМЫ.



С ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ (А2, РИС. 6.26) И ТРУБКОЙ ВЕНТУРИ В ПОЛОЖЕНИИ 0 (В, РИС. 6.26), РАСХОД ВОЗДУХА ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ УДОБРЕНИЯ БУДЕТ МАКСИМАЛЬНЫМ.



В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВЫ НЕ ХОТИТЕ ВНОСИТЬ УДОБРЕНИЯ, РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАКРЫТЫМ (А1, РИС. 6.26) И ТРУБКА ВЕНТУРИ ВЕНТИЛЯТОРА НАХОДИТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ 1 (В, РИС. 6.26)



ПОСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА, ПРОВЕРИТЬ ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ВАКУУММЕТРА (РИС. 6.25), И ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ РЕЖИМ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА С ТЕМ, ЧТОБЫ ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВОВАЛИ УКАЗАННЫМ В ТАБЛИЦЕ, ПРИВЕДЕННОЙ В РАЗДЕЛЕ 6.4 «ВСАСЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА И ВЕНТИЛЯТОР».

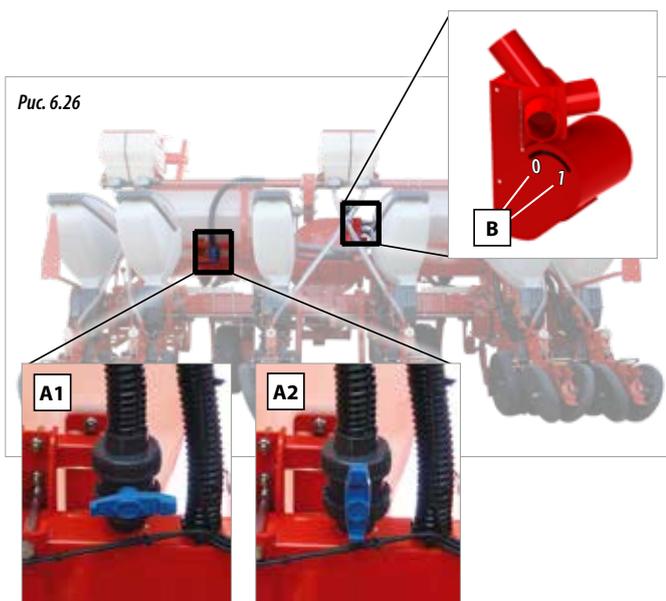


Рис. 6.26

6.5.2 СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Сеялки с ЖЕСТКОЙ РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ позволяют быстро и легко регулировать расстояние между высевальными секциями.

Высевальные секции соединены между собой по всей длине ДВУМЯ ШПИНДЕЛЯМИ, один для секций с левой стороны сеялки и другой для секций с правой стороны. Для сеялки с нечетными высевальными секциями, центральная секция является неподвижной.



ПЕРЕМещать высевальные секции с поднятой сеялкой.

Регулирование ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ с помощью шпинделя для рамы VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

- 1- Освободить высевальную секцию с тем, чтобы ее можно было легко передвигать, для этого необходимо установить фиксирующую защелку на основании рамы (1, рис. 6.28) (если таковая имеется).

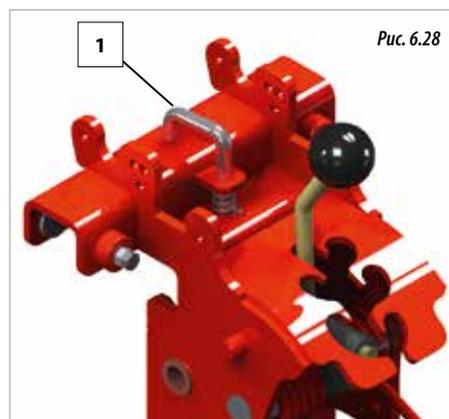


Рис. 6.28

6.5 ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ

Ширина междурядий зависит от высеваемой культуры и регулируется на раме.

Регулировка ширины междурядий выполняется непосредственно на раме.

Смотрите ниже регулировки, которые необходимо выполнить в зависимости от типа рамы.

6.5.1 СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ

Чтобы изменить расстояние между высевальными секциями, необходимо снять опору секций и поместить в требуемое положение. Для этого ослабить крепежные болты секции, сдвинуть секцию в нужное положение и зафиксировать ее болтами.

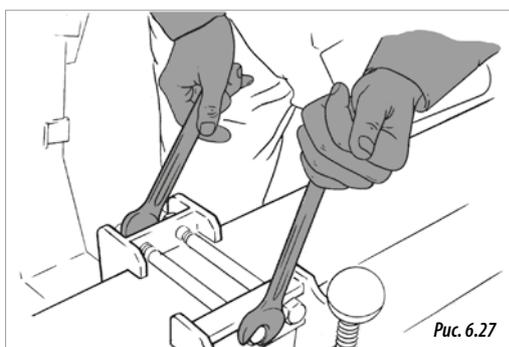


Рис. 6.27

- 2- Установить шплинт (2, рис. 6.29) только в высевальную секцию, которая будет изменять свое местоположение.

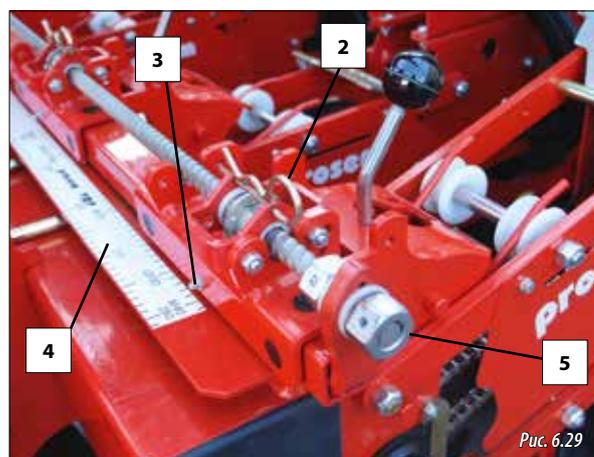
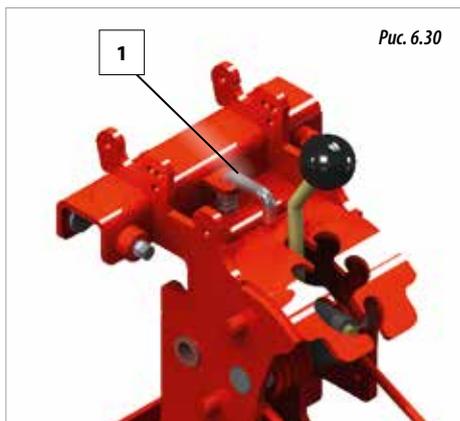


Рис. 6.29



ДРУГИЕ ВЫСЕВАЮЩИЕ СЕКЦИИ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ НА ТОМ ЖЕ САМОМ ШПИНДЕЛЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАБЛОКИРОВАНЫ (1, РИС. 6.30) И БЕЗ ШПЛИНТОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТЕХ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ НА ТОМ ЖЕ САМОМ РАССТОЯНИИ ИЛИ МЕНЬШЕ 40 СМ.



ОСВОБОЖДЕННЫЕ ВЫСЕВАЮЩИЕ СЕКЦИИ (1, РИС. 6.28) С УСТАНОВЛЕННЫМ В НИХ ШПЛИНТОМ (2, РИС. 29) БУДУТ ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ В ОДНОМ И ТОМ ЖЕ НАПРАВЛЕНИИ, СОХРАНЯЯ ПРИ ЭТОМ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЭТИМИ РЯДАМИ. ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАКОЙ-ЛИБО СЕКЦИИ НЕОБХОДИМО ВЫНУТЬ ШПЛИНТ (2, РИС. 6.29) И ЗАБЛОКИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ С ПОМОЩЬЮ ФИКСИРУЮЩЕЙ ЗАЩЕЛКИ (1, РИС. 30).

- 3- Повернуть шпindel в месте нахождения секции, для которой необходимо изменить местоположение, для этого необходимо открутить гаечным ключом гайку (5, рис. 6.29). Установить необходимую ширину междурядий с помощью индикатора положения (3, рис. 6.29) и регулировочной шкалы (4, рис. 6.29).
- 4- Заблокировать положение высевающей секции с помощью фиксирующей защелки (1, рис. 6.30), которая должна быть вставлена в одно из отверстий на раме.

- 3- Повернуть шпindel в месте нахождения секции, для которой необходимо изменить местоположение, для этого необходимо с помощью гаечного ключа открутить гайку (5, рис. 6.29). Установить необходимую ширину междурядий с помощью индикатора положения (3, рис. 6.29) и регулировочной шкалы (4, рис. 6.29).
- 4- Заблокировать положение перемещенных высевающих секций с помощью фиксирующих защелок (1, рис. 6.30) и вынуть шпindel (2, рис. 6.29) из секций.
- 5- Повторить описанные выше шаги для регулирования других высевающих секций в порядке, как показано на рисунке 6.32, по направлению от внутренней секции к наружной.



СЕЯЛКИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ РАМОЙ НЕ ИМЕЮТ ФИКСИРУЮЩИХ ЗАЩЕЛОК. ДЛЯ ФИКСИРОВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ ПОСЛЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ШИРИНЫ МЕЖДУРЯДИЙ НЕОБХОДИМО ВЫНУТЬ ШПЛИНТ.



НА РИСУНКЕ 6.32 ПРИВЕДЕНА СХЕМА, КАК НЕОБХОДИМО ПЕРЕМЕЩАТЬ ВЫСЕВАЮЩИЕ СЕКЦИИ С ТЕМ, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ БОЛЕЕ ТОЧНУЮ ШИРИНУ МЕЖДУРЯДИЙ.

6.5.3 СЕЯЛКА С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ

Для обеспечения более точного регулирования некоторые сеялки оснащены градуированной шкалой (рис. 6.31).

Сеялки с телескопической рамой имеют ограниченное регулирование расстояния между высевающими секциями.



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВЫСЕВАЮЩИМИ СЕКЦИЯМИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ СЕЯЛКЕ. ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЭТОГО УСЛОВИЯ ОНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНА.

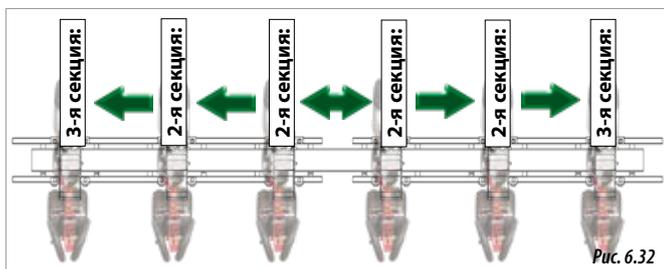


Высевающие секции сеялки с телескопической рамой, находящиеся по центру, жестко прикреплены к раме. Боковые высевающие секции являются подвижными и в зависимости от модели рамы могут регулироваться:

Регулирование НЕСКОЛЬКИХ ВЫСЕВАЮЩИХ СЕКЦИЙ с помощью шпинделя для рамы VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

- 2 секции, по одной с каждого конца, для сеялок с ПРОСТОЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ (рис. 6.33).
- 4 секции, по две с каждого конца, для сеялок с ДВОЙНОЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ (рис. 6.34).

- 1- Начиная с расположенных по центру высевающих секций (рис. 6.32) освободить те секции, которые мы хотим переместить одновременно, для этого необходимо установить фиксирующие защелки на основание рамы (1, рис. 6.28).
- 2- Установить шпindel в секции, которые будут изменять свое местоположение (2, рис. 6.29).



Регулировка расстояния между рядами с обеих сторон выполняется с помощью ограничителей открывания на регулировочных планках (А, рис. 6.35).

- 1- Вынуть шплинт (В, рис. 6.35).
- 2- Затем вынуть ограничитель открывания з паза регулировочной планки.
- 3- Установить ограничитель открывания на необходимое расстояние.
- 4- Установить шплинт в отверстие для фиксирования ограничителя.
- 5- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на необходимое расстояние.

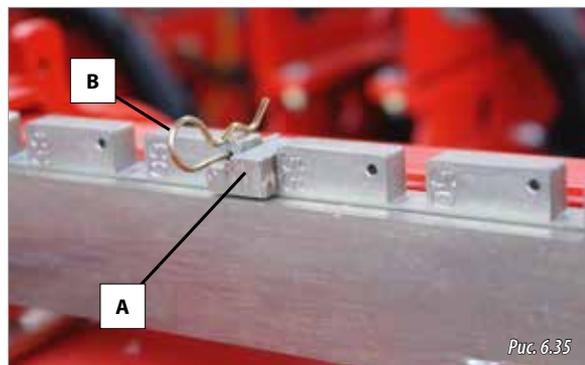


Рис. 6.35



ОТМЕТКИ, НАНЕСЕННЫЕ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ РАССТОЯНИЮ В САНТИМЕТРАХ МЕЖДУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ СЕКЦИЯМИ.

6.5.3.1 СЕЯЛКИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ РАМОЙ

Модель сеялки с ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ГИБРИДНОЙ РАМОЙ имеет высевающие секции 2, 4 и 6 (рис. 6.36) жестко прикрепленными к раме. Секции 1, 3, 5 и 7 являются регулируемыми.

Регулировка расстояния между подвижными высевающими секциями варьируется в зависимости от регулируемой секции. Для секций:

- **1 и 7:** регулировка выполняется с помощью РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНК. Инструкции по их регулировке приводятся в разделе 6.5.3 «СЕЯЛКИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ».
- **3 и 5:** регулировка расстояние между секциями 2 и 3, а также 5 и 6, выполняется с помощью ШПИНДЕЛЯ. Инструкции по их регулировке приводятся в разделе 6.5.2 «СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ» – Регулировка высевающей секции.

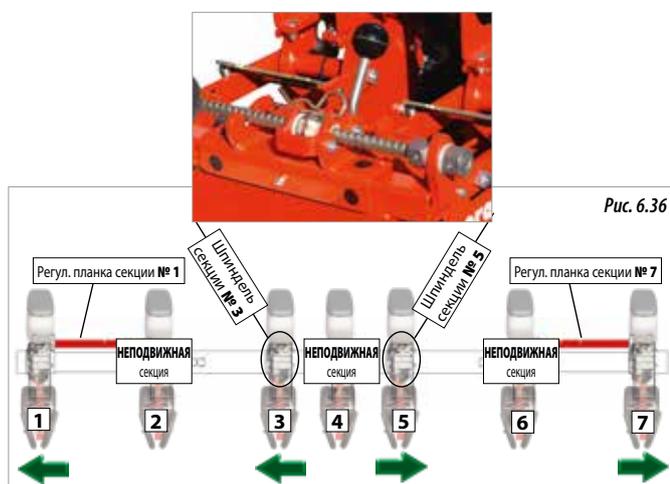


Рис. 6.36

6.5.4 СЕЯЛКА VARIANT

Сеялки с рамой VARIANT позволяют быстро и легко изменять расстояние между всеми высевающими секциями с помощью регулировочных планок. В следующих подразделах приводится описание возможных регулировок согласно типу рамы VARIANT, установленной на сеялке.



ОТМЕТКИ, НАНЕСЕННЫЕ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ РАССТОЯНИЮ В САНТИМЕТРАХ МЕЖДУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ СЕКЦИЯМИ.

6.5.4.1 РАМА VARIANT V300/6 45-75 И V300/6 50-80

Этот тип рамы позволяет регулировать расстояние между:

- **6 РЯДАМИ** на 45, 50, 55, 60, 65, 70 и 75 см (рама **V300/6 45-75**).
- **6 РЯДАМИ** на 50, 55, 60, 65, 70, 75 и 80 см (рама **V300/6 50-80**).



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВЫСЕВАЮЩИМИ СЕКЦИЯМИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ СЕЯЛКЕ. ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЭТОГО УСЛОВИЯ ОНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНА.

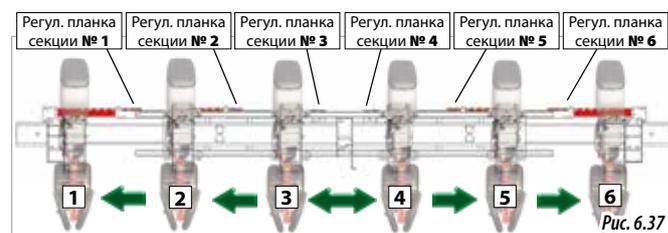


Рис. 6.37

Регулировка расстояния между высевающими секциями выполняется с помощью ограничителей открывания (А, рис. 6.38) на регулировочных планках следующим образом:

- 1- Вынуть шплинт (В, рис. 6.38).
- 2- Затем вынуть ограничитель открывания з паза регулировочной планки (А, рис. 6.38).
- 3- Установить ограничитель открывания на необходимое расстояние.
- 4- Установить шплинт в отверстие для фиксирования ограничителя.
- 5- Повторить описанные выше шаги для всех регулировочных планок.
- 6- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.

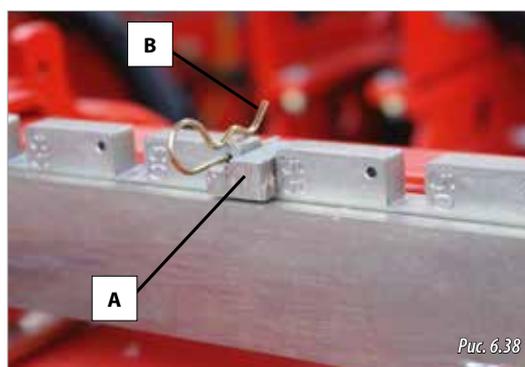


Рис. 6.38

6.5.4.2 РАМА VARIANT V300/6 4F95 6F50-75

Этот тип рамы позволяет регулировать расстояние между:
 – **6 РЯДАМИ** на 50, 55, 60, 65, 70 и 75 см.
 – **4 РЯДАМИ** на 95 см.

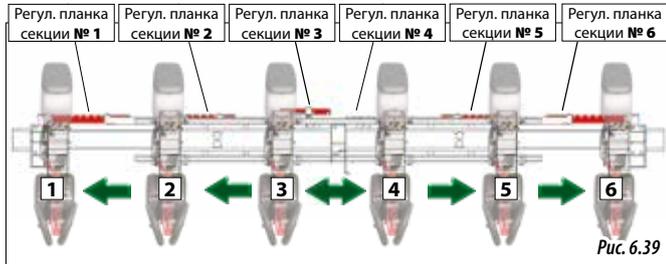


Рис. 6.39

Для выполнения регулировки расстояния между **6 РЯДАМИ** на 50, 55, 60, 65, 70 или 75 см смотрите предыдущий раздел 6.5.4.1).

- Для выполнения регулировки расстояния между **4 РЯДАМИ** на 95 см:
- 1- Отключить высевающие секции 2 и 5 (рис. 6.41), см. раздел 6.7 «ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ».
 - 2- Удалить шплинты (В, рис. 6.40) и ограничители открывания (А, рис. 6.40).
 - 3- Установить ограничители открывания высевающих секций в положение на 95 см.
 - 4- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.

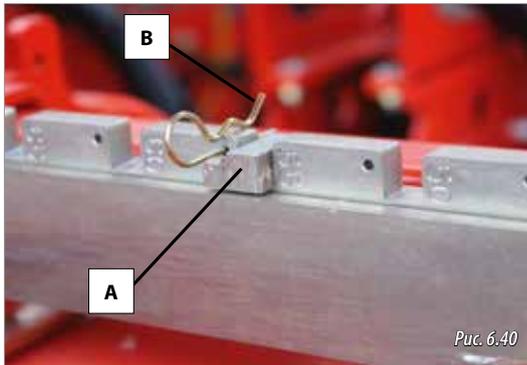


Рис. 6.40

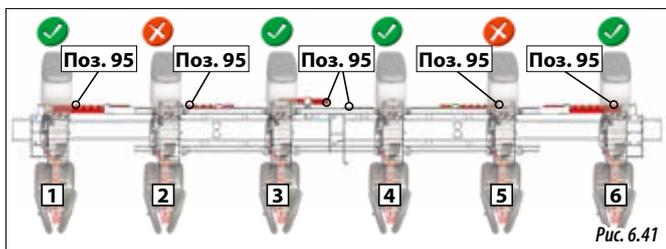


Рис. 6.41

6.5.4.3 РАМА VARIANT V300/6 4F95 6F70-80

Этот тип рамы позволяет регулировать расстояние между:
 – **6 РЯДАМИ** на 70, 75 и 80 см.
 – **4 РЯДАМИ** на 95 см.

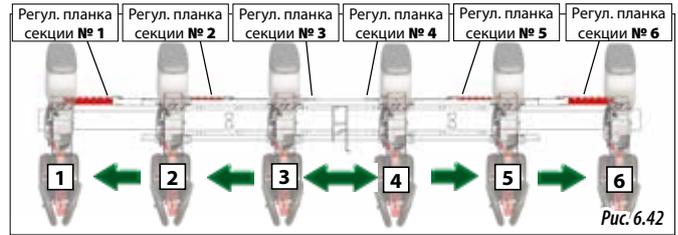


Рис. 6.42

Для выполнения регулировки расстояния между **6 РЯДАМИ** на 95 см необходимо иметь в наличии:

- 6 ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ОТКРЫВАНИЯ
- 4 СПЕЦИАЛЬНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ДЛЯ 6 РЯДОВ



Рис. 6.43



ОГРАНИЧИТЕЛИ ДЛЯ 6 РЯДОВ МОГУТ БЫТЬ СОХРАНЕНЫ НА КОНЦАХ РАМЫ В МЕСТЕ ИХ ХРАНЕНИЯ (РИС. 6.43).



В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОГРАНИЧИТЕЛИ ОТКРЫВАНИЯ УСТАНОВЛЕННЫ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ, РЕГУЛИРОВКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ НАЧИНАЯ С ШАГА 7, УКАЗАННОГО В ЭТОМ РАЗДЕЛЕ.

Для регулировки расстояния между 6 рядами:

- 1- Удалить шплинты (В, рис. 6.44) из высевающих секций и вынуть ограничители открывания (А, рис. 6.44).
- 2- Установить ограничители открывания в высевающие секции:
 - 1, 2, 5 и 6 на расстояние 70 см.
 - 3 и 4 в положение 4F95 (указанное на регулировочной планке).
- 3- Установить шплинты в отверстия для фиксирования ограничителей.
- 4- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода.
- 5- Взять четыре специальных ограничителя открывания для 6 рядов, находящиеся на концах рамы, и установить их в положение на 45 см для высевающих секций 1, 2, 5 и 6 (с открытой сеялкой).

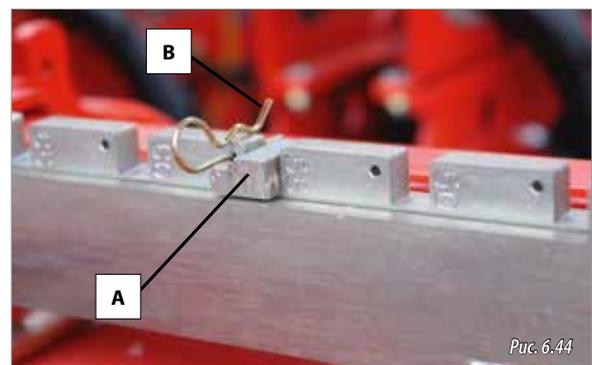


Рис. 6.44

- 6- Закрыть сеялку с помощью гидравлического привода.
- 7- Установить ограничители открывания на необходимое расстояние (70, 75 или 80 см).
- 8- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.

Для регулировки **4 РЯДОВ** на расстояние 95 см необходимо иметь в наличии:
– 6 ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ОТКРЫВАНИЯ



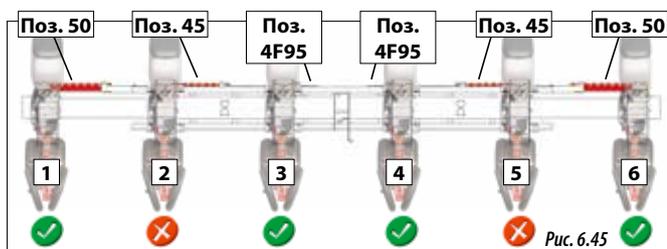
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГУЛИРОВКИ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ 4 РЯДАМИ ЧЕТЫРЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ДЛЯ 6 РЯДОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОХРАНЕНЫ В ИХ МЕСТЕ ХРАНЕНИЯ НА КОНЦАХ РАМЫ (РИС. 6.43).



В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ОТКРЫВАНИЯ ДЛЯ 6 РЯДОВ УСТАНОВЛЕНЫ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ВЫНУТЫМИ, НЕОБХОДИМО СЛЕГКА ПРИОТКРЫТЬ СЕЯЛКУ ДЛЯ ИХ ИЗЪЯТИЯ.

Для регулировки расстояния между 4 рядами:

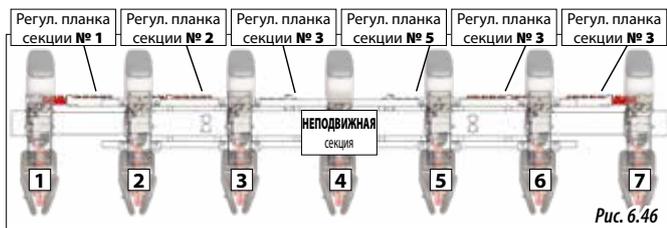
- 1- Отключить высевающие секции 2 и 5 (рис. 6.45), см. раздел 6.7 «ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ».
- 2- Удалить шплинты (В, рис. 6.44) из высевающих секций и вынуть ограничители открывания (А, рис. 6.44).
- 3- Установить ограничители открывания в высевающие секции:
 - 1 и 6 на расстояние 50 см.
 - 2 и 5 на расстояние 45 см.
 - 3 и 4 в положение 4F95 (указанное на регулировочной планке).
- 4- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.



6.5.4.4 РАМА VARIANT V300/7 7F45-60 6F70-80

Этот тип рамы позволяет регулировать расстояние между:

- **6 РЯДАМИ** на 70, 75 и 80 см.
- **7 РЯДАМИ** на 45, 50, 55 и 60 см.



Для регулировки **7 РЯДОВ** на расстояние 45, 50, 55 или 60 см необходимо иметь в наличии:

- 6 ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ОТКРЫВАНИЯ



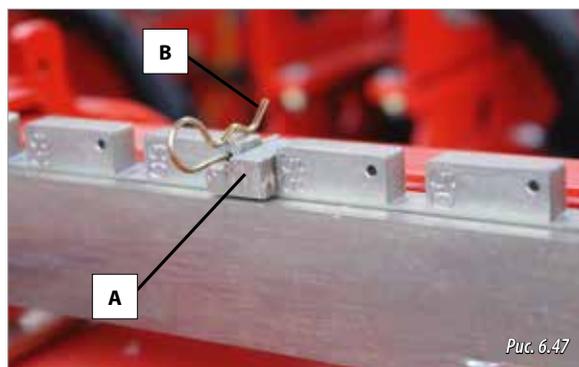
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГУЛИРОВКИ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ 7 РЯДАМИ ЧЕТЫРЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ДЛЯ 6 РЯДОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОХРАНЕНЫ В ИХ МЕСТЕ ХРАНЕНИЯ НА КОНЦАХ РАМЫ (РИС. 6.48).



В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ОТКРЫВАНИЯ ДЛЯ 6 РЯДОВ УСТАНОВЛЕНЫ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ВЫНУТЫМИ, НЕОБХОДИМО СЛЕГКА ПРИОТКРЫТЬ СЕЯЛКУ ДЛЯ ИХ ИЗЪЯТИЯ.

Для регулировки расстояния между 7 рядами:

- 1- Удалить шплинты (В, рис. 6.47) из высевающих секций и вынуть ограничители открывания (А, рис. 6.47).
- 2- Установить ограничители открывания на необходимое расстояние (45, 50, 55 или 60 см).
- 3- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.



Для выполнения регулировки расстояния между **6 РЯДАМИ** на 70, 75 или 80 см необходимо иметь в наличии:

- 6 ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ОТКРЫВАНИЯ
- 4 СПЕЦИАЛЬНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ДЛЯ 6 РЯДОВ



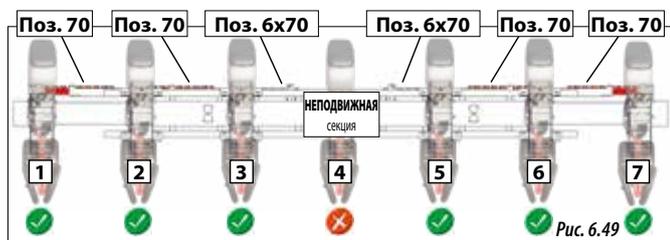
ОГРАНИЧИТЕЛИ ДЛЯ 6 РЯДОВ МОГУТ БЫТЬ СОХРАНЕНЫ НА КОНЦАХ РАМЫ, В ИХ МЕСТЕ ХРАНЕНИЯ НА КОНЦАХ РАМЫ (РИС. 6.48).



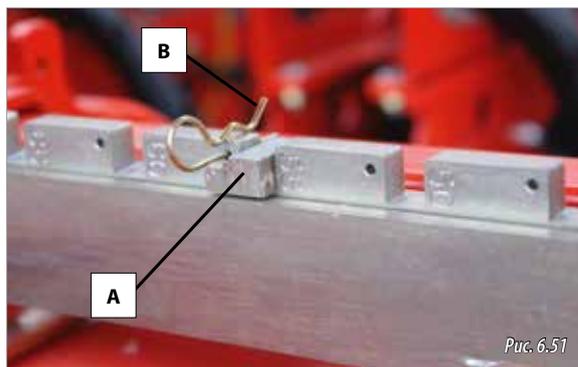
В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОГРАНИЧИТЕЛИ ОТКРЫВАНИЯ УСТАНОВЛЕНЫ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ, РЕГУЛИРОВКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ НАЧИНАЯ С ШАГА 7.

Для регулировки расстояния между рядами:

- 1- Отключить центральную высевающую секцию (рис. 6.49), см. раздел 6.7 «ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ».
- 2- Удалить все шпильки (В, рис. 6.47) и вынуть ограничители открывания (А, рис. 6.47).
- 3- Установить ограничители открывания в высевающие секции на расстояние, которое указано на рис. 6.49:



- 4- Установить шпильки в отверстия для фиксирования ограничителей.
- 5- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода.
- 6- Взять четыре специальных ограничителя открывания для 6 рядов, находящиеся на концах рамы, и установить их в положение на 45 см для высевающих секций 1, 2, 5 и 6 (с открытой сеялкой).
- 7- Закрыть сеялку с помощью гидравлического привода.
- 8- Установить ограничители открывания на необходимое расстояние (70, 75 или 80 см).
- 9- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.



6.5.5 СЕЯЛКА VARIANT IDRA

Сеялки с рамой VARIANT IDRA позволяют быстро и легко изменять расстояние между всеми высевающими секциями с помощью регулировочных планок. В следующих подразделах приводится описание возможных регулировок согласно типу рамы VARIANT IDRA, установленной на сеялке.



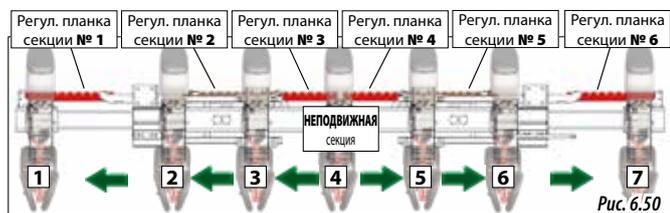
ОТМЕТКИ, НАНЕСЕННЫЕ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ РАССТОЯНИЮ В САНТИМЕТРАХ МЕЖДУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ СЕКЦИЯМИ.

6.5.4.5 РАМА VARIANT V300/7-S 50-80

Этот тип рамы позволяет регулировать расстояние между: – **7 РЯДАМИ** на 50, 55, 60, 65, 70, 75 и 80 см.



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВЫСЕВАЮЩИМИ СЕКЦИЯМИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ СЕЯЛКЕ. ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЭТОГО УСЛОВИЯ ОНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНА.



Регулировка расстояния между высевающими секциями выполняется с помощью ограничителей открывания (А, рис. 6.51) на регулировочных планках следующим образом:

- 1- Удалить шпильки (В, рис. 6.51) из высевающих секций и вынуть ограничители открывания (А, рис. 6.51).
- 2- Установить ограничители открывания на необходимое расстояние (45, 50, 55 или 60 см).
- 3- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.

6.5.5.1 РАМЫ IDRA300/8 40-75 И IDRA330/8 45-80

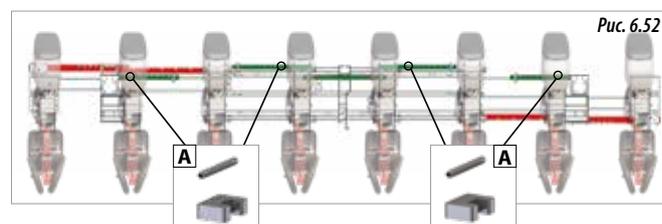
Этот тип рамы позволяет регулировать расстояние между: – **8 РЯДАМИ** на 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 и 75 см (для рамы **IDRA300/8 40-75**). – **8 РЯДАМИ** на 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 и 80 см (для рамы **IDRA 330/8 45-80**).



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВЫСЕВАЮЩИМИ СЕКЦИЯМИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ СЕЯЛКЕ. ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЭТОГО УСЛОВИЯ ОНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНА.



НА ЭТОЙ РАМЕ ИМЕЮТСЯ НЕПОДВИЖНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ (А, РИС. 6.52), КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВСЕГДА УСТАНОВЛЕННЫ В ПАЗАХ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНК, НА КОТОРЫХ НЕ УКАЗАНЫ НОМЕРА (регулирующие планки ЗЕЛЕННОГО цвета, РИС. 6.52). НИКОГДА, НЕ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, НЕ УДАЛЯЙТЕ ЭТИ НЕПОДВИЖНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ, ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СЕЯЛКИ.



Для регулировки расстояния между рядами необходимо установить **6 ограничителей открывания между рядами** (А, рис. 6.53) на необходимом расстоянии, которое указано на регулировочных планках высевающих секций (регулировочные планки КРАСНОГО цвета, рис. 6.52). Для регулировки ширины междурядий необходимо:

- 1- Вынуть шплинт (В, рис. 6.53).
- 2- Вынуть ограничитель открывания (А, рис. 6.53).
- 3- Установить ограничитель открывания на необходимое расстояние.
- 4- Установить шплинт в отверстие для фиксирования ограничителя.
- 5- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.

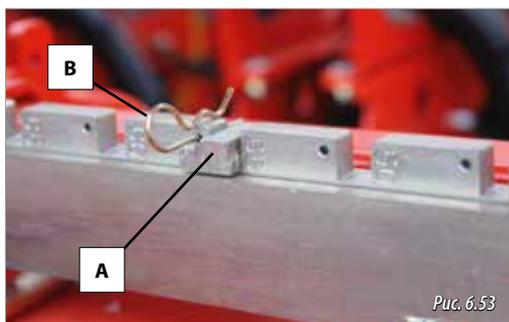


Рис. 6.53



УСТАНОВИТЬ ВСЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ОТКРЫВАНИЯ НА ОДИНАКОВОМ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ РЯДАМИ, КОТОРЫЕ УКАЗАНЫ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТОГО УСЛОВИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СЕЯЛКИ.

6.5.5.2 РАМА IDRA300/9 9F40-55 8F65-75 И IDRA330/9 9F45-60 8F70-80

Этот тип рамы позволяет регулировать расстояние между:

- **8 РЯДАМИ** на 40, 45, 50 и 55 или **9 РЯДАМИ** на 65, 70 у 75 см (рама **IDRA300/9 9F40-55 8F70-80**).
- **8 РЯДАМИ** на 45, 50, 55 и 60 или **9 РЯДАМИ** на 70, 75 у 80 см (рама **IDRA330/9 9F40-55 8F65-75**).



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВЫСЕВАЮЩИМИ СЕКЦИЯМИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ СЕЯЛКЕ. ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЭТОГО УСЛОВИЯ ОНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНА.



НА ЭТОЙ РАМЕ ИМЕЮТСЯ НЕПОДВИЖНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ (А, РИС. 6.54), КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВСЕГДА УСТАНОВЛЕННЫ В ПАЗАХ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКОВ, НА КОТОРЫХ НЕ УКАЗАНЫ НОМЕРА (регулировочные планки ЗЕЛЕННОГО цвета, РИС. 6.54). НИКОГДА, НЕ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, НЕ УДАЛЯЙТЕ ЭТИ НЕПОДВИЖНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ, ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СЕЯЛКИ.

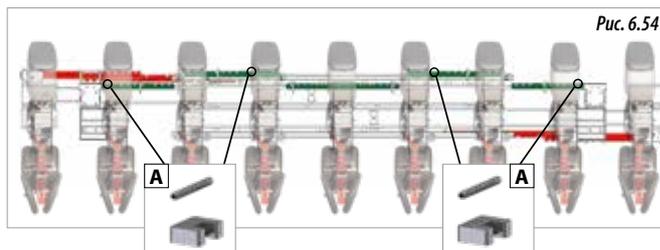


Рис. 6.54

Для регулировки расстояния между рядами необходимо установить **6 ограничителей открывания между рядами** (А, рис. 6.55) на необходимом расстоянии, которое указано на регулировочных планках высевающих секций (регулировочные планки КРАСНОГО цвета, рис. 6.54). Для регулировки расстояния между рядами действуйте следующим образом:

- 1- Вынуть шплинт (В, рис. 6.55).
- 2- Вынуть ограничитель открывания (А, рис. 6.55).
- 3- Установить ограничитель открывания на необходимое расстояние.
- 4- Установить шплинт в отверстие для фиксирования ограничителя.
- 5- Открыть сеялку с помощью гидравлического привода, которая в свою очередь установит высевающие секции на требуемое расстояние.

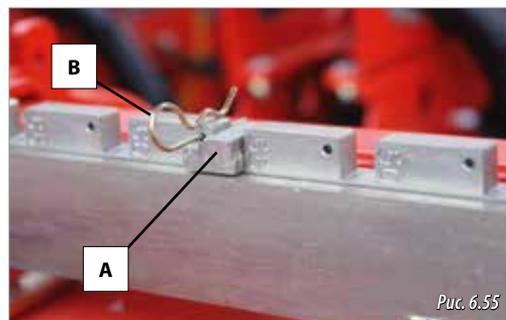


Рис. 6.55



УСТАНОВИТЬ ВСЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ОТКРЫВАНИЯ НА ОДИНАКОВОМ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ РЯДАМИ, КОТОРЫЕ УКАЗАНЫ НА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАНКАХ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТОГО УСЛОВИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СЕЯЛКИ.



ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ СЕЯЛКИ С **8 РЯДАМИ** НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЦЕНТРАЛЬНУЮ ВЫСЕВАЮЩУЮ СЕКЦИЮ (РИС. 6.56), СМ. РАЗДЕЛ 6.7 «ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ».

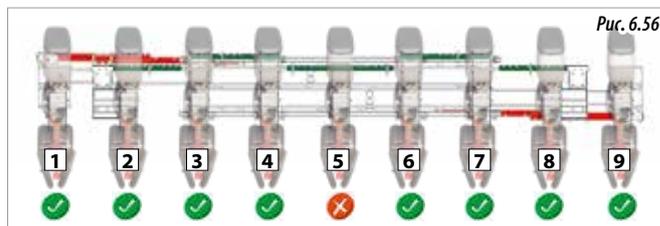
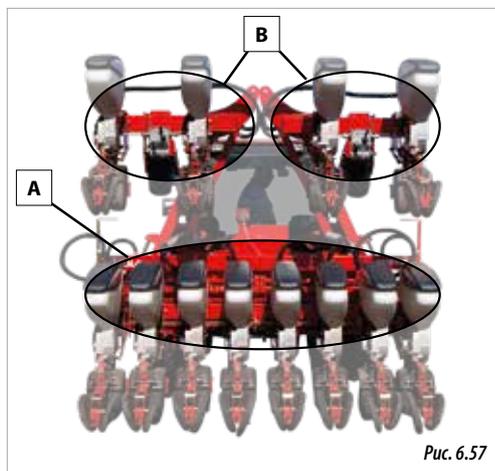


Рис. 6.56

6.5.6 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ

Регулировка расстояния между высевальными секциями в сеялке со складывающейся рамой выполняется с помощью: ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАМЫ (А, рис. 6.57). СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ЧАСТЕЙ (В, рис. 6.57).



6.5.6.5 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ GEA

Регулировка расстояния между высевальными секциями, расположенными на центральной раме и складывающихся частях, выполняется в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 6.5.1 «СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ».



НЕ ОПУСКАТЬ МАРКЕРЫ, КОГДА СЕЯЛКА НАХОДИТСЯ В СЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ. ПЕРЕД ТЕМ, КАК СЛОЖИТЬ СЕЯЛКУ, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ВСЕ МАРКЕРЫ ПОДНЯТЫ. УСТАНОВИТЬ РЫЧАГ В ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, УКАЗАННОЙ НА НАКЛЕЙКЕ (РИС. 6.57 BIS).

6.5.6.1 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ЖЕСТКОЙ РАМОЙ

Регулировка расстояния между высевальными секциями, расположенными на центральной раме и складывающихся частях, выполняется в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 6.5.1 «СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ».

6.5.6.2 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ЖЕСТКОЙ РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Регулировка расстояния между высевальными секциями, расположенными на центральной раме и складывающихся частях, выполняется в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 6.5.2 «СЕЯЛКА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ».

6.5.6.3 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ

Для этой сеялки не требуется проведение дополнительных регулировок вне предусмотренных конструкций.

6.5.6.4 СЕЯЛКА СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ IDRA

Для этой сеялки не требуется проведение дополнительных регулировок вне предусмотренных конструкций.

6.6 ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА

Сеялка оснащается двумя типами ведущих колес.

- Передние ведущие колеса, нерегулируемые по высоте (см. раздел 6.6.1).
- Задние ведущие колеса, регулируемые по высоте (см. раздел 6.6.2).



ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ МЕЖДУ 2 РЯДАМИ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ, ЧТОБЫ ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА ПОПАДАЛИ В КОЛЕЮ ТРАКТОРА.

6.6.1 НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ПЕРЕДНИЕ ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА

Отрегулируйте положение ведущих колес, чтобы они попадали между рядами посевов. Для этого проделайте следующие операции:

- 1- Поднять сеялку, чтобы ведущие колеса не касались земли.
- 2- Ослабить гайки, чтобы сдвинуть колесо.
- 3- Установить колесо в требуемое положение.
- 4- Сильно затянуть гайки.





ПРОИЗВОДИТЬ РЕГУЛИРОВКУ КОЛЕС ПРИ РАЗЛОЖЕННОЙ РАМЕ ДЛЯ СЕЯЛОК СО СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ, ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ, МОДИФИКАЦИИ VARIANT И VARIANT IDRA.



ВЫКЛЮЧИТЬ ДВИГАТЕЛЬ ТРАКТОРА И ВЫНУТЬ КЛЮЧ ЗАЖИГАНИЯ ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ КОЛЕС НА СЕЯЛКАХ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ, МОДИФИКАЦИИ VARIANT И VARIANT IDRA.

6.6.2 РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ЗАДНИЕ ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА

Отрегулируйте положение задних ведущих колес, чтобы они попадали между рядами посевов. Для этого проделайте операции, описанные в разделе 6.6.1 «НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ПЕРЕДНИЕ ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА».

Для регулировки задних ведущих колес ПО ВЫСОТЕ выполните следующие действия:

- 1- Поднять сеялку, чтобы ведущие колеса не касались земли.
- 2- Ослабить зажимный рычаг (1, рис. 6.59).
- 3- Повернуть рукоятку (2, рис. 6.59), чтобы установить колесо на нужную высоту. Ориентироваться по указателю на шкале с делениями (3, рис. 6.59).
- 4- Зафиксировать положение зажимным рычагом (1, рис. 6.59).

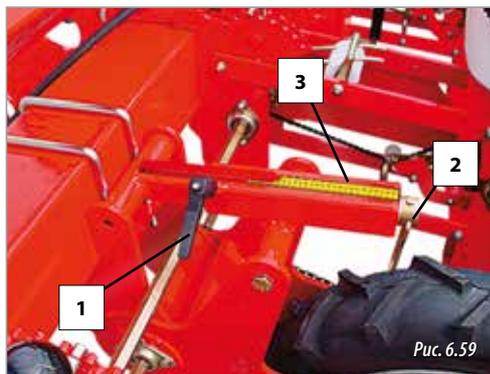


Рис. 6.59

6.7 ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ

Выполните следующие операции, чтобы отключить высевающую секцию:

- 1- **ОТКЛЮЧИТЬ ПРИВОД** для каждой высевающей секции
 - ВРУЧНУЮ (см. раздел 6.7.1 «РУЧНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА»)
 - АВТОМАТИЧЕСКИ (см. раздел 6.7.2 «АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА (ОПЦИЯ)»).

- 2- **ПОДНЯТЬ ВЫСЕВАЮЩУЮ СЕКЦИЮ** с отключенным приводом (см. раздел 6.7.3 «ПОДНЯТИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ»).

6.7.1 РУЧНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА

Во время работы сеялки можно вручную отключить привод одной или нескольких высевающих секций, чтобы они прекратили высев.



ОБЯЗАТЕЛЬНО ВКЛЮЧИТЕ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ ТРАКТОРА!

Чтобы **ОТКЛЮЧИТЬ ПРИВОД**:

- 1- Сдвинуть муфту, чтобы фиксатор стал в положение «Отключение» (рис. 6.60).

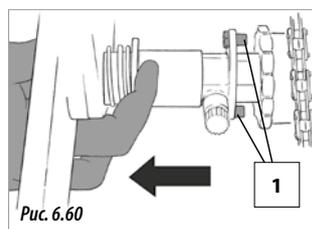


Рис. 6.60

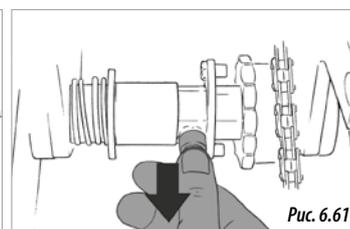


Рис. 6.61

Чтобы **ВКЛЮЧИТЬ ПРИВОД**:

- 1- Слегка потянуть фиксатор на себя (рис. 6.61), и муфта вернется в положение «Привод».
- 2- Болты (1, рис. 6.60) должны войти в зацепление. Если этого не произошло, следует опять сдвинуть муфту и повторить операцию.

6.7.2 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА (ОПЦИЯ)

Автоматическое отключение привода высевающих секций выполняется с помощью электронного контроллера. Он состоит из:

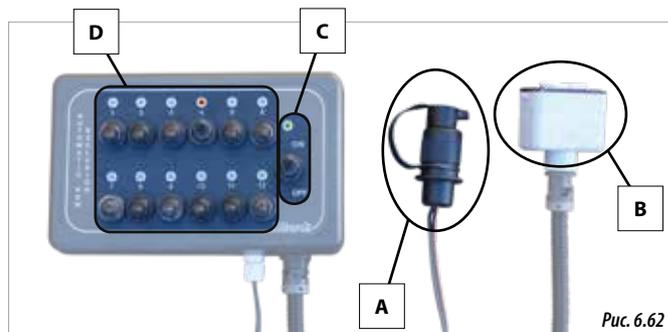


Рис. 6.62

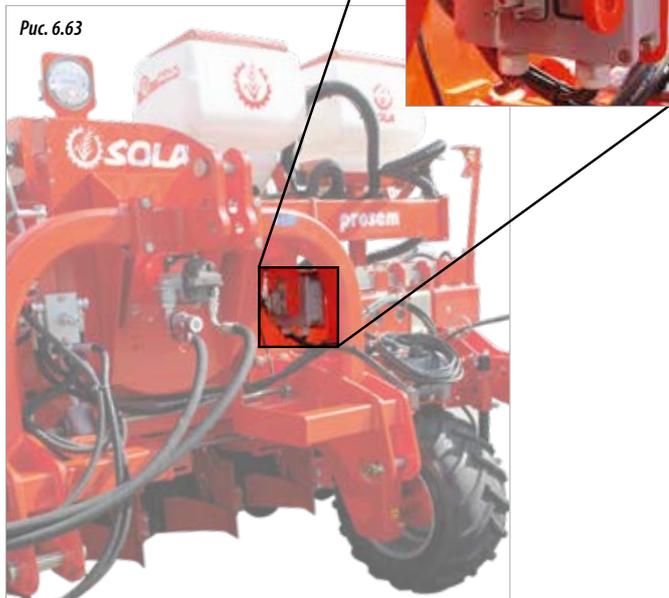


Рис. 6.63

- РАЗЪЕМА ПИТАНИЯ (А, рис. 6.62). Он должен быть подключен к электрической сети трактора.

- РАЗЪЕМА КОНТРОЛЛЕРА (В, рис. 6.62). Он подключается к коробке реле сеялки (рис. 6.63).

- ПУСКОВОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (С, рис. 6.62), который имеет два положения:
ON (включено).
OFF (выключено).

- 12 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ для всех высевающих секций (D, рис. 6.62), которые имеют два положения:

ОТКЛЮЧИТЬ: при нажатии переключателя вверх загорается индикатор красного света, указывающий на то, что высевающая секция отключена.

ВКЛЮЧИТЬ: при нажатии переключателя вниз должен погаснуть находящийся над переключателем индикатор красного света, указывая на то, что высевающая секция готова к работе.



КАЖДЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СООТВЕТСТВУЕТ ТОЛЬКО ОДНОЙ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ: ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ № 1 ОТНОСИТСЯ К ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ, КОТОРАЯ РАСПОЛОЖЕНА КРАЙНЕЙ СЛЕВА (В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ), ДРУГИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СООТВЕТСТВУЮТ ПОСЛЕДУЮЩИМ ПО ХОДУ ВЫСЕВАЮЩИМ СЕКЦИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ НА СЕЯЛКЕ.



НЕ ВСЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НАХОДЯТСЯ В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ, А ТОЛЬКО ТЕ, КОТОРЫЕ СНАБЖЕНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДВИГАТЕЛЕМ В ПРИВОДЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ. МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ В РАБОТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ РАВНО КОЛИЧЕСТВУ ВЫСЕВАЮЩИХ СЕКЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА СЕЯЛКЕ.



ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩИХ СЕКЦИЙ К GPS ИЛИ КОНТРОЛЛЕРУ ВЫСЕВА НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ (КОД: EO-101708). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ВМЕСТЕ С КАБЕЛЕМ.

6.7.3 ПОДНЯТИЕ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ

Чтобы **ПОДНЯТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ ВЫСЕВАЮЩУЮ СЕКЦИЮ** необходимо:

- 1- Поднять сеялку. Зацепить ПРУЖИНУ за упор (В), при этом рычаг (1) передвинется в крайнее положение (рис. 6.65).
- 2- Под колеса каждой отключаемой секции поместить деревянный брусок толщиной около 20 см, чтобы проверить высоту над землей.
- 3- Опустить сеялку на землю и зафиксировать ОТКЛЮЧЕННЫЕ высевающие секции.

Чтобы **ОПУСТИТЬ/ВКЛЮЧИТЬ ВЫСЕВАЮЩУЮ СЕКЦИЮ:**

- 1- Поднять сеялку. Зацепить ПРУЖИНУ за упор (А).
- 2- Под колеса каждой включаемой секции поместить деревянный брусок толщиной около 20 см, чтобы контролировать глубину хода сошников.
- 3- Опустить сеялку на землю, чтобы ВКЛЮЧИТЬ высевающую секцию (рис. 6.64).

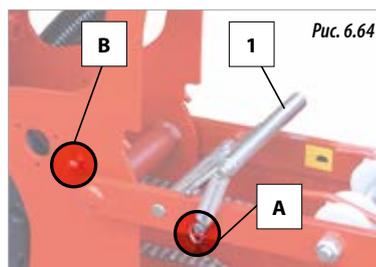


Рис. 6.64

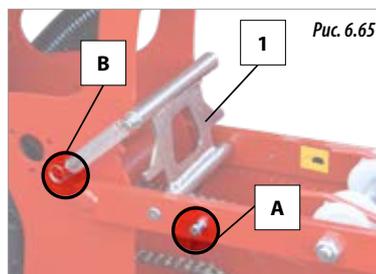


Рис. 6.65

6.8 РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН



РЕГУЛИРОВКА ПРОИЗВОДИТСЯ ОТДЕЛЬНО ДЛЯ КАЖДОЙ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ ПРИ НАХОЖДЕНИИ СЕЯЛКИ В ПОДНЯТОМ ПОЛОЖЕНИИ.



РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ПОСЕВА ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ ШКАЛЫ, ДЕЛЕНИЕ ШКАЛЫ ОБОЗНАЧАЕТ ГЛУБИНУ ПОСЕВА В САНТИМЕТРАХ, НАПРИМЕР ЕСЛИ ВСТАНОВИВАЕМ НА ШКАЛЕ 5, ТО ГЛУБИНА ПОСЕВА СТАНОВИТ 5 СМ. РЕКОМЕНДОВАНО НЕ ПРИ ВЫША ПОКАЗАНИЕ ШКАЛЫ 7 СМ, В СЛУЧАЕ ПРИВЫШЕНИЯ ЭТОЙ ГЛУБИНЫ, НУЖНА МОНТИРОВАТЬ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЭТОГО ПОСЕВА (консультироваться в дилера). В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЧВЫ ЭТО ПОКАЗАНИЕ ШКАЛЫ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ, ПО ЭТОМУ ЛУЧШЕ СДЕЛАТЬ ПРОБУ В ПОЛЕ ПЕРЕД ПОСЕВОМ.



ВАЖНО: ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА НЕ ПРИВЫШАТЬ ПОКАЗАНИЕ 8 СМ.

6.8.1 РЕГУЛИРОВКА СЕЯЛКИ PROSEM K

Регулировка глубины хода сошников высевальной секции:

- 1- Достать штифт (1, рис. 6.66), чтобы разблокировать рукоятку (2, рис. 6.66).
- 2- Повернуть рукоятку до нужной глубины заделки семян, ориентироваться на указатель глубины (3, рис. 6.66).
- 3- Когда необходимая глубина установлена, опустить рукоятку и закрепить ее штифтом (2, рис. 6.66), чтобы зафиксировать (1, рис. 6.66) заданную глубину заделки семян.

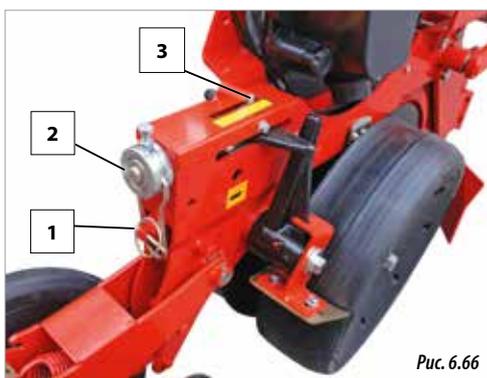


Рис. 6.66

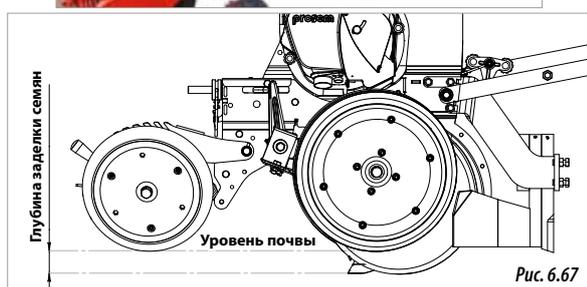


Рис. 6.67

6.8.2 РЕГУЛИРОВКА СЕЯЛКИ PROSEM P

В модели PROSEM P, в отличие от модели PROSEM K, глубина заделки семян регулируется прикапывающим колесом. Регулировка глубины заделки семян:

- 1- Ослабить зажимный рычаг (4, рис. 6.68).
- 2- Повернуть рукоятку (5, рис. 6.68) до нужной глубины заделки семян. Ориентироваться по указателю на шкале с делениями от 0 до 10 (6, рис. 6.68).
- 3- Зафиксировать заданную глубину заделки семян зажимным рычагом (4, рис. 6.68).

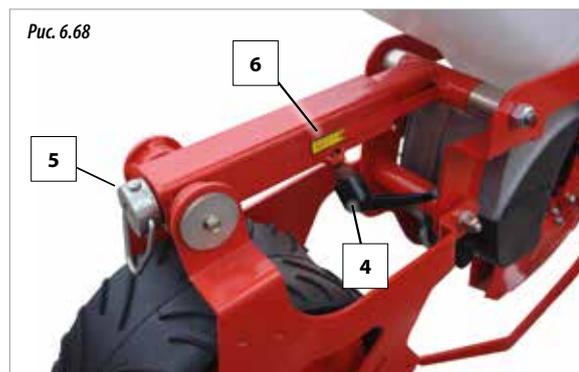


Рис. 6.68

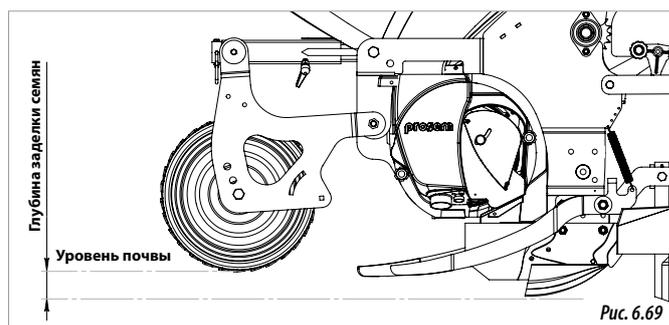


Рис. 6.69

6.9 ЧИСТИКИ ДЛЯ СЕЯЛКИ PROSEM K

Высевальная секция сеялки PROSEM K оснащена чистиками, которые расположены на следующих элементах:

- Заглубляющие катки (А, рис. 6.70).
- Высевальные диски (В, рис. 6.71).

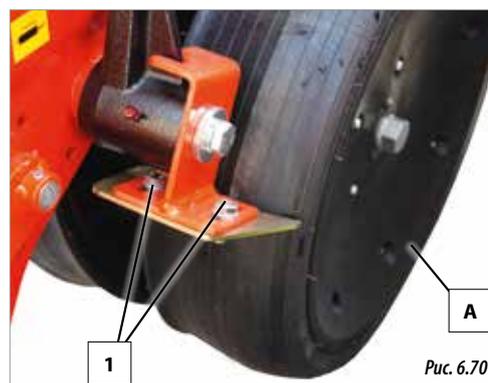


Рис. 6.70

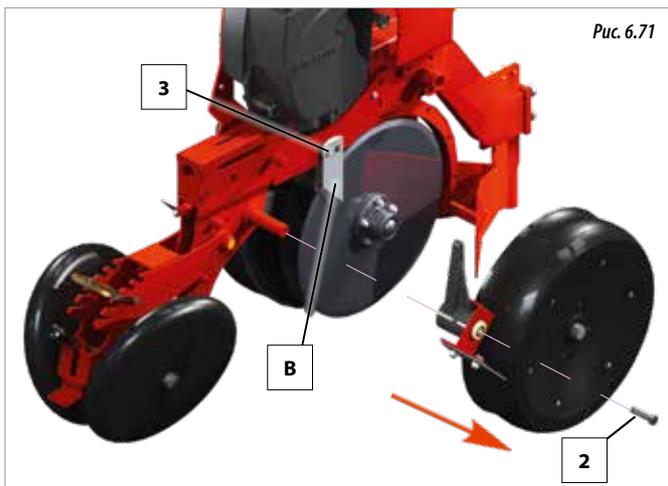


Рис. 6.71

Чистики на заглубляющих катках регулируются болтами (1, рис. 6.70). Между чистиком и катком должен быть зазор 3–4 мм.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ, ЧТОБЫ ЧИСТИК КАСАЛСЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗАГЛУБЛЯЮЩЕГО КАТКА.

Высевающая секция модели PROSEM К оснащена двумя высевающими дисками, на которых установлен один внутренний и один наружный чистик.

Регулировка чистиков на высевающих дисках:

- 1- Ослабить болт (2, рис. 6.71) и снять заглубляющий каток.
- 2- Ослабить болты (3, рис. 6.71).
- 3- Установить внутренний и наружный чистики на расстоянии приблизительно 2 мм от высевающего диска (не касаясь диска).
- 4- Повторить данные операции для установки 2 чистиков на втором диске высевающей секции.



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДАННОЙ ОПЕРАЦИИ МАШИНА ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ В ПОДНЯТОМ ПОЛОЖЕНИИ.

6.10 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ НА ПОЧВУ

Устройство регулировки давления, установленное на каждой высевающей секции, служит для регулировки сеялки в зависимости от типа обрабатываемой почвы.

Это устройство помогает увеличить или уменьшить массу высевающей секции, чтобы изменить глубину и давление на почву.

6.10.1 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ ДЛЯ МОДЕЛИ PROSEM К/Р

В зависимости от модели сеялки системы могут быть:

- С РУКОЯТКОЙ (см. раздел 6.10.1.1 «СИСТЕМА С РУКОЯТКОЙ»).
- СО ШПИНДЕЛЕМ (см. раздел 6.10.1.2 «СИСТЕМА СО ШПИНДЕЛЕМ»).

6.10.1.1 СИСТЕМА С РУКОЯТКОЙ

Рукоятку «А» повернуть в требуемое положение (А, рис. 6.72), чтобы изменить давление высевающей секции на почву. В зависимости от положения рукоятки можно увеличить или уменьшить давление высевающей секции на почву. В приведенной таблице указаны положения рукоятки и соответствующие рабочие нагрузки (рис. 6.73).

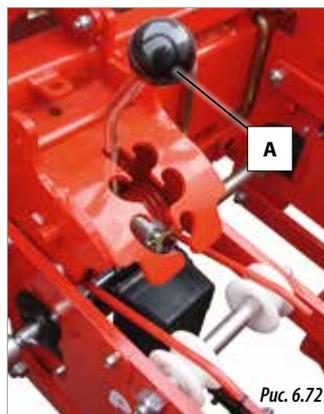


Рис. 6.72

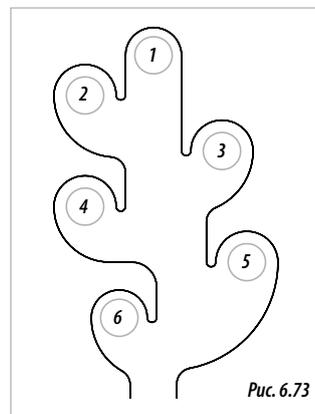


Рис. 6.73



С УСИЛИЕМ ПЕРЕДВИНУТЬ РУКОЯТКУ, ЧТОБЫ ПОМЕНИТЬ ЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

| ПОЛОЖЕНИЕ | ДАВЛЕНИЕ (kg,) | |
|-----------|----------------|----------|
| | МОДЕЛЬ К | МОДЕЛЬ Р |
| 1 | 103 | 85 |
| 2 | 109 | 91 |
| 3 | 115 | 97 |
| 4 | 123 | 105 |
| 5 | 131 | 113 |
| 6 | 139 | 121 |

6.10.1.2 СИСТЕМА СО ШПИНДЕЛЕМ

Для изменения давления высевающей секции на почву необходимо установить рукоятку в требуемое положение (А, рис. 6.73). В зависимости от положения рукоятки можно увеличить или уменьшить давление высевающей секции на почву. В приведенной ниже таблице указаны рабочие нагрузки в зависимости от положения рукоятки (рис. 6.73.b).



Рис. 6.73.a

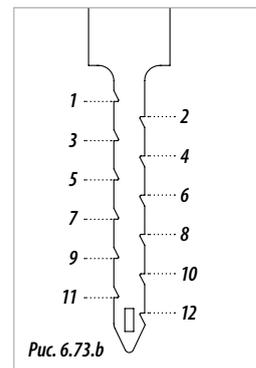


Рис. 6.73.b

| ПОЛОЖЕНИЕ | ДАВЛЕНИЕ (kg _f) | |
|-----------|-----------------------------|----------|
| | МОДЕЛЬ К | МОДЕЛЬ Р |
| 1 | 104 | 86 |
| 2 | 105 | 87 |
| 3 | 110 | 92 |
| 4 | 114 | 96 |
| 5 | 118 | 100 |
| 6 | 120 | 102 |
| 7 | 124 | 106 |
| 8 | 126 | 108 |
| 9 | 128 | 110 |
| 10 | 134 | 116 |
| 11 | 140 | 122 |
| 12 | 144 | 126 |



ВАЖНО :
ЗАБЛОКИРОВАТЬ РУКОЯТКУ КАЖДОЙ В СЕВЯЮЩЕЙ СЕКЦИИ (РИС. 6.73.С) СТЕМ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОТЕРЮ ДАВЛЕНИЯ В НИХ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ИЛИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ СЕЯЛКИ.

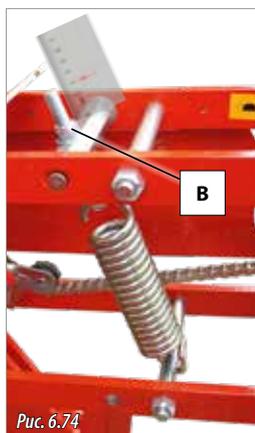


6.10.2 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ ДЛЯ МОДЕЛИ PROSEM BASIC

Давление на почву в этой модели сеялки регулируется зажимом гайки (В, рис. 6.74). Зажать гайку, чтобы увеличить давление на почву, и ослабить гайку, чтобы снизить давление на почву.



ЧТОБЫ ЗАДАТЬ ОДИНАКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА НЕСКОЛЬКИХ ВЫСЕВАЮЩИХ СЕКЦИЯХ, ПРОЩЕ ВСЕГО ИЗМЕРИТЬ ДЛИНУ БОЛТА И УСТАНОВИТЬ ЭТУ ДЛИНУ НА ОСТАЛЬНЫХ СЕКЦИЯХ (РИС. 6.74).



6.11 ЗАКРЫТИЕ БОРОЗДЫ

Регулировка закрытия борозды зависит от типа высевальной секции, установленной на сеялке.

Закрытие борозды производится следующими узлами:

- ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА ПОД УГЛОМ В ФОРМЕ «V» (см. раздел 6.11.1 «ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА ПОД УГЛОМ В ФОРМЕ «V» — PROSEM К»).

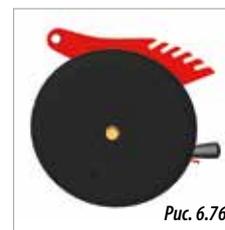
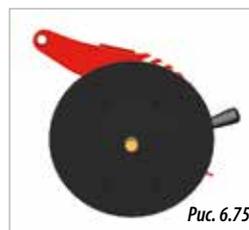
- ЗАГОРТАЧИ И ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА (см. раздел 6.11.2 «УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТИЯ БОРОЗДЫ (PROSEM Р)»).

6.11.1 ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА ПОД УГЛОМ В ФОРМЕ «V» — PROSEM К

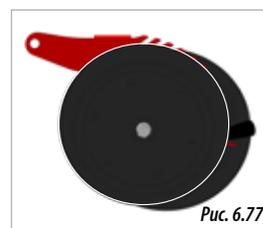
Устройство закрытия борозды модели PROSEM К закрывает и уплотняет борозду, образованную сошниками.



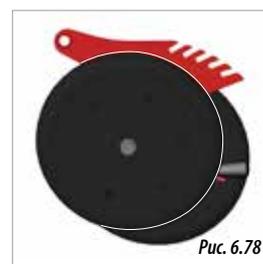
ПРИ РАБОТЕ НА **СКЛОНАХ**, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА С УКОРОЧЕННОЙ ТЯГОЙ (РИС. 6.76). ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ДАННОМ СЛУЧАЕ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС С ДЛИННОЙ ТЯГОЙ (РИС. 6.75) ВОЗМОЖНО НЕРАВНОМЕРНОЕ ЗАСЫПАНИЕ СЕМЯН ЗЕМЛЕЙ.



ДЛЯ **КАМЕНИСТОЙ ПОЧВЫ** ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА СО СМЕЩЕННЫМИ ОСЯМИ (РИС. 6.77). БЛАГОДАРЯ ТАКОЙ КОНСТРУКЦИИ КАМНИ, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ДНЕ БОРОЗДЫ, НЕ ЗАСТРЕВАЮТ МЕЖДУ ДВУМЯ КОЛЕСАМИ.



ЕСЛИ РАБОТА ПРОИЗВОДИТСЯ НА **СКЛОНЕ С КАМЕНИСТОЙ ПОЧВОЙ**, ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА СО СМЕЩЕННЫМИ ОСЯМИ И УКОРОЧЕННОЙ ТЯГОЙ (РИС. 6.78).



Прикатывающие колеса регулируются по следующим параметрам (рис. 6.79):

- Рабочая **ШИРИНА** в зависимости от глубины заделки семян.

- **ДАВЛЕНИЕ** колеса на почву.

- **УГОЛ АТАКИ** колес, за исключением прикатывающих колес со смещенными осями.



Рис. 6.79



ПЕРИОДИЧЕСКИ ОЧИЩАТЬ ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА.

6.11.1.2 РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС НА СЕМЕНА В БОРОЗДЕ

Для регулировки давления, которое оказывают на семена прикатывающие колеса под углом в форме «V», потянуть на себя рукоятку (1, рис. 6.82) и перевести ее в положение, рекомендованное для почвы, на которой производится посев.

В таблице показано положение рукоятки и соответствующее значение давления (рис. 6.83):

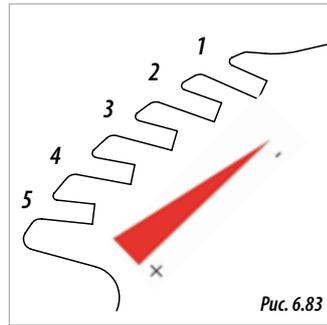


Рис. 6.83

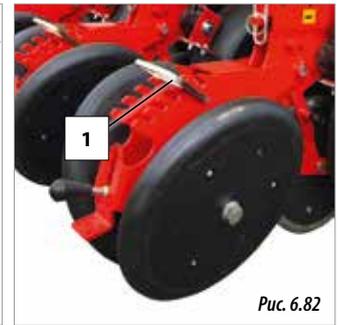


Рис. 6.82

| ПОЛОЖЕНИЕ | ДАВЛЕНИЕ (kg _f) |
|-----------|-----------------------------|
| 1 | 18 |
| 2 | 20 |
| 3 | 22 |
| 4 | 26 |
| 5 | 28 |



УМЕНЬШИТЬ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТАННОЙ ПОЧВЫ, И НАОБОРОТ, УВЕЛИЧИТЬ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ МИНИМАЛЬНО ОБРАБОТАННОЙ ПОЧВЫ.



С УСИЛИЕМ ПЕРЕДВИНУТЬ РУКОЯТКУ, ЧТОБЫ ПОМЕНИТЬ ЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

6.11.1.1 РАБОЧАЯ ШИРИНА ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС

В зависимости от глубины заделки семян необходимо отрегулировать рабочую ширину колес, чтобы они засыпали и уплотняли почву борозды.

- **ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН МЕНЕЕ 2 см** или **БОРОЗДА ОСТАЕТСЯ ОТКРЫТОЙ**: устанавливаются разделители «А» (узкий конец) и «В» (широкий конец), как показано на рисунке 6.80.

- **ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН БОЛЕЕ 2 см**: устанавливаются разделители «А» (узкий конец) и «В» (широкий конец), как показано на рисунке 6.81.

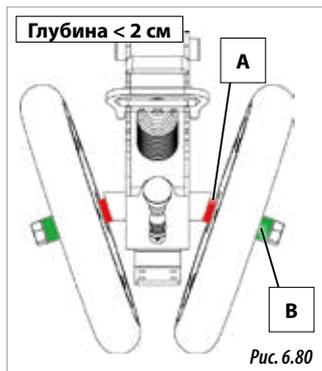


Рис. 6.80

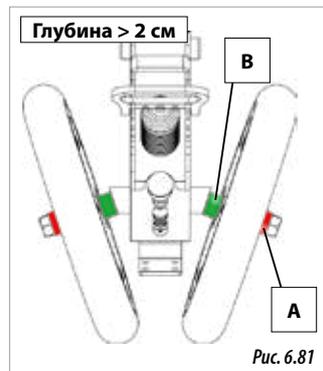


Рис. 6.81

(*) Такая регулировка подходит для стандартных прикатывающих колес из резины (1" и 2").



ПРИМЕЧАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИТЬ, С КАКОЙ СТОРОНЫ СНИМАЕТСЯ КОЛЕСО (С ЛЕВОЙ ИЛИ ПРАВОЙ). В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТОРОНЫ НАХОЖДЕНИЯ КОЛЕСА РЕЗЬБА НА БОЛТАХ БУДЕТ ЛЕВОЙ ИЛИ ПРАВОЙ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ СЕЯЛКИ НЕ ОСЛАБИЛИСЬ КРЕПЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

6.11.1.3 УГОЛ АТАКИ

Регулировка угла атаки колес должна производиться в соответствии с особенностями почвы и ее характеристиками.

Для изменения угла атаки колес надавить на рукоятку (рис. 6.84) и переместить ее в нужное положение. Проверить, что рукоятка зафиксировалась в этом положении.



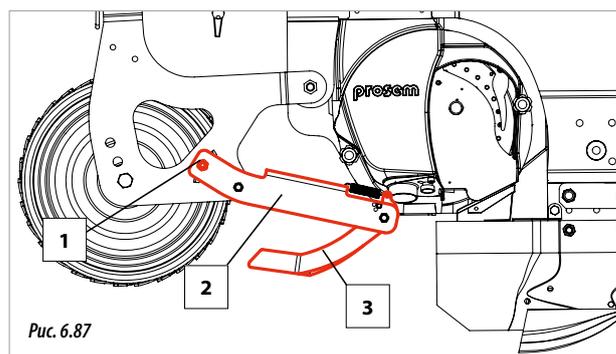
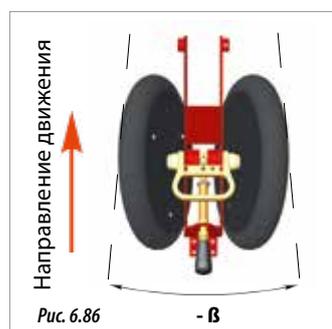
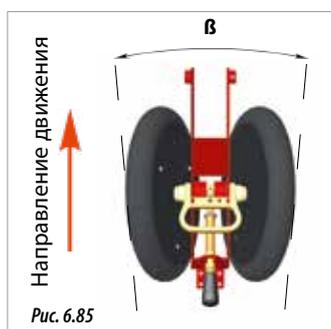
Рис. 6.84

Положения рукоятки:

| ПОЛОЖЕНИЕ | УГОЛ | РАСКРЫТИЕ КОЛЕС (°) |
|-----------|-------|---------------------|
| 1 | 2,8 | ОТКРЫТО |
| 2 | 2,2 | ОТКРЫТО |
| 3 | -7,2 | ЗАКРЫТО |
| 4 | -12,2 | ЗАКРЫТО |



РАСКРЫТИЕ КОЛЕС РАССМАТРИВАЕТСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЯ (РИС. 6.85 И 6.86).



Для регулировки загортача по высоте выполните следующие операции:

- 1- Ослабить болт (1, рис. 6.87).
- 2- Переместить кронштейн (2, рис. 6.87) в требуемое положение.
- 3- Зажать болт, чтобы зафиксировать кронштейн загортача (1, рис. 6.87).



ЛАПА (3, РИС. 6.87) ДОЛЖНА ЧАСТИЧНО ЗАГЛУБЛЯТЬСЯ В ЗЕМЛЮ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ЗАКРЫТИЯ БОРОЗДЫ.



СНАЧАЛА УСТАНОВИТЬ ГЛУБИНУ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ И ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЭТОГО ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ЗАГОРТАЧИ (см. раздел 6.8.2 «РЕГУЛИРОВКА СЕЯЛКИ PROSEM P»).

6.11.2 УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТИЯ БОРОЗДЫ (PROSEM P)

Помощью двух загортачей и прикатывающего колеса FARMFLEX.

Сеялка PROSEM P оснащается одним из двух видов устройства закрытия борозды в зависимости от типа высевальной секции:

- С КОРОТКИМ КРОНШТЕЙНОМ, для модели PROSEM P С ДЛИННЫМ СОШНИКОМ
- С ДЛИННЫМ КРОНШТЕЙНОМ, для модели PROSEM P.



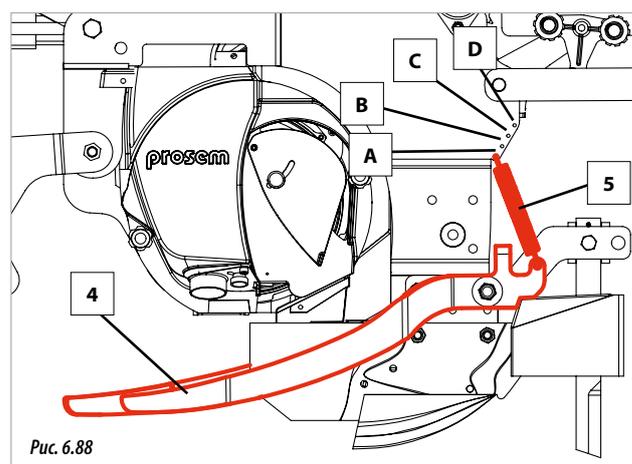
РЕГУЛИРУЮТСЯ ТОЛЬКО ЗАГОРТАЧИ. ПРИКАТЫВАЮЩЕЕ КОЛЕСО FARMFLEX УПЛОТНЯЕТ ПОЧВУ БОРОЗДЫ С УЛОЖЕННЫМИ НАД СЕМЕНАМИ.

6.11.2.1 РЕГУЛИРОВКА ЗАГОРТАЧЕЙ ДЛЯ СЕЯЛКИ PROSEM P С ДЛИННЫМ СОШНИКОМ

В модели PROSEM P С ДЛИННЫМ СОШНИКОМ по обе стороны высевальной секции устанавливается по одному загортачу. Каждый загортач состоит из кронштейна (2, рис. 6.87) и лапы (3, рис. 6.87).

6.11.2.2 РЕГУЛИРОВКА ЗАГОРТАЧЕЙ PROSEM P

Давление загортачей на почву (4, рис. 6.88) регулируется пружиной (5, рис. 6.88), которая при изменении своего положения меняет степень давления на почву.



В следующей таблице показано усилие пружины для каждого положения (см. рис. 6.88):

| ПОЛОЖЕНИЕ | УСИЛИЕ (kg,) |
|-----------|----------------|
| A | 1,5 |
| B | 1,8 |
| C | 2,2 |
| D | 2,5 |



ЛАПА ЗАГОРТАЧА ДОЛЖНА ЧАСТИЧНО ЗАГЛУБЛЯТЬСЯ В ЗЕМЛЮ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ЗАКРЫТИЯ БОРОЗДЫ.

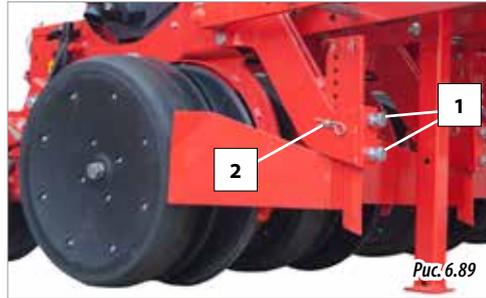


Рис. 6.89



НА ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ КОМКООТВОДЫ НА ДИСКОВЫЕ ТУРБО-НОЖИ, АНКЕРНЫЕ СОШНИКИ ИЛИ НОЖИ-«ЗВЕЗДОЧКА» ДЛЯ СРЕЗАНИЯ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ.

6.12 СОШНИКИ

Глубина хода сошника зависит от глубины заделки семян высевающей секции, на которой он установлен, а также от регулировки самого сошника.



СНАЧАЛА УСТАНОВИТЬ ГЛУБИНУ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ, А ЗАТЕМ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ СОШНИК.



ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА НА РАМЕ УСТАНОВИТЬ ДИСКОВЫЕ ТУРБО-НОЖИ ПО ЛИНИИ КАЖДОГО РЯДКА; НА ВЫСЕВАЮЩИХ СЕКЦИЯХ УСТАНОВИТЬ АНКЕРНЫЕ СОШНИКИ (СМ. РАЗДЕЛЫ 6.12.3 «РЕГУЛИРОВКА АНКЕРНЫХ СОШНИКОВ» И 6.14 «ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ»).

- ВЫСЕВАЮЩИЕ СЕКЦИИ PROSEM P:

- 1- Ослабить болт (B, рис. 6.90), чтобы освободить анкерный сошник.
- 2- Установить анкерный сошник на нужный уровень заглупления и зажать болт (B, рис. 6.90).
- 3- Ослабить болт (C, рис. 6.90), чтобы освободить комкоотвод.
- 4- Переместить комкоотвод вдоль анкерного сошника до нужного положения.
- 5- Затянуть болт, (C, рис. 6.90) чтобы зафиксировать анкерный сошник и комкоотвод.

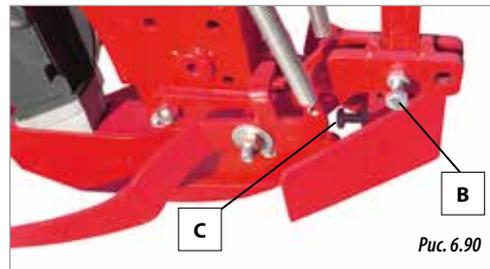


Рис. 6.90

6.12.1 РЕГУЛИРОВКА АНКЕРНЫХ СОШНИКОВ И КОМКООТВОДОВ

Глубина хода анкерного сошника и комкоотвода зависит от типа высевающей секции, на которой они установлены:



ВНИМАНИЕ: ОТРЕГУЛИРОВАТЬ АНКЕРНЫЙ СОШНИК НА 1 ИЛИ 2 СМ НИЖЕ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА СЕМЯН.

- ВЫСЕВАЮЩИЕ СЕКЦИИ PROSEM K:

- 1- Ослабить болты (A, рис. 6.89), чтобы освободить анкерный сошник и комкоотвод.
- 2- Вынуть штифт и установочный болт для комкоотводов (2, рис. 6.89).
- 3- Установить анкерный сошник и комкоотвод на нужную высоту.
- 4- Затянуть болты (A, рис. 6.89), чтобы зафиксировать эти узлы.

6.12.2 РЕГУЛИРОВКА ДИСКОВОГО НОЖА В ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ PROSEM K (ОПЦИЯ)

Для изменения глубины, на которую будет погружаться диск:

- 1- Снять гайку (1, рис. 6.91), удерживая диск одной рукой, а другой удалить винт.
- 2- Установить диск в требуемое положение: A, B или C.
- 3- Установить винт в том же положении, что и диск, и закрепить его с помощью гайки.

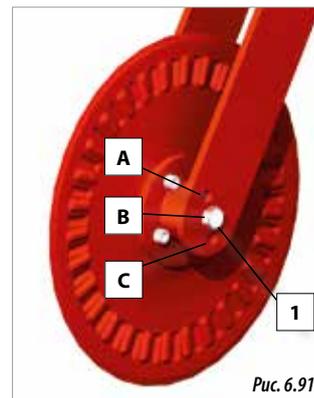


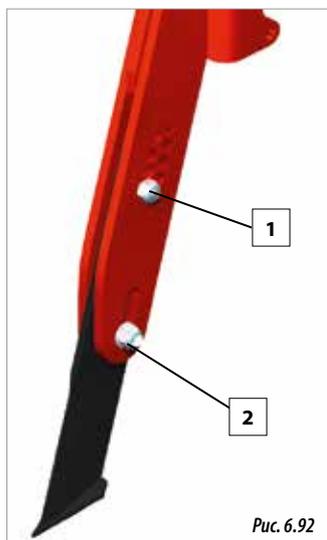
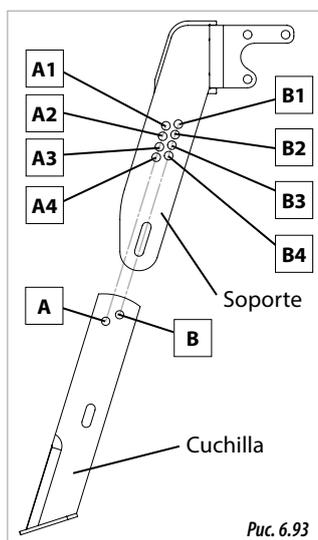
Рис. 6.91

| POSICIÓN DISCO ABRIDOR | PROFUNDIDAD (cm) |
|------------------------|------------------|
| A | 0 |
| B | 2 |
| C | 4 |

6.12.3 РЕГУЛИРОВКА АНКЕРНЫХ СОШНИКОВ ДЛЯ МОДЕЛИ PROSEM K (ОПЦИЯ)

Изменение глубины хода анкерного сошника:

- 1- Снять гайку и установочный болт (1, рис. 6.92).
- 2- Ослабить гайку и крепежный болт (2, рис. 6.92).
- 3- Поместить анкерный сошник на требуемый уровень, при этом отверстия сошника (А или В, рис. 6.93) должны совпасть с отверстиями кронштейна.



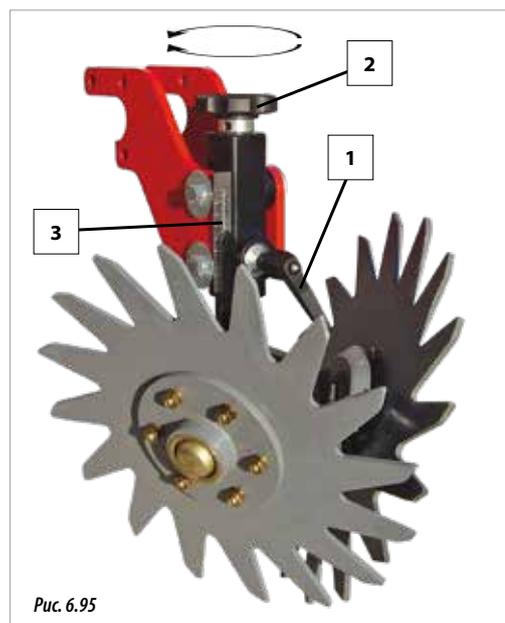
| ПОЛОЖЕНИЕ СОШНИКА | ПОЛОЖЕНИЕ КРОНШТЕЙНА | ГЛУБИНА (СМ) |
|-------------------|----------------------|--------------|
| A | A1 | 0 |
| B | B1 | 0,7 |
| A | A2 | 1,4 |
| B | B2 | 2,2 |
| A | A3 | 2,9 |
| B | B3 | 3,6 |
| A | A4 | 4,3 |
| B | B4 | 5 |



Крепежный болт (1, рис. 6.92) устанавливать в отверстие сошника с тем же буквенным обозначением, что и отверстие кронштейна. Положение отверстий и болтов «А» и «В» **НЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ**. Соотношение между глубиной хода анкерного сошника и положением установочного болта (1, рис. 6.92) приведены в следующей таблице и на рисунке 6.93.

6.12.4 РЕГУЛИРОВКА НОЖЕЙ-«ЗВЕЗДОЧКА» ДЛЯ МОДЕЛИ PROSEM K (ОПЦИЯ)

Ножи-«звездочка» срезают пожнивные остатки, находящиеся на линии высева. Эти ножи всегда должны находиться над уровнем почвы, чтобы удалить пожнивные остатки. Данный узел регулируется по ВЫСОТЕ.



Регулировка ножей-«звездочка» по высоте:

- 1- Ослабить зажимный рычаг (1, рис. 6.95).
- 2- Повернуть круглую ручку (2, рис. 6.95), чтобы установить нож на нужную высоту. Ориентироваться по указателю на шкале с делениями (3, рис. 6.95).
- 3- Зафиксировать положение зажимным рычагом (1, рис. 6.95).



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДАННОЙ ОПЕРАЦИИ МАШИНА ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ В ПОДНЯТОМ ПОЛОЖЕНИИ.

6.13 НОЖИ-«ЗВЕЗДОЧКА» НА ПАРАЛЛЕЛОГРАММЕ (ОПЦИЯ)



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДАННОЙ ОПЕРАЦИИ МАШИНА ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ В ПОДНЯТОМ ПОЛОЖЕНИИ.

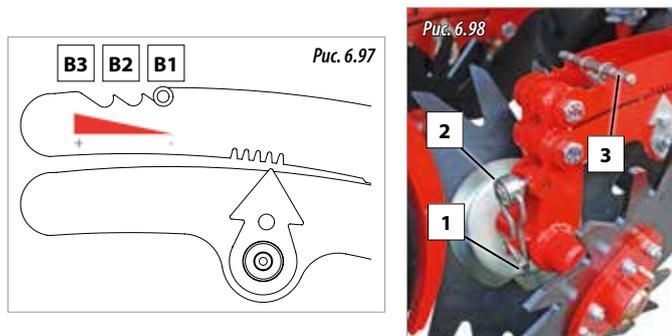
Ножи-«звездочка» срезают пожнивные остатки, находящиеся на линии высева. Эти ножи всегда должны находиться над уровнем почвы, чтобы удалять пожнивные остатки.

Можно регулировать ДАВЛЕНИЕ ножей на почву и ОГРАНИЧИТЕЛЬ ВЫСОТЫ.



ДАВЛЕНИЕ

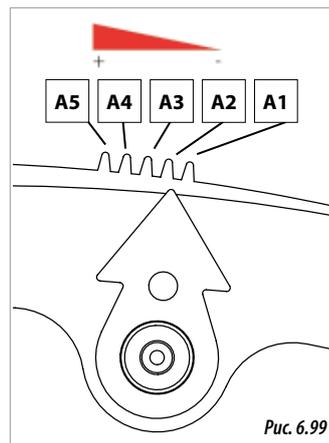
Для регулировки давления ножа потянуть за рукоятку (3, рис. 6.98) и переместить ее в одно из 3 рабочих положений (В1, В2 или В3, рис. 6.97).



РЕГУЛИРОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ ВЫСОТЫ

Регулировка высоты хода:

- 1- Вынуть штифт (1, рис. 6.98), чтобы разблокировать рукоятку (2, рис. 6.98).
- 2- Одной рукой поднять ножи, а второй рукой повернуть рукоятку до нужной высоты ограничителя, ориентируясь по шкале указателя высоты (3, рис. 6.98).
- 3- Когда необходимая высота установлена, опустить рукоятку и закрепить ее штифтом (2, рис. 6.98), чтобы зафиксировать заданную высоту.



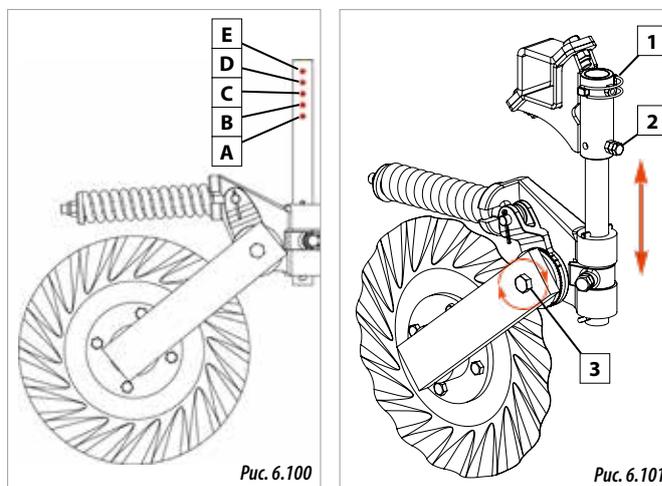
ПРОЕХАТЬ НЕСКОЛЬКО МЕТРОВ ПО ПОЛЮ, ЧТОБЫ ПРОВЕРИТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ВЫСОТЫ.

При прямом посеве на твердой почве не нужно регулировать ограничитель высоты, т.к. в этом случае ножи копируют рельеф и не погружаются в почву. В этом случае ограничитель остается в положении А5 (рис. 6.99).

При работе на обработанной почве можно установить ограничитель высоты или же совсем отключить ножи. Для отключения ножей ограничитель должен находиться в положении А1 (рис. 6.99).

6.14 ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ (ОПЦИЯ)

Глубину хода дискового турбо-ножа можно отрегулировать двумя способами:



ПО ВЫСОТЕ ШТАНГИ

Регулировка высоты штанги:

- 1- Достать фиксатор (1, рис. 6.101).
- 2- Ослабить болт (2, рис. 6.101).
- 3- Сдвинуть штангу в требуемое положение.
- 4- Установить фиксатор (1, рис. 6.101) в нужное отверстие (рис. 6.100), чтобы зафиксировать заданное положение.
- 5- После этого заблокировать штангу болтом и контргайкой (2, рис. 6.101).

| ПОЛОЖЕНИЕ ШТАНГИ | ВЫСОТА ШТАНГИ (см) |
|------------------|--------------------|
| A | 0 |
| B | 2 |
| C | 4 |
| D | 6 |
| E | 8 |

ПО ПОЛОЖЕНИЮ ТЯГИ

Для правильной регулировки турбо-ножа необходимо отрегулировать угол наклона тяги (рис. 6.103). Для этого:

- 1- Ослабить крепежный болт турбо-ножа (3, рис. 6.101).
- 2- Повернуть турбо-нож, чтобы установить нужный угол тяги.
- 3- Затянуть крепежный болт (3, рис. 6.101).



Рис. 6.102

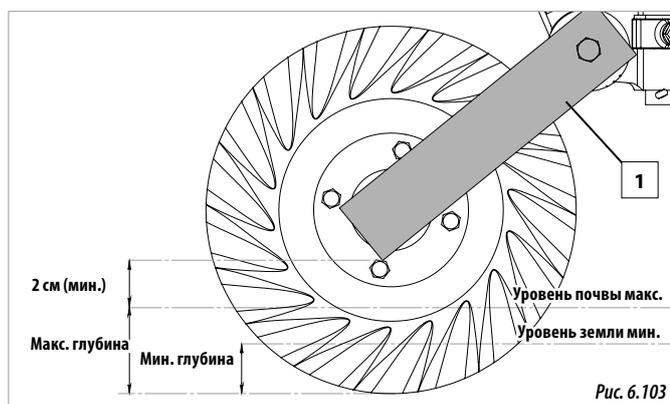


Рис. 6.103



ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ НАКЛОНА ТЯГИ СЛЕДУЕТ УСТАНОВИТЬ ВЫЕМКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОНИ БЫЛИ МАКСИМАЛЬНО ВЫРОВНЕНЫ (рис. 6.102). ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ПОЧВУ УСТАНОВИТЬ ТЯГУ БОЛЕЕ ВЕРТИКАЛЬНО.



КРОНШТЕЙН, НА КОТОРОМ КРЕПИТСЯ ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ (1, РИС. 6.103), НЕ ДОЛЖЕН ЗАГЛУБЛЯТЬСЯ В ЗЕМЛЮ. ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ТУРБО-НОЖ, ЧТОБЫ ПРИ ПОСЕВЕ КРОНШТЕЙН НАХОДИЛСЯ НА ВЫСОТЕ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 2 см ОТ УРОВНЯ ПОЧВЫ (рис. 6.103).



ДИСКОВЫЙ ТУРБО-НОЖ ДОЛЖЕН ЗАГЛУБЛЯТЬСЯ НА 1-2 см НИЖЕ ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН (рис. 6.70). СМ. РАЗДЕЛ 6.8 «ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН», ЧТОБЫ РАССЧИТАТЬ ГЛУБИНУ ХОДА ТУРБО-НОЖА.

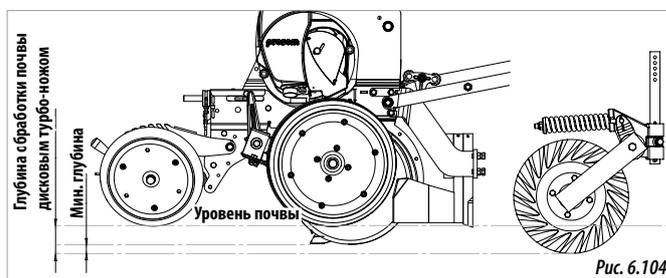


Рис. 6.104

6.15 ПРИЖИМНОЕ КОЛЕСО СЕМЯН МОДЕЛИ PRO-SEM K (ОПЦИЯ)

Прижимное колесо семян расположено между колесами, контролирующими рабочую глубину, и колесами прикатки семян (рис. 6.106).

Эти колеса совпадают с семенным ложе, на которое укладываются семена, и их функция заключается в определении точной рабочей глубины, на которую будут помещены семена, и уплотнении почвенного слоя над семенным ложе.



Рис. 6.105

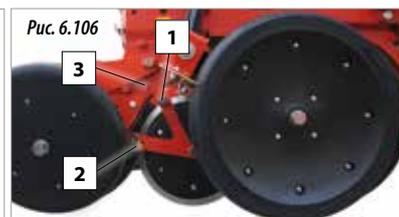


Рис. 6.106



ВАЖНО: ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИЖИМНОГО КОЛЕСА СЕМЯН И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕЯЛКИ, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО КРУГЛАЯ РУЧКА (1, РИС. 6.106) НАХОДИТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ В ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВЫСЕВА.

Прижимное колесо семян может быть отключено, для этого необходимо:

- 1- Одной рукой поднять прижимное колесо семян.
- 2- Потянуть страховочную ручку (1, рис. 6.106) и поместить ее в точку отключения на раме (3, рис. 6.106). Для фиксации этого положения повернуть круглую ручку до тех пор, пока штифт не будет в положении А (рис. 6.107).

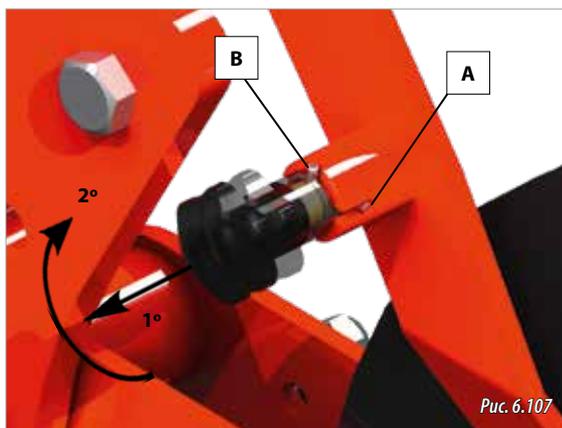


Рис. 6.107

Чтобы разблокировать прижимное колесо семян из положения отключения, потянуть страховочную ручку (1, рис. 6.106) и повернуть штифт, пока он не достигнет положения В (рис. 6.107).



ЧИСТИКИ ПРИЖИМНЫХ КОЛЕС РЕГУЛИРУЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ ВИНТОВ (2, РИС. 6.106). УСТАНОВИТЬ ЧИСТИКИ НА РАССТОЯНИИ 3–4 ММ ОТ КОЛЕСА (НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ОНИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРИКАСАТЬСЯ К ПРИЖИМНОМУ КОЛЕСУ).

Есть два типа прижимных колес семян:

- **РЕЗИНОВОЕ:** для деликатных семян, которые при прижатии могут быть повреждены (рис. 6.108).
- **ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:** для неподготовленных или илистых почв (рис. 6.109).



Рис. 6.108



Рис. 6.109



В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВЫСЕВАЮЩИЕ СЕКЦИИ ОСНАЩЕНЫ ПРИЖИМНЫМИ КОЛЕСАМИ С КОРОТКИМ V-ОБРАЗНЫМ ШАТУНОМ (СМ. РАЗДЕЛ 6.11.1 «ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА ПОД УГЛОМ В ФОРМЕ «V» — PROSEM K»), ОНИ НЕ МОГУТ БЫТЬ ОСНАЩЕНЫ ОДНОВРЕМЕННО И ПРИЖИМНЫМИ КОЛЕСАМИ СЕМЯН.

6.16 СЛЕДОРЫХЛИТЕЛИ (ОПЦИЯ)

Следорыхлители могут быть расположены:

- А.** Горизонтально вдоль рамы.
- В.** Вертикально, чтобы обеспечить большую глубину их сошников.

Для изменения положения следорыхлителей:

- 1- Ослабить крепежные гайки (1, рис. 6.110).
- 2- Установить следорыхлители в требуемое положение.
- 3- Зафиксировать положение с помощью гаек (1, рис. 6.110).

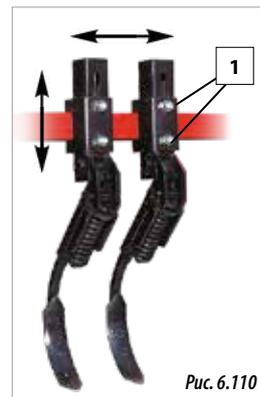


Рис. 6.110



ОТРЕГУЛИРОВАТЬ СЛЕДОРЫХЛИТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНО, ЧТОБЫ ОНИ СОВПАДАЛИ С КОЛЕСАМИ ТРАКТОРА, И ВЕРТИКАЛЬНО, ЧТОБЫ ИХ РАБОЧАЯ ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ В ПОЧВУ БЫЛА ДОСТАТОЧНОЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СЛЕДОВ ОТ ТРАКТОРНЫХ КОЛЕС (РИС. 6.110).

6.17 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ

Расположенные по краям рамы маркеры приводятся в движение посредством гидравлики.

Для ОПУСКАНИЯ и ПОДЪЕМА маркеров надо включить гидравлику, чтобы создать рабочее давление в гидросистеме.

Если первым опустился маркер, который не будет задействован при работе, необходимо поднять его и еще раз включить гидравлику, чтобы опустился нужный маркер.

Маркер регулируется по **ДЛИНЕ** и по **НАКЛОНУ** диска.



НЕ СТОЯТЬ В ЗОНЕ ОПУСКАНИЯ МАРКЕРА!



ПОДНЯТЬ МАРКЕРЫ ПЕРЕД СКЛАДЫВАНИЕМ СЕЯЛКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ.



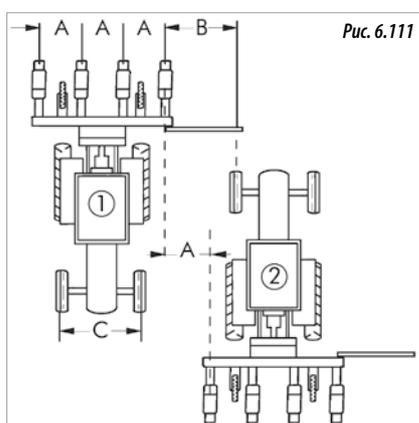
ИЗУЧИТЬ РЕЛЬЕФ ПОЛЯ И ЗНАТЬ ДЛИНУ МАРКЕРА, ЧТОБЫ ПРИ ОПУСКАНИИ И ПОДЪЕМА МАРКЕР НЕ ЗАТРОНУЛ НИЗКО РАСПОЛОЖЕННУЮ ЛИНИЮ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ.



ПРИ ПОДЪЕМЕ МАРКЕРОВ СЛЕДИТЬ, ЧТОБЫ ОНИ НЕ ПОВРЕДИЛИ ТУКОВЫЙ БУНКЕР (ЗАВИСИТ ОТ МОДЕЛИ СЕЯЛКИ И ВЫПОЛНЕННЫХ РЕГУЛИРОВОК). ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЭТОГО СЛЕДУЕТ УМЕНЬШИТЬ ДЛИНУ МАРКЕРА ИЛИ ЕГО НАКЛОН.

6.17.1 ДЛИНА МАРКЕРА

Штанги маркеров регулируются по длине. Для расчета вылета маркера, т.е. расстояния по горизонтали от диска маркера до крайней секции, установленной со стороны данного диска (В, рис. 6.111), использовать следующую формулу:



$$B = \frac{A \times (\text{кол-во рядов} + 1) - C}{2}$$

ПРИМЕЧАНИЕ:

A= ширина междурядий.

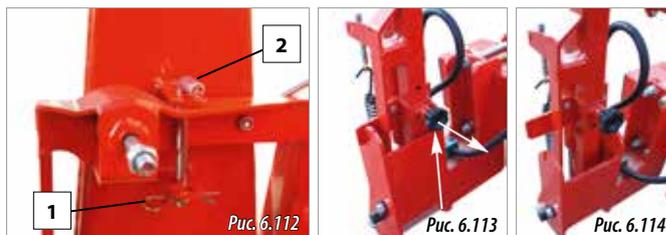
B= вылет маркера.

C= колея передних колес трактора.

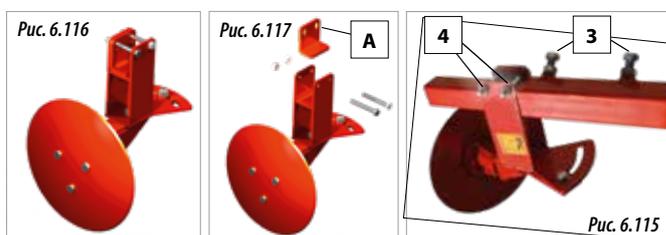
Установка маркеров на полученную длину позволяет поддерживать одинаковую ширину междурядий «А» при проходах трактора вперед (1, рис. 6.111) и назад (2, рис. 6.111).

После расчета вылета «В» можно приступить к регулировке длины маркера.

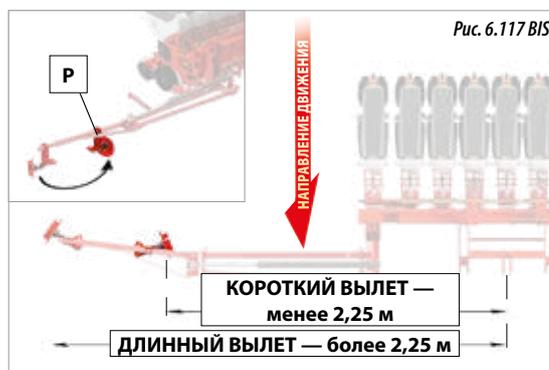
- 1- Поднять маркеры посредством гидравлики, чтобы иметь возможность достать фиксатор.
- 2- Разблокировка производится в зависимости от вида маркеров, установленных на сеялке:
 - A.** Вынуть штифт (1, рис. 6.112) и снять фиксатор (2, рис. 6.112).
 - B.** Потянуть за круглую ручку на себя и вверх, чтобы поднять фиксатор (рис. 6.113) до рабочего положения (рис. 6.114).
- 3- Опустить маркер гидроцилиндром.
- 4- Ослабить крепежные гайки (3, рис. 6.115).
- 5- Установить диск маркера на расстояние «В», вычисленное ранее.
- 6- Зажать крепежные гайки.



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАРКЕР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С ШИРОКИМ ИЛИ УЗКИМ ТРУБНЫМ УДЛИНИТЕЛЕМ ШТАНГИ. ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ (А, рис. 6.177) УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ДЛИНЫ МАРКЕРА С УЗКИМ УДЛИНИТЕЛЕМ. ДЛЯ ШИРОКОГО УДЛИНИТЕЛЯ ПЕРЕХОДНИК НЕ ТРЕБУЕТСЯ.



ДЛЯ СЕЯЛОК С ДВУХСЕКЦИОННЫМИ МАРКЕРАМИ, УКАЗЫВАЮЩИМИ СЕРЕДИНУ КОЛЕИ ТРАКТОРА: ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ МАРКЕРОВ С ВЫЛЕТОМ МЕНЕЕ 2,25 МЕТРОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВИТЬ ДИСК НАОБОРОТ ПО ОТНОШЕНИЮ К СТАНДАРТНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ (Р, рис. 6.117 BIS).

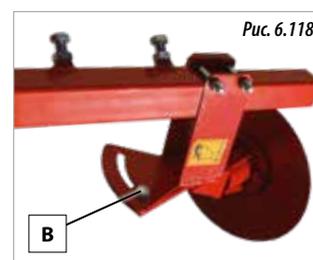


6.17.2 НАКЛОН ДИСКА МАРКЕРА

Регулировка диска маркера производится (В, рис. 6.118) положением крепежной гайки, благодаря чему можно увеличить или уменьшить наклон диска. После регулировки зафиксировать гайку.

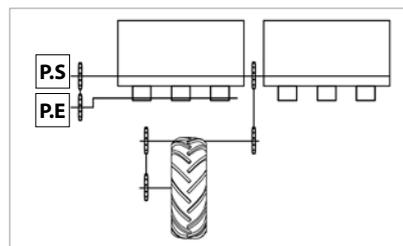


РЕКОМЕНДУЕТСЯ НЕ ЗАДАВАТЬ СЛИШКОМ БОЛЬШОЙ НАКЛОН, Т.К. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ.



6.18 ТУКОВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ (ОПЦИЯ)

Для регулировки нормы высева удобрений необходимо знать ширину междурядий, количество удобрений на гектар и относительную плотность вносимого удобрения. Следует иметь в виду, что для сельского хозяйства предлагается большой выбор удобрений с различной плотностью и неравномерным гранулометрическим составом, что затрудняет точность регулировки. При регулировке нормы высева удобрения округлите данные следующей таблицы. Эта таблица также нанесена на крышку туковых бункеров.



| ПРИВОД | P.S=20Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|--|-----|---------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 35 cm | | 37,5 cm | | 40 cm | | 45 cm | | 50 cm | | 55 cm | | 60 cm | | | | | | | | | |
| | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P.E=35Z | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 71 | 89 | 105 | 66 | 83 | 98 | 62 | 78 | 92 | 55 | 69 | 82 | 49 | 62 | 74 | 45 | 57 | 67 | 41 | 51 | 62 | |
| | 8 | 89 | 112 | 135 | 83 | 105 | 126 | 78 | 98 | 118 | 69 | 87 | 104 | 62 | 78 | 94 | 57 | 71 | 86 | 52 | 65 | 78 | |
| | 10 | 107 | 135 | 162 | 100 | 126 | 151 | 94 | 118 | 142 | 84 | 105 | 126 | 76 | 94 | 113 | 68 | 86 | 103 | 63 | 79 | 94 | |
| | 12 | 126 | 158 | 190 | 117 | 147 | 177 | 110 | 138 | 166 | 98 | 123 | 148 | 89 | 111 | 133 | 80 | 100 | 121 | 74 | 92 | 111 | |
| | 14 | 146 | 181 | 217 | 137 | 169 | 203 | 128 | 158 | 190 | 113 | 141 | 169 | 102 | 127 | 153 | 93 | 115 | 138 | 85 | 106 | 127 | |
| | 16 | 165 | 206 | 247 | 154 | 192 | 230 | 144 | 180 | 216 | 128 | 159 | 191 | 115 | 143 | 172 | 105 | 131 | 157 | 96 | 120 | 143 | |
| | 18 | 183 | 229 | 274 | 171 | 213 | 256 | 160 | 200 | 240 | 142 | 178 | 213 | 128 | 160 | 192 | 116 | 145 | 175 | 107 | 133 | 160 | |
| | 20 | 201 | 251 | 302 | 188 | 235 | 282 | 176 | 220 | 264 | 157 | 196 | 235 | 141 | 176 | 211 | 128 | 160 | 192 | 117 | 147 | 176 | |
| | 22 | 219 | 274 | 329 | 205 | 256 | 307 | 192 | 240 | 288 | 171 | 214 | 257 | 154 | 193 | 231 | 140 | 175 | 209 | 128 | 160 | 193 | |
| | 24 | 238 | 299 | 359 | 222 | 279 | 335 | 208 | 262 | 314 | 186 | 232 | 278 | 167 | 209 | 251 | 151 | 191 | 228 | 139 | 174 | 209 | |
| | 26 | 258 | 322 | 386 | 241 | 301 | 361 | 226 | 282 | 338 | 200 | 250 | 300 | 180 | 225 | 270 | 164 | 205 | 246 | 150 | 188 | 225 | |
| 28 | 277 | 345 | 414 | 258 | 322 | 386 | 242 | 302 | 362 | 215 | 268 | 322 | 193 | 242 | 290 | 176 | 220 | 263 | 161 | 201 | 242 | | |
| 30 | 295 | 368 | 441 | 275 | 343 | 412 | 258 | 322 | 386 | 229 | 287 | 344 | 206 | 258 | 310 | 188 | 234 | 281 | 172 | 215 | 258 | | |

| ПРИВОД | P.S=35Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|--|------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 35 cm | | 37,5 cm | | 40 cm | | 45 cm | | 50 cm | | 55 cm | | 60 cm | | | | | | | | | |
| | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P.E=20Z | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 137 | 171 | 206 | 128 | 160 | 192 | 120 | 150 | 180 | 107 | 134 | 160 | 96 | 120 | 144 | 87 | 109 | 131 | 80 | 100 | 120 | |
| | 8 | 199 | 247 | 297 | 186 | 230 | 277 | 174 | 216 | 260 | 154 | 192 | 231 | 138 | 173 | 208 | 127 | 157 | 189 | 115 | 144 | 173 | |
| | 10 | 258 | 322 | 386 | 241 | 301 | 361 | 226 | 282 | 338 | 201 | 251 | 301 | 181 | 226 | 271 | 164 | 205 | 246 | 151 | 188 | 226 | |
| | 12 | 318 | 398 | 478 | 297 | 371 | 446 | 278 | 348 | 418 | 248 | 310 | 372 | 223 | 279 | 335 | 202 | 253 | 304 | 186 | 232 | 279 | |
| | 14 | 379 | 473 | 569 | 354 | 442 | 531 | 332 | 414 | 498 | 295 | 369 | 442 | 265 | 332 | 398 | 241 | 301 | 362 | 221 | 276 | 332 | |
| | 16 | 439 | 549 | 658 | 410 | 512 | 614 | 384 | 480 | 576 | 342 | 427 | 513 | 308 | 385 | 462 | 279 | 349 | 419 | 256 | 321 | 385 | |
| | 18 | 501 | 624 | 750 | 467 | 582 | 700 | 438 | 546 | 656 | 389 | 486 | 583 | 350 | 438 | 525 | 319 | 397 | 477 | 292 | 365 | 438 | |
| | 20 | 560 | 702 | 841 | 523 | 655 | 785 | 490 | 614 | 736 | 436 | 545 | 654 | 392 | 490 | 589 | 356 | 447 | 535 | 327 | 409 | 490 | |
| | 22 | 622 | 777 | 933 | 580 | 725 | 870 | 544 | 680 | 816 | 483 | 604 | 724 | 435 | 543 | 652 | 396 | 495 | 593 | 362 | 453 | 543 | |
| | 24 | 681 | 853 | 1022 | 636 | 796 | 954 | 596 | 746 | 894 | 530 | 662 | 795 | 477 | 596 | 715 | 433 | 543 | 650 | 397 | 497 | 596 | |
| | 26 | 743 | 928 | 1113 | 693 | 866 | 1039 | 650 | 812 | 974 | 577 | 721 | 865 | 519 | 649 | 779 | 473 | 591 | 708 | 433 | 541 | 649 | |
| 28 | 802 | 1003 | 1205 | 749 | 937 | 1124 | 702 | 878 | 1054 | 624 | 780 | 936 | 562 | 702 | 842 | 511 | 639 | 767 | 468 | 585 | 702 | | |
| 30 | 862 | 1079 | 1294 | 804 | 1007 | 1207 | 754 | 944 | 1132 | 671 | 839 | 1007 | 604 | 755 | 906 | 548 | 687 | 823 | 503 | 629 | 755 | | |

| ПРИВОД | P.S=20Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--|
| | | 65 cm | | | 70 cm | | | 75 cm | | | 80 cm | | | 90 cm | | | 95 cm | | | |
| | P.E=35Z | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 38 | 48 | 57 | 35 | 44 | 53 | 33 | 41 | 49 | 31 | 39 | 46 | 28 | 35 | 41 | 26 | 32 | 39 | |
| | 8 | 48 | 60 | 73 | 45 | 56 | 67 | 42 | 52 | 62 | 39 | 49 | 59 | 35 | 44 | 52 | 33 | 41 | 49 | |
| | 10 | 58 | 73 | 87 | 54 | 67 | 81 | 50 | 63 | 76 | 47 | 59 | 71 | 42 | 52 | 63 | 40 | 50 | 60 | |
| | 12 | 68 | 85 | 102 | 63 | 79 | 95 | 59 | 74 | 89 | 55 | 69 | 83 | 49 | 61 | 74 | 47 | 58 | 70 | |
| | 14 | 79 | 97 | 117 | 73 | 91 | 109 | 68 | 85 | 102 | 64 | 79 | 95 | 57 | 70 | 84 | 54 | 67 | 80 | |
| | 16 | 89 | 111 | 133 | 82 | 102 | 123 | 77 | 96 | 115 | 72 | 90 | 108 | 64 | 80 | 96 | 60 | 76 | 91 | |
| | 18 | 98 | 123 | 148 | 91 | 114 | 137 | 85 | 107 | 128 | 80 | 100 | 120 | 71 | 89 | 107 | 67 | 84 | 101 | |
| | 20 | 108 | 135 | 162 | 101 | 126 | 151 | 94 | 117 | 141 | 88 | 110 | 132 | 78 | 98 | 117 | 74 | 93 | 111 | |
| | 22 | 118 | 148 | 177 | 110 | 138 | 165 | 103 | 128 | 154 | 96 | 120 | 144 | 85 | 107 | 128 | 81 | 101 | 122 | |
| | 24 | 128 | 161 | 193 | 119 | 149 | 179 | 111 | 139 | 167 | 104 | 131 | 157 | 92 | 116 | 140 | 88 | 110 | 132 | |
| | 26 | 139 | 174 | 208 | 129 | 161 | 193 | 120 | 150 | 180 | 113 | 141 | 169 | 100 | 125 | 150 | 95 | 119 | 142 | |
| 28 | 149 | 186 | 223 | 138 | 173 | 207 | 129 | 161 | 193 | 121 | 151 | 181 | 108 | 134 | 161 | 102 | 127 | 153 | | |
| 30 | 159 | 198 | 238 | 147 | 184 | 221 | 138 | 172 | 206 | 129 | 161 | 193 | 115 | 143 | 172 | 109 | 136 | 163 | | |

| ПРИВОД | P.S=35Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--|
| | | 65 cm | | | 70 cm | | | 75 cm | | | 80 cm | | | 90 cm | | | 95 cm | | | |
| | P.E=20Z | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 74 | 92 | 111 | 69 | 86 | 103 | 64 | 80 | 96 | 60 | 75 | 90 | 53 | 67 | 80 | 51 | 63 | 76 | |
| | 8 | 107 | 133 | 160 | 99 | 124 | 148 | 92 | 115 | 138 | 87 | 108 | 130 | 77 | 96 | 116 | 73 | 91 | 109 | |
| | 10 | 139 | 174 | 208 | 129 | 161 | 194 | 121 | 151 | 181 | 113 | 141 | 169 | 100 | 125 | 150 | 95 | 119 | 143 | |
| | 12 | 171 | 214 | 257 | 159 | 199 | 239 | 149 | 186 | 223 | 139 | 174 | 209 | 124 | 155 | 186 | 117 | 147 | 176 | |
| | 14 | 204 | 255 | 306 | 190 | 237 | 284 | 177 | 221 | 265 | 166 | 207 | 249 | 148 | 184 | 221 | 140 | 175 | 210 | |
| | 16 | 236 | 295 | 354 | 220 | 275 | 330 | 205 | 256 | 308 | 192 | 240 | 288 | 171 | 213 | 256 | 162 | 202 | 243 | |
| | 18 | 270 | 336 | 404 | 250 | 313 | 375 | 233 | 292 | 350 | 219 | 273 | 328 | 195 | 243 | 292 | 184 | 230 | 276 | |
| | 20 | 302 | 378 | 453 | 280 | 350 | 420 | 262 | 327 | 392 | 245 | 307 | 368 | 218 | 273 | 327 | 207 | 258 | 310 | |
| | 22 | 335 | 418 | 502 | 310 | 388 | 466 | 290 | 362 | 435 | 272 | 340 | 408 | 242 | 302 | 363 | 229 | 286 | 343 | |
| | 24 | 367 | 459 | 550 | 341 | 426 | 511 | 318 | 397 | 477 | 298 | 373 | 447 | 265 | 332 | 397 | 251 | 314 | 377 | |
| | 26 | 400 | 500 | 599 | 371 | 464 | 556 | 346 | 433 | 519 | 325 | 406 | 487 | 289 | 361 | 433 | 273 | 342 | 410 | |
| 28 | 432 | 540 | 649 | 401 | 501 | 602 | 374 | 468 | 562 | 351 | 439 | 527 | 312 | 390 | 468 | 296 | 369 | 443 | | |
| 30 | 464 | 581 | 697 | 431 | 539 | 647 | 403 | 503 | 604 | 377 | 472 | 566 | 335 | 420 | 503 | 318 | 397 | 477 | | |

Регулировка нормы высева производится редуктором на каждом туковом бункере. Для регулировки туковысевающего аппарата повернуть ручку редуктора (1, рис. 6.119) и ориентироваться по шкале с делениями от 0 до 30 (2, рис. 6.119).

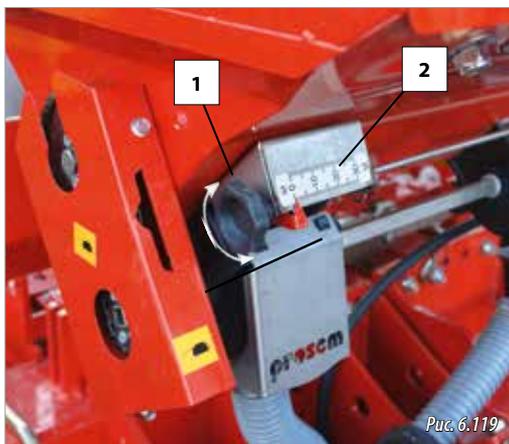


Рис. 6.119

Если относительная плотность удобрения отличается от приведенной в таблице, применить следующую формулу для расчета количества удобрения (кг/га), которое будет внесено.

$$Z = \frac{\text{Плотность}_T}{\text{Плотность}_R} \times V$$

ГДЕ:

Z = количество вносимого удобрения (кг/га)

V = табличное количество удобрения (кг/га) в зависимости от положения редуктора, ширины междурядий и относительной плотности удобрения (по таблице).

Плотность_T = относительная плотность удобрения в зависимости от выбранного значения «V».

Плотность_R = реальная относительная плотность удобрения.

Если ширина междурядий отличается от приведенной в таблице, произвести расчет по следующей формуле:

$$Z = \frac{D_{\text{ТАБЛИЦА}}}{D_{\text{ПОЛЕ}}} \times V$$

ГДЕ:

Z = количество вносимого удобрения (кг/га)

V = табличное количество удобрения (кг/га) в зависимости от положения редуктора, ширины междурядий и относительной плотности удобрения (по таблице).

D_{ТАБЛИЦА} = междурядье по таблице

D_{ПОЛЕ} = требуемая ширина междурядий.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! $D_{\text{ТАБЛИЦА}} > D_{\text{ПОЛЕ}}$



НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ РЕДУКТОР НА ОТМЕТКЕ МЕНЬШЕ 10, Т.К. ИЗ-ЗА РАЗНОСТИ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОЗМОЖНО НЕРАВНОМЕРНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЯ.



ТУКОВЫСЕВАЮЩИЕ АППАРАТЫ УСТАНОВЛЕННЫ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НА РАССТОЯНИИ 5–9 САНТИМЕТРОВ ОТ ЛИНИИ ВЫСЕВА. ДЛЯ ПРЯМОГО ВЫСЕВА ОТ 5 ДО 15 СМ.



ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВЫСЕВА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЛИНИЕЙ ВЫСЕВА СЕМЯН И УДОБРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕРНЫМ.

6.18.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ ТУКОВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА

Чтобы иметь более широкие возможности для переключения передач, зубчатые колеса «А» и «В» являются взаимозаменяемыми. В предыдущей таблице отображены две возможные передачи **P.S= 20Z P.E= 35Z** или **P.S=35Z P.E=20Z**.

Для изменения передаточного числа:

1- Достать крепежные болты из крышки (1, рис. 6.120).

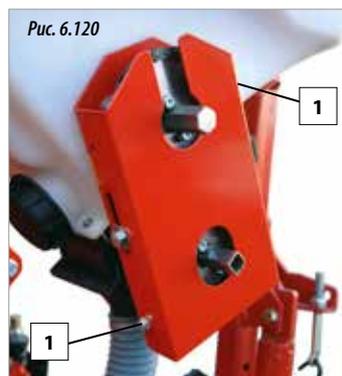


Рис. 6.120

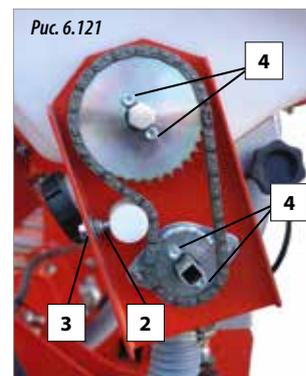


Рис. 6.121

2- Для ослабления цепи гаечным ключом отвернуть гайку натяжного ролика (2, рис. 6.121), при этом поддерживать болт натяжного ролика (3, рис. 6.121) другим ключом (рис. 6.122).



Рис. 6.122

3- Достать болты с шестигранным шлицем из креплений зубчатых колес (4, рис. 6.121).

4- Достать зубчатые колеса и поменять их местами.

5- Закрепить зубчатые колеса болтами (4, рис. 6.121).

6- Поместить натяжной ролик на место и закрепить его гайкой, для этого придерживать болт ключом (рис. 6.122).

7- Установить крышку и закрепить болтами (1, рис. 6.120).

6.18.2 ДВУХДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК

Глубину хода дискового тукового сошника можно отрегулировать двумя способами:

ПО ВЫСОТЕ ШТАНГИ

На штанге обозначено 4 положения, общая длина которых составляет 8 см (рис. 6.123). Регулировка высоты штанги:

- 1- Достать фиксатор (1, рис. 6.124).
- 2- Ослабить болт (2, рис. 6.124).
- 3- Сдвинуть штангу в требуемое положение.
- 4- Установить фиксатор в отверстие, чтобы зафиксировать заданное положение (1, рис. 6.124).
- 5- После этого заблокировать штангу болтом и контргайкой (2, рис. 6.124).

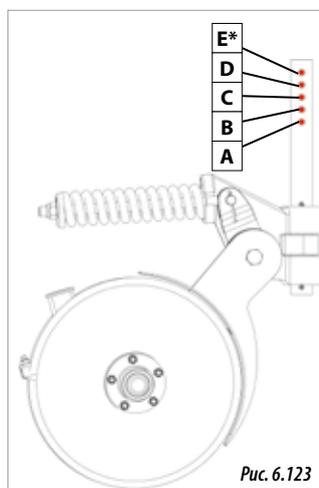


Рис. 6.123

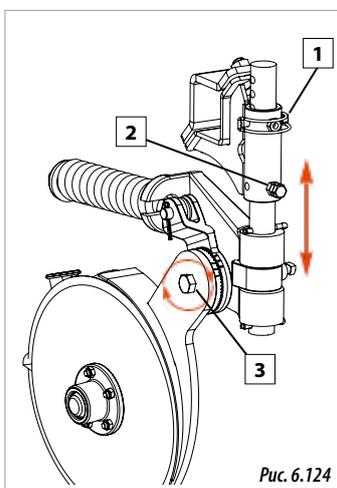


Рис. 6.124

| ПОЛОЖЕНИЕ ШТАНГИ | ВЫСОТА ШТАНГИ (см) |
|------------------|--------------------|
| A | 0 |
| B | 2 |
| C | 4 |
| D | 6 |
| E* | 8 |

* Не используется для дискового тукового сошника для прямого посева.

ПО ПОЛОЖЕНИЮ ТЯГИ

Для более точной настройки высоты необходимо отрегулировать угол тяги. Для этого выполнить следующее:

- 1- Ослабить крепежный болт сошника (3, рис. 6.124).
- 2- Повернуть сошник, чтобы установить нужный угол тяги.
- 3- Затянуть крепежный болт (3, рис. 6.124).



ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ НАКЛОНА ТЯГИ СЛЕДУЕТ УСТАНОВИТЬ ВЫЕМКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОНИ БЫЛИ МАКСИМАЛЬНО ВЫРОВНЕНЫ (рис. 6.125)



Рис. 6.125



ДИСКОВЫЙ ТУКОВЫЙ СОШНИК ПРИ ПОСЕВЕ ЗАГЛУБЛЯЕТСЯ В ЗЕМЛЮ. В ТО ВРЕМЯ КАК КРОНШТЕЙН, НА КОТОРОМ ОН КРЕПИТСЯ, НЕ ДОЛЖЕН ЗАГЛУБЛЯТЬСЯ В ЗЕМЛЮ. ОТРЕГУЛИРОВАТЬ СОШНИК, ЧТОБЫ ПРИ ПОСЕВЕ КРОНШТЕЙН НАХОДИЛСЯ НА ВЫСОТЕ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 2 см ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ (рис. 6.126).

6.16.3 ТУКОВЫЙ СОШНИК

Регулировка тукового сошника по высоте:

- 1- Ослабить две контргайки и два крепежных болта на туковом сошнике (1, рис. 6.127).
- 2- Поддерживать туковый сошник, чтобы он не упал, и ослабить гайку и болт (2, рис. 6.127).
- 3- Установить туковый сошник на требуемую глубину.
- 4- Зафиксировать положение сошника двумя крепежными болтами с гайками (1, рис. 6.127) и болтом с гайкой (2, рис. 6.127).

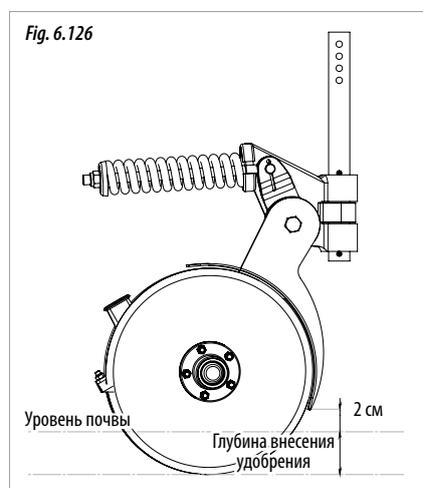


Fig. 6.126



Fig. 6.127

6.18.4 УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ (ОПЦИЯ)

- УСТРОЙСТВО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ДВОЙНЫМ ДИСКОВЫМ СОШНИКОМ



- УСТРОЙСТВО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ТУКОВЫМ СОШНИКОМ



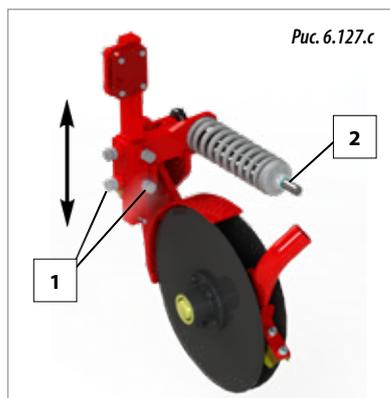
Эти два устройства регулируются по:

- ВЫСОТЕ

Рабочая глубина регулируется с помощью винтов и контргайек штока (1, рис. 6.127.с).

- ДАВЛЕНИЮ

Давление устройства на грунт регулируется с помощью гайки пружины (2, рис. 6.127.с).



6.19 АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (ОПЦИЯ)

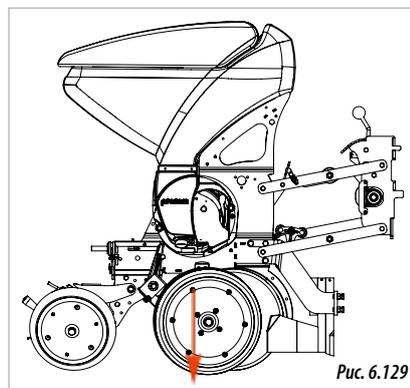


Для регулировки нормы высева удобрений необходимо знать ширину междурядий, количество удобрения на гектар и относительную плотность вносимого удобрения.

Следует иметь в виду, что для сельского хозяйства предлагается большой выбор удобрений с различной плотностью и неравномерным гранулометрическим составом, что затрудняет точность регулировки.

Гранулированное удобрение вносится в борозду вместе с семенами (рис. 6.129).

Если относительная плотность удобрения отличается от приведенной в таблице (на следующей странице), применить следующую формулу для расчета количества удобрения (кг/га), которое будет внесено.



$$Z = \frac{\text{Плотность}_T}{\text{Плотность}_R} \times V$$

ГДЕ:

Z = количество вносимого удобрения (кг/га).

V = табличное количество удобрения (кг/га) в зависимости от положения редуктора, ширины междурядий и относительной плотности удобрения (по таблице).

Плотность_T = относительная плотность удобрения в зависимости от выбранного значения «V».

Плотность_R = реальная относительная плотность удобрения.

Если ширина междурядий отличается от приведенной в таблице (на следующей странице), произвести расчет по следующей формуле:

$$Z = \frac{D_{\text{ТАБЛИЦА}}}{D_{\text{ПОЛЕ}}} \times V$$



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОКРУГЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ТАБЛИЦ НОРМ ВЫСЕВА ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ.

ГДЕ:

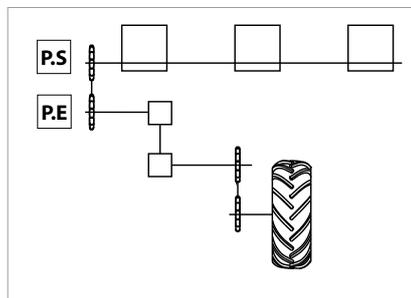
Z = количество вносимого удобрения (кг/га).

V = табличное количество удобрения (кг/га) в зависимости от положения редуктора, ширины междурядий и относительной плотности удобрения (по таблице).

D_{ТАБЛИЦА} = междурядье по таблице.

D_{ПОЛЕ} = требуемая ширина междурядий.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! D_{ТАБЛИЦА} > D_{ПОЛЕ}



| ПРИВОД | P.S 22Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | | 35 cm | | | | 37,5 cm | | | | 40 cm | | | | 45 cm | | | | 50 cm | | | | 55 cm | | | | 60 cm | | | |
| | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | P.E 12Z | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 |
| | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A/6 | 4,2 | 5,4 | 6,4 | 12,7 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 11,9 | 3,7 | 4,7 | 5,6 | 11,1 | 3,3 | 4,2 | 5 | 9,9 | 3,0 | 3,8 | 4,5 | 8,9 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 8,1 | 2,5 | 3,2 | 3,8 |
| A/8 | 4,5 | 5,7 | 6,8 | 14,0 | 4,2 | 5,3 | 6,4 | 13,1 | 3,9 | 5,0 | 6,0 | 12,3 | 3,5 | 4,4 | 5,3 | 10,9 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 9,8 | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 8,9 | 2,6 | 3,3 | 4,0 | 8,2 | |
| V/0 | 5,5 | 6,8 | 8,2 | 15,4 | 5,2 | 6,4 | 7,7 | 14,4 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 13,5 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 12 | 3,9 | 4,8 | 5,8 | 10,8 | 3,5 | 4,3 | 5,2 | 9,8 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 9,0 | |
| V/5 | 6,9 | 8,6 | 10,4 | 18,9 | 6,5 | 8,0 | 9,7 | 17,6 | 6,1 | 7,5 | 9,1 | 16,5 | 5,4 | 6,7 | 8,1 | 14,7 | 4,9 | 6,0 | 7,3 | 13,2 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 12,0 | 4,1 | 5,0 | 6,1 | 11,0 | |
| C/0 | 8,6 | 10,8 | 12,9 | 22,2 | 8,0 | 10,1 | 12,0 | 20,8 | 7,5 | 9,5 | 11,3 | 19,5 | 6,7 | 8,4 | 10 | 17,3 | 6,0 | 7,6 | 9,0 | 15,6 | 5,5 | 6,9 | 8,2 | 14,2 | 5,0 | 6,3 | 7,5 | 13,0 | |
| C/5 | 10,3 | 12,9 | 15,4 | 25,7 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 24,0 | 9,0 | 11,3 | 13,5 | 22,5 | 8 | 10 | 12 | 20 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 18,0 | 6,5 | 8,2 | 9,8 | 16,4 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 15,0 | |
| D/0 | 12,0 | 14,9 | 17,9 | 29,2 | 11,2 | 13,9 | 16,7 | 27,2 | 10,5 | 13,1 | 15,6 | 25,5 | 9,3 | 11,6 | 13,9 | 22,7 | 8,4 | 10,4 | 12,5 | 20,4 | 7,6 | 9,5 | 11,4 | 18,6 | 7,0 | 8,7 | 10,4 | 17,0 | |
| D/5 | 13,4 | 16,7 | 20,1 | 32,7 | 12,5 | 15,6 | 18,7 | 30,5 | 11,7 | 14,6 | 17,6 | 28,6 | 10,4 | 13 | 15,6 | 25,4 | 9,4 | 11,7 | 14,0 | 22,9 | 8,5 | 10,6 | 12,8 | 20,8 | 7,8 | 9,8 | 11,7 | 19,1 | |
| E/0 | 14,8 | 18,5 | 22,2 | 36,0 | 13,8 | 17,3 | 20,8 | 33,6 | 12,9 | 16,2 | 19,5 | 31,5 | 11,5 | 14,4 | 17,3 | 28 | 10,4 | 13,0 | 15,6 | 25,2 | 9,4 | 11,8 | 14,2 | 22,9 | 8,6 | 10,8 | 13,0 | 21,0 | |
| E/5 | 15,8 | 19,7 | 23,7 | 39,5 | 14,8 | 18,4 | 22,1 | 36,8 | 13,8 | 17,2 | 20,7 | 34,5 | 12,3 | 15,3 | 18,4 | 30,7 | 11,1 | 13,8 | 16,6 | 27,6 | 10,1 | 12,5 | 15,1 | 25,1 | 9,2 | 11,5 | 13,8 | 23,0 | |

* Продукт BELEM (плотность 1,4 кг/дм³)

| ПРИВОД | P.S 12Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|------|-----|------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | | 35 cm | | | | 37,5 cm | | | | 40 cm | | | | 45 cm | | | | 50 cm | | | | 55 cm | | | | 60 cm | | | |
| | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | P.E 22Z | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 |
| | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V/0 | 18,5 | 23 | 28 | 43 | 17,2 | 22 | 26 | 40 | 16,2 | 20 | 24 | 37 | 14,4 | 17,9 | 22 | 33 | 12,9 | 16,2 | 19,4 | 30 | 11,7 | 14,7 | 17,6 | 27 | 10,8 | 13,5 | 16,2 |
| V/5 | 23 | 29 | 35 | 47 | 22 | 27 | 33 | 44 | 20 | 25 | 31 | 41 | 18,2 | 23 | 27 | 37 | 16,3 | 20 | 25 | 33 | 14,9 | 18,5 | 22 | 30 | 13,6 | 16,9 | 20 | 28 | |
| C/0 | 29 | 36 | 43 | 52 | 27 | 34 | 41 | 48 | 25 | 32 | 38 | 45 | 23 | 28 | 34 | 40 | 20 | 25 | 30 | 36 | 18,5 | 23 | 28 | 33 | 16,9 | 21 | 25 | 30 | |
| C/5 | 34 | 43 | 52 | 62 | 32 | 40 | 48 | 58 | 30 | 38 | 45 | 55 | 27 | 34 | 40 | 49 | 24 | 30 | 36 | 44 | 22 | 27 | 33 | 40 | 20 | 25 | 30 | 36 | |
| D/0 | 40 | 50 | 60 | 76 | 37 | 47 | 56 | 71 | 35 | 44 | 52 | 67 | 31 | 39 | 46 | 59 | 28 | 35 | 42 | 53 | 26 | 32 | 38 | 48 | 23 | 29 | 35 | 44 | |
| D/5 | 45 | 57 | 68 | 87 | 42 | 53 | 63 | 81 | 39 | 50 | 59 | 76 | 35 | 44 | 53 | 68 | 32 | 40 | 48 | 61 | 29 | 36 | 43 | 55 | 26 | 33 | 40 | 51 | |
| E/0 | 50 | 62 | 76 | 98 | 46 | 58 | 71 | 91 | 43 | 55 | 67 | 86 | 39 | 49 | 59 | 76 | 35 | 44 | 53 | 68 | 32 | 40 | 48 | 62 | 29 | 36 | 44 | 57 | |
| E/5 | 53 | 65 | 79 | 109 | 49 | 61 | 73 | 101 | 46 | 57 | 69 | 95 | 41 | 51 | 61 | 84 | 37 | 46 | 55 | 76 | 34 | 41 | 50 | 69 | 31 | 38 | 46 | 63 | |

| ПРИВОД | P.S | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|---|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
| | 22Z | 65 cm | | | | 70 cm | | | | 75 cm | | | | 80 cm | | | | 90 cm | | | | 95 cm | | | |
| | P.E | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12Z | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A/6 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 6,9 | 2,1 | 2,7 | 3,2 | 6,4 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 5,9 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 5,6 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 5,0 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 4,7 |
| | A/8 | 2,4 | 3,0 | 3,7 | 7,5 | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 7,0 | 2,1 | 2,6 | 3,2 | 6,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 6,1 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 5,5 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 5,2 |
| | B/0 | 3,0 | 3,7 | 4,4 | 8,3 | 2,8 | 3,4 | 4,1 | 7,7 | 2,6 | 3,2 | 3,8 | 7,2 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 6,8 | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 6,0 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 5,7 |
| | B/5 | 3,7 | 4,6 | 5,6 | 10,2 | 3,5 | 4,3 | 5,2 | 9,5 | 3,2 | 4,0 | 4,9 | 8,8 | 3,0 | 3,8 | 4,6 | 8,3 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 7,4 | 2,6 | 3,2 | 3,8 | 7,0 |
| | C/0 | 4,6 | 5,8 | 6,9 | 12,0 | 4,3 | 5,4 | 6,4 | 11,1 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 10,4 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 9,7 | 3,4 | 4,2 | 5,0 | 8,7 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 8,2 |
| | C/5 | 5,5 | 6,9 | 8,3 | 13,8 | 5,1 | 6,4 | 7,7 | 12,9 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 12,0 | 4,5 | 5,6 | 6,8 | 11,3 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 10,0 | 3,8 | 4,7 | 5,7 | 9,5 |
| | D/0 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 15,7 | 6,0 | 7,5 | 8,9 | 14,6 | 5,6 | 7,0 | 8,3 | 13,6 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 12,8 | 4,7 | 5,8 | 7,0 | 11,4 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 10,8 |
| | D/5 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 17,6 | 6,7 | 8,4 | 10,0 | 16,3 | 6,2 | 7,8 | 9,4 | 15,2 | 5,9 | 7,3 | 8,8 | 14,3 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 12,7 | 4,9 | 6,2 | 7,4 | 12,0 |
| | E/0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 19,4 | 7,4 | 9,3 | 11,1 | 18,0 | 6,9 | 8,6 | 10,4 | 16,8 | 6,5 | 8,1 | 9,7 | 15,8 | 5,8 | 7,2 | 8,7 | 14,0 | 5,4 | 6,8 | 8,2 | 13,3 |
| E/5 | 8,5 | 10,6 | 12,7 | 21,3 | 7,9 | 9,8 | 11,8 | 19,7 | 7,4 | 9,2 | 11,0 | 18,4 | 6,9 | 8,6 | 10,4 | 17,3 | 6,2 | 7,7 | 9,2 | 15,4 | 5,8 | 7,2 | 8,7 | 14,5 | |

* Продукт BELEM (плотность 1,4 кг/дм³)

| ПРИВОД | P.S | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|---|------|------|-----|-------|------|------|-----|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | 12Z | 65 cm | | | | 70 cm | | | | 75 cm | | | | 80 cm | | | | 90 cm | | | | 95 cm | | | |
| | P.E | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22Z | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | 0,8 | 1 | 1,2 | *1,4 | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B/0 | 9,9 | 12,4 | 14,9 | 23 | 9,2 | 11,5 | 13,8 | 21 | 8,6 | 10,8 | 12,9 | 19,9 | 8,1 | 10,1 | 12,1 | 18,6 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 16,6 | 6,8 | 8,5 | 10,2 | 15,7 |
| | B/5 | 12,6 | 15,6 | 18,9 | 25 | 11,7 | 14,5 | 17,5 | 24 | 10,9 | 13,6 | 16,3 | 22 | 10,2 | 12,7 | 15,3 | 21 | 9,1 | 11,3 | 13,6 | 18,4 | 8,6 | 10,7 | 12,9 | 17,4 |
| | C/0 | 15,6 | 19,4 | 23 | 28 | 14,5 | 18,1 | 22 | 26 | 13,6 | 16,8 | 20 | 24 | 12,7 | 15,8 | 19,0 | 23 | 11,3 | 14,0 | 16,9 | 20 | 10,7 | 13,3 | 16,0 | 19,1 |
| | C/5 | 18,6 | 23 | 28 | 34 | 17,2 | 22 | 26 | 31 | 16,1 | 20 | 24 | 29 | 15,1 | 18,9 | 23 | 27 | 13,4 | 16,8 | 20 | 24 | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 23 |
| | D/0 | 22 | 27 | 32 | 41 | 20 | 25 | 30 | 38 | 18,7 | 23 | 28 | 35 | 17,6 | 22 | 26 | 33 | 15,6 | 19,5 | 23 | 30 | 14,8 | 18,5 | 22 | 28 |
| | D/5 | 24 | 31 | 37 | 47 | 23 | 29 | 34 | 43 | 21 | 27 | 32 | 41 | 19,7 | 25 | 30 | 38 | 17,5 | 22 | 26 | 34 | 16,6 | 21 | 25 | 32 |
| | E/0 | 27 | 34 | 41 | 53 | 25 | 31 | 38 | 49 | 23 | 29 | 35 | 46 | 22 | 27 | 33 | 43 | 19,3 | 24 | 30 | 38 | 18,3 | 23 | 28 | 36 |
| E/5 | 29 | 35 | 42 | 58 | 26 | 33 | 39 | 54 | 25 | 30 | 37 | 51 | 23 | 29 | 34 | 48 | 21 | 25 | 31 | 42 | 19,5 | 24 | 29 | 40 | |

Рядом с каждым устройством для внесения гранулированных удобрений находится редуктор, который регулируется поворотом круглой ручки (А, Рис. 6.128).

Деления шкалы на ручке обозначаются буквами от «А» до «Е», при этом каждая буква соответствует 10 цифровым делениям на гайке. Совместить букву на ручке с цифрой на гайке для всех редукторов (А, рис. 6.128).



НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ РЕДУКТОР НА ОТМЕТКЕ МЕНЕЕ В/О, Т.К. ВОЗМОЖНО НЕРАВНОМЕРНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЯ.

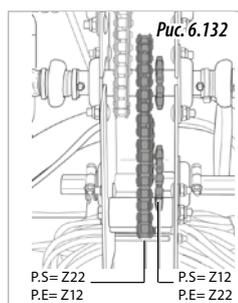
Для опорожнения бункера для гранулированных удобрений см. раздел 8.3 «БУНКЕР ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И ПЕСТИЦИДОВ».

Для удобства пользователя этот узел оснащен двойными зубчатыми колесами, чтобы переключать передачи. Таким образом можно задать более высокую норму высева. В предыдущей таблице отображены две возможные передачи **P.S=12Z P.E=22Z** или **P.S=22Z P.E=12Z**.

6.19.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ

Для переключения передач выполнить следующие операции:

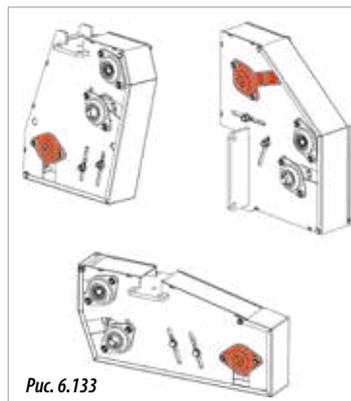
- 1- Снять гайку-барашек и верхний болт с крышки коробки передач (рис. 6.130).
- 2- Откинуть крышку.
- 3- При помощи двух ключей ослабить соединения натяжных роликов (рис. 6.131).
- 4- Опустить натяжной ролик, чтобы ослабить цепь.
- 5- Изменить положение цепи (рис. 6.132).
- 6- При помощи 2-х натяжных роликов снова натянуть цепь.
- 7- Зажать гайки, чтобы зафиксировать положение натяжного ролика.
- 8- После этого закрыть крышку и заблокировать ее болтом и гайкой-барашком.



6.19.2 ОТКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ

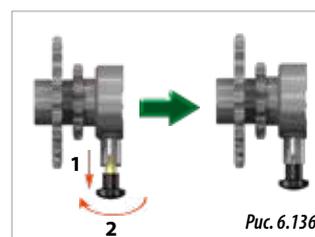
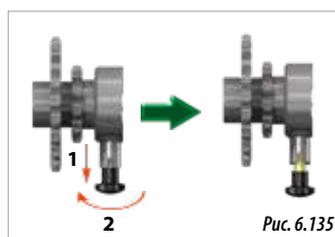
Отключение привода бункера на аппарате для внесения гранулированных удобрений производится в коробке передач бункера этого аппарата (см. раздел 3.1 «ОБЩИЙ ВИД СЕЯЛКИ»). Сеялка поставляется с одним из трех видов коробки передач. Во всех коробках передач на одном из валов установлена муфта (обозначена красным цветом, рис. 6.133).

Отключить привод аппарата, если не нужно вносить удобрения.



Для отключения привода выполнить следующие действия:

- 1- Снять гайку-барашек и верхний болт с крышки коробки передач (рис. 6.134).
- 2- Откинуть крышку.
- 3- Потянуть за фиксатор, который установлен на валу с муфтой (рис. 6.133), и повернуть на 90°, чтобы заблокировать его в положении передачи со свободным ходом (рис. 6.135).
- 4- Закрыть крышку, установить болт и гайку-барашек.



Чтобы включить привод выполнить следующие действия:

- 1- Снять гайку-барашек и верхний болт с крышки коробки передач (рис. 6.134).
- 2- Откинуть крышку.
- 3- Потянуть за фиксатор, который установлен на валу с муфтой (рис. 6.133), и повернуть на 90°, чтобы заблокировать его в положении передачи (рис. 6.136).
- 4- Закрыть крышку, установить болт и гайку-барашек.

6.20 АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (ОПЦИЯ)



Рис. 6.137

Для того, чтобы отрегулировать распределение инсектицидов необходимо знать ширину междурядий, количество продукта для внесения на каждый гектар земли и его относительную плотность.

Инсектициды могут вноситься двумя способами в зависимости от необходимости:

- ПОЛУПОВЕРХНОСТНОЕ ВНЕСЕНИЕ (1, рис. 6.138).
- ПОВЕРХНОСТНОЕ ВНЕСЕНИЕ (2, рис. 6.138).

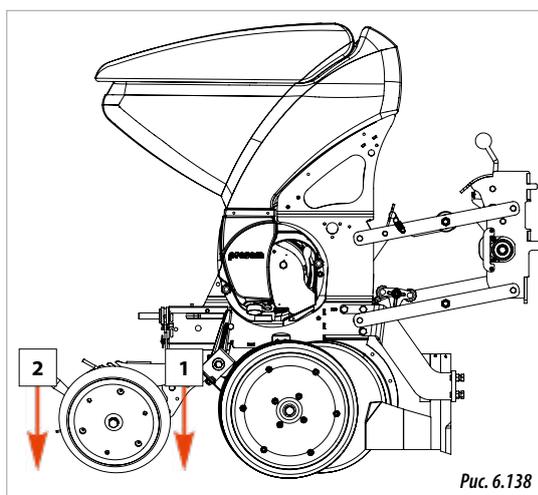


Рис. 6.138

В случае, если относительная плотность применяемого инсектицида отличается от указанной в таблицах дозировки на следующей странице, необходимо применить следующую формулу для расчета количества инсектицида (кг/га), которое будет вноситься сеялкой.

$$Z = \frac{\text{Плотность}_T}{\text{Плотность}_R} \times V$$

ГДЕ:

Z = количество вносимого удобрения (кг/га).

V = табличное количество удобрения (кг/га) в зависимости от положения редуктора, ширины междурядий и относительной плотности удобрения (по таблице).

Плотность_T = относительная плотность удобрения в зависимости от выбранного значения «V».

Плотность_R = реальная относительная плотность удобрения.

Если ширина междурядий отличается от приведенной в таблице (на следующей странице), произвести расчет по следующей формуле:

$$Z = \frac{D_{\text{ТАБЛИЦА}}}{D_{\text{ПОЛЕ}}} \times V$$

ГДЕ:

Z = количество вносимого удобрения (кг/га).

V = табличное количество удобрения (кг/га) в зависимости от положения редуктора, ширины междурядий и относительной плотности удобрения (по таблице).

D_{ТАБЛИЦА} = междурядье по таблице.

D_{ПОЛЕ} = требуемая ширина междурядий.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! $D_{\text{ТАБЛИЦА}} > D_{\text{ПОЛЕ}}$

Рядом с каждым устройством для внесения инсектицидов находится регулирующее устройство. Устройство для внесения инсектицидов регулируется поворотом круглой ручки (А, рис. 6.137).

Деления регулировочной шкалы на ручке обозначаются буквами от «А» до «Е», при этом каждая буква соответствует 10 цифровым делениям на гайке. Необходимо совместить букву на ручке с цифрой на гайке для всех дозирующих устройств (А, рис. 6.137).



НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА ОТМЕТКЕ МЕНЕЕ В/0, ТАК КАК ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕРАВНОМЕРНОМУ ВНЕСЕНИЮ ИНСЕКТИЦИДОВ.

Для опорожнения бункера для гранулированных удобрений и инсектицидов см. раздел 8.3 «БУНКЕР ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И ИНСЕКТИЦИДОВ».

Кроме того, устройство оснащено двойным редуктором, который позволяет изменять передачу распределяющего устройства. Обеспечивая тем самым больший диапазон для дозирования. В предыдущей таблице отображены две возможные передачи **P.S=12Z P.E=22Z** или **P.S=22Z P.E=12Z**.

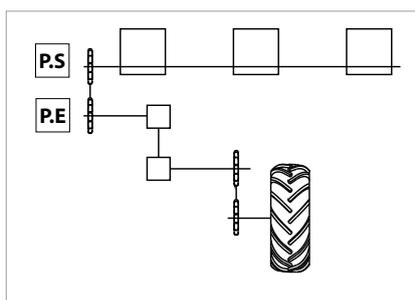
Инструкции по переключению передачи или ее отключению приведены в разделах 6.19.1 «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ» и/или 6.19.2 «ОТКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ».



ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОКРУГЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ТАБЛИЦ.

| ПРИВОД | P.S=22Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | 35 cm | | 37,5 cm | | 40 cm | | 45 cm | | 50 cm | | 55 cm | | 60 cm | | | | | | | | | |
| | P.E=12Z | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A/6 | 5,5 | 6,9 | 8,2 | 5,1 | 6,4 | 7,7 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 4,3 | 5,4 | 6,4 | 3,9 | 4,8 | 5,8 | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | |
| | A/8 | 5,7 | 7,3 | 8,7 | 5,3 | 6,8 | 8,1 | 5,0 | 6,4 | 7,6 | 4,5 | 5,7 | 6,8 | 4,1 | 5,1 | 6,1 | 3,6 | 4,7 | 5,5 | 3,4 | 4,2 | 5,1 | |
| | B/0 | 7,1 | 8,9 | 10,5 | 6,6 | 8,3 | 9,8 | 6,2 | 7,8 | 9,2 | 5,5 | 6,9 | 8,2 | 4,9 | 6,2 | 7,4 | 4,5 | 5,7 | 6,7 | 4,1 | 5,1 | 6,2 | |
| | B/5 | 8,9 | 11,2 | 13,3 | 8,3 | 10,5 | 12,4 | 7,8 | 9,8 | 11,6 | 6,9 | 8,6 | 10,4 | 6,2 | 7,8 | 9,3 | 5,7 | 7,1 | 8,4 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | |
| | C/0 | 11,0 | 13,7 | 16,5 | 10,2 | 12,8 | 15,4 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 8,6 | 10,7 | 12,9 | 7,7 | 9,7 | 11,6 | 7,0 | 8,7 | 10,5 | 6,4 | 8,1 | 9,7 | |
| | C/5 | 13,3 | 16,5 | 19,9 | 12,4 | 15,4 | 18,6 | 11,6 | 14,4 | 17,4 | 10,3 | 12,8 | 15,4 | 9,2 | 11,5 | 13,8 | 8,4 | 10,5 | 12,7 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | |
| | D/0 | 15,3 | 19,2 | 23,1 | 14,3 | 17,9 | 21,5 | 13,4 | 16,8 | 20,2 | 11,9 | 14,9 | 17,9 | 10,7 | 13,4 | 16,1 | 9,7 | 12,2 | 14,7 | 8,9 | 11,2 | 13,4 | |
| | D/5 | 17,1 | 21,5 | 25,8 | 16,0 | 20,1 | 24,1 | 15,0 | 18,8 | 22,6 | 13,4 | 16,7 | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 10,9 | 13,7 | 16,4 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | |
| | E/0 | 19,0 | 23,8 | 28,6 | 17,7 | 22,2 | 26,7 | 16,6 | 20,8 | 25,0 | 14,8 | 18,5 | 22,2 | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 12,1 | 15,1 | 18,2 | 11,1 | 13,9 | 16,6 | |
| E/5 | 20,3 | 25,4 | 30,4 | 19,0 | 23,7 | 28,4 | 17,8 | 22,2 | 26,6 | 15,7 | 19,7 | 23,6 | 14,2 | 17,7 | 21,3 | 12,9 | 16,1 | 19,3 | 11,8 | 14,8 | 17,7 | | |

| ПРИВОД | P.S=12Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | 35 cm | | 37,5 cm | | 40 cm | | 45 cm | | 50 cm | | 55 cm | | 60 cm | | | | | | | | | |
| | P.E=22Z | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B/0 | 14,4 | 18,1 | 21,5 | 13,4 | 16,9 | 20,1 | 12,6 | 15,8 | 18,8 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 10,1 | 12,6 | 15,1 | 9,2 | 11,5 | 13,7 | 8,4 | 10,5 | 12,6 | |
| | B/5 | 18,1 | 22,6 | 27,2 | 16,9 | 21,1 | 25,4 | 15,8 | 19,8 | 23,8 | 14,1 | 17,6 | 21,2 | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 11,5 | 14,4 | 17,3 | 10,6 | 13,2 | 15,9 | |
| | C/0 | 22,6 | 28,1 | 33,8 | 21,1 | 26,2 | 31,6 | 19,8 | 24,6 | 29,6 | 17,5 | 21,9 | 26,3 | 15,8 | 19,7 | 23,7 | 14,4 | 17,9 | 21,5 | 13,1 | 16,4 | 19,7 | |
| | C/5 | 27,0 | 33,6 | 40,5 | 25,2 | 31,4 | 37,8 | 23,6 | 29,4 | 35,4 | 20,9 | 26,2 | 31,4 | 18,8 | 23,6 | 28,3 | 17,2 | 21,4 | 25,7 | 15,7 | 19,6 | 23,6 | |
| | D/0 | 31,3 | 39,1 | 46,9 | 29,2 | 36,5 | 43,7 | 27,4 | 34,2 | 41,0 | 24,3 | 30,4 | 36,5 | 21,9 | 27,4 | 32,9 | 19,9 | 24,9 | 29,8 | 18,3 | 22,8 | 27,4 | |
| | D/5 | 35,0 | 43,9 | 52,6 | 32,6 | 41,0 | 49,1 | 30,6 | 38,4 | 46,0 | 27,3 | 34,1 | 40,9 | 24,5 | 30,7 | 36,8 | 22,3 | 27,9 | 33,5 | 20,4 | 25,6 | 30,7 | |
| | E/0 | 38,9 | 48,5 | 58,3 | 36,3 | 45,2 | 54,4 | 34,0 | 42,4 | 51,0 | 30,2 | 37,7 | 45,3 | 27,2 | 34,0 | 40,8 | 24,7 | 30,8 | 37,1 | 22,6 | 28,3 | 34,0 | |
| E/5 | 41,4 | 51,7 | 61,9 | 38,6 | 48,2 | 57,8 | 36,2 | 45,2 | 54,2 | 32,1 | 40,2 | 48,2 | 28,9 | 36,2 | 43,4 | 26,3 | 32,9 | 39,4 | 24,1 | 30,1 | 36,2 | | |



| ПРИВОД | P.S=22Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| | | 65 cm | | | 70 cm | | | 75 cm | | | 80 cm | | | 90 cm | | | 95 cm | | | |
| | P.E=12Z | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A/6 | 3,0 | 3,7 | 4,4 | 2,8 | 3,5 | 4,1 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 2,1 | 2,7 | 3,2 | 2,0 | 2,5 | 3,1 | |
| | A/8 | 3,1 | 3,9 | 4,7 | 2,9 | 3,6 | 4,4 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 2,5 | 3,2 | 3,8 | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 2,1 | 2,7 | 3,2 | |
| | B/0 | 3,8 | 4,8 | 5,7 | 3,5 | 4,4 | 5,3 | 3,3 | 4,1 | 4,9 | 3,1 | 3,9 | 4,6 | 2,8 | 3,5 | 4,1 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | |
| | B/5 | 4,8 | 6,0 | 7,1 | 4,4 | 5,6 | 6,7 | 4,2 | 5,2 | 6,2 | 3,9 | 4,9 | 5,8 | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 3,3 | 4,1 | 4,9 | |
| | C/0 | 5,9 | 7,4 | 8,9 | 5,5 | 6,9 | 8,3 | 5,2 | 6,4 | 7,7 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 4,1 | 5,1 | 6,1 | |
| | C/5 | 7,1 | 8,9 | 10,7 | 6,6 | 8,2 | 9,9 | 6,2 | 7,7 | 9,2 | 5,8 | 7,2 | 8,7 | 5,2 | 6,4 | 7,7 | 4,9 | 6,1 | 7,3 | |
| | D/0 | 8,2 | 10,3 | 12,4 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 7,2 | 8,9 | 10,7 | 6,7 | 8,4 | 10,1 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 5,7 | 7,1 | 8,5 | |
| | D/5 | 9,2 | 11,6 | 13,9 | 8,6 | 10,7 | 12,9 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 7,5 | 9,4 | 11,3 | 6,7 | 8,4 | 10,0 | 6,3 | 7,9 | 9,5 | |
| | E/0 | 10,2 | 12,8 | 15,4 | 9,5 | 11,9 | 14,3 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 8,3 | 10,4 | 12,5 | 7,4 | 9,2 | 11,1 | 7,0 | 8,8 | 10,5 | |
| E/5 | 11,0 | 13,7 | 16,4 | 10,1 | 12,7 | 15,2 | 9,4 | 11,8 | 14,2 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 7,9 | 9,9 | 11,8 | 7,5 | 9,3 | 11,2 | | |

| ПРИВОД | P.S=12Z | ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| | | 65 cm | | | 70 cm | | | 75 cm | | | 80 cm | | | 90 cm | | | 95 cm | | | |
| | P.E=22Z | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | | |
| РЕГУЛИРОВКА ВЫСЕВА | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B/0 | 7,8 | 9,7 | 11,6 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 6,7 | 8,4 | 10,1 | 6,3 | 7,9 | 9,4 | 5,6 | 7,0 | 8,4 | 5,3 | 6,6 | 8,0 | |
| | B/5 | 9,7 | 12,2 | 14,6 | 9,1 | 11,3 | 13,6 | 8,5 | 10,6 | 12,7 | 7,9 | 9,9 | 11,9 | 7,0 | 8,8 | 10,6 | 6,7 | 8,4 | 10,0 | |
| | C/0 | 12,2 | 15,1 | 18,2 | 11,3 | 14,1 | 16,9 | 10,5 | 13,1 | 15,8 | 9,9 | 12,3 | 14,8 | 8,8 | 10,9 | 13,2 | 8,3 | 10,4 | 12,5 | |
| | C/5 | 14,5 | 18,1 | 21,8 | 13,5 | 16,8 | 20,2 | 12,6 | 15,7 | 18,8 | 11,8 | 14,7 | 17,7 | 10,5 | 13,1 | 15,7 | 9,9 | 12,4 | 14,9 | |
| | D/0 | 16,9 | 21,0 | 25,2 | 15,6 | 19,6 | 23,5 | 14,6 | 18,3 | 21,9 | 13,7 | 17,1 | 20,5 | 12,2 | 15,2 | 18,2 | 11,5 | 14,4 | 17,3 | |
| | D/5 | 18,8 | 23,6 | 28,3 | 17,5 | 21,9 | 26,3 | 16,4 | 20,4 | 24,5 | 15,3 | 19,2 | 23,0 | 13,6 | 17,1 | 20,4 | 12,9 | 16,1 | 19,4 | |
| | E/0 | 20,9 | 26,1 | 31,4 | 19,4 | 24,3 | 29,1 | 18,1 | 22,6 | 27,2 | 17,0 | 21,2 | 25,5 | 15,1 | 18,8 | 22,7 | 14,3 | 17,9 | 21,4 | |
| E/5 | 22,3 | 27,8 | 33,4 | 20,7 | 25,8 | 31,0 | 19,3 | 24,1 | 28,9 | 18,1 | 22,6 | 27,1 | 16,1 | 20,1 | 24,1 | 15,2 | 19,0 | 22,8 | | |

6.21 АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И ИНСЕКТИЦИДОВ (ОПЦИЯ)



Рис. 6.139

Для того, чтобы отрегулировать распределение гранулированных удобрений и инсектицидов необходимо знать ширину междурядий, относительную плотность и количество этих двух продуктов для внесения на каждый гектар земли.

Необходимо учитывать, что существует множество продуктов с различной плотностью и неравномерным гранулометрическим составом, что затрудняет точность регулировки.

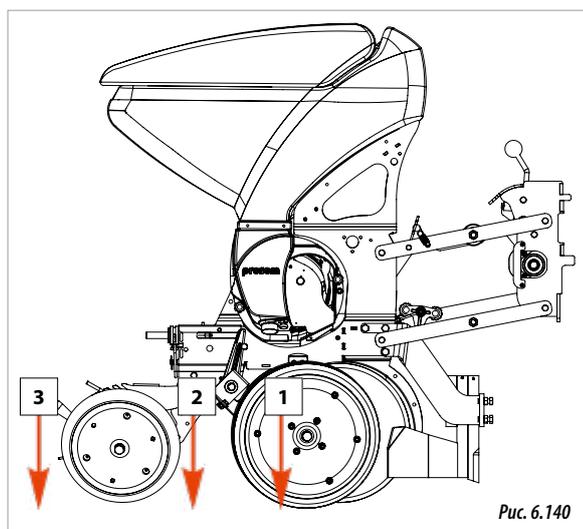


Рис. 6.140

ГРАНУЛИРОВАННОЕ **УДОБРЕНИЕ** вносится в борозду вместе с семенами (1, рис. 6.140).

ИНСЕКТИЦИДЫ могут вноситься двумя способами в зависимости от необходимости:

- ПОЛУПОВЕРХНОСТНОЕ ВНЕСЕНИЕ (2, рис. 6.140).
- ПОВЕРХНОСТНОЕ ВНЕСЕНИЕ (3, рис. 6.140).

Аппарат для внесения гранулированных удобрений оснащен ДВОЙНЫМ РЕДУКТОРОМ и аппарат для внесения ИНСЕКТИЦИДОВ оснащен ДВУМЯ ДВОЙНЫМИ РЕДУКТОРАМИ (при этом привод является общим для двух аппаратов). Эти редукторы позволяют изменить распределение гранулированных удобрений и инсектицидов, обеспечивая тем самым больший диапазон для дозирования. В приведенной ниже таблице показаны возможные комбинации для передачи

| ПРИВОД АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ | |
|--|----------------|
| Шестерня P.E.1 | Шестерня P.S.1 |
| 12 | 22 |
| 22 | 12 |

| ПРИВОД АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Шестерня P.E.1 | Шестерня P.S.1 | Шестерня P.E.2 | Шестерня P.S.2 |
| 12 | 22 | 12 | 30 |
| 12 | 22 | 22 | 22 |
| 22 | 12 | 12 | 30 |
| 22 | 12 | 22 | 22 |



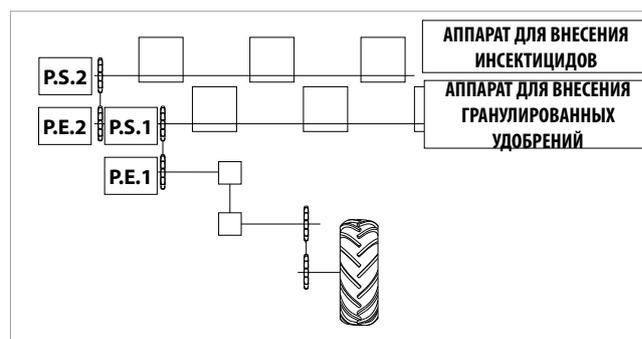
ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ СМ. РАЗДЕЛЫ 6.21.1. «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ С ДВОЙНЫМ БУНКЕРОМ» и 6.21.2 «ОТКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ С ДВОЙНЫМ БУНКЕРОМ».



ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ **ГРАНУЛИРОВАННОГО УДОБРЕНИЯ** НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОКРУГЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ТАБЛИЦ.



В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ПРОДУКТА ИЛИ ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦАХ, НЕОБХОДИМО РАССЧИТАТЬ ВРУЧНУЮ КОЛИЧЕСТВО ПРОДУКТОВ (КГ/ГА), КОТОРЫЕ БУДУТ ВНОСИТЬСЯ СЕЯЛКОЙ. ДЛЯ ЭТОГО, ОБРАТИТЕСЬ К РАЗДЕЛУ 6.19 «АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ» ИЛИ 6.20 «АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ».



* Продукт BELEM (плотность 1,4 кг/дм³)

АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ

| ПРИВОД | | ШИРИНА МЕЖДУРАДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| РЕ.1 222 | РЕ.2 122 | 35 см | 37,5 см | 40 см | 45 см | 50 см | 55 см | 60 см | 65 см | 70 см | 75 см | 80 см | 90 см | 95 см | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS.2 302 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B/0 | 9,5 | 12,0 | 14,1 | 8,9 | 11,2 | 13,2 | 8,3 | 10,5 | 12,4 | 7,4 | 9,3 | 11,0 | 6,6 | 8,3 | 9,9 | 6,1 | 7,7 | 9,0 | 5,5 | 6,9 | 8,3 | 5,1 | 6,5 | 7,7 | 4,7 | 5,9 | 7,1 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 4,2 | 5,2 | 6,2 | 3,8 | 4,7 | 5,5 | 4,3 | 5,2 | |
| B/5 | 12,0 | 15,1 | 17,9 | 11,2 | 14,1 | 16,7 | 10,5 | 13,2 | 15,6 | 9,3 | 11,6 | 14,0 | 8,3 | 10,5 | 12,5 | 7,7 | 9,5 | 11,3 | 7,0 | 8,7 | 10,5 | 6,5 | 8,1 | 9,5 | 5,9 | 7,5 | 9,0 | 5,6 | 7,0 | 8,3 | 5,2 | 6,6 | 7,8 | 4,7 | 5,9 | 7,0 | 4,4 | 5,5 | 6,6 |
| C/0 | 14,8 | 18,4 | 22,2 | 13,7 | 17,2 | 20,7 | 12,9 | 16,1 | 19,4 | 11,6 | 14,4 | 17,3 | 10,4 | 13,0 | 15,6 | 9,4 | 11,7 | 14,1 | 8,6 | 10,9 | 13,0 | 7,9 | 9,9 | 12,0 | 7,4 | 9,3 | 11,2 | 7,0 | 8,6 | 10,4 | 6,5 | 8,1 | 9,7 | 5,8 | 7,1 | 8,6 | 5,5 | 6,9 | 8,2 |
| C/5 | 17,9 | 22,2 | 26,8 | 16,7 | 20,7 | 25,0 | 15,6 | 19,4 | 23,4 | 13,8 | 17,2 | 20,7 | 12,4 | 15,5 | 18,6 | 11,3 | 14,1 | 17,1 | 10,4 | 12,9 | 15,5 | 9,5 | 12,0 | 14,4 | 8,9 | 11,0 | 13,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 7,8 | 9,7 | 11,7 | 7,0 | 8,6 | 10,4 | 6,6 | 8,2 | 9,8 |
| D/0 | 20,6 | 25,8 | 31,1 | 19,2 | 24,1 | 28,9 | 18,0 | 22,6 | 27,2 | 16,0 | 20,0 | 24,1 | 14,4 | 18,0 | 21,6 | 13,0 | 16,4 | 19,8 | 12,0 | 15,1 | 18,0 | 11,0 | 13,8 | 16,7 | 10,4 | 12,9 | 15,5 | 9,7 | 12,0 | 14,4 | 9,0 | 11,3 | 13,6 | 8,1 | 10,1 | 12,1 | 7,7 | 9,5 | 11,4 |
| D/5 | 23,0 | 28,9 | 34,7 | 21,5 | 27,0 | 32,4 | 20,2 | 25,3 | 30,4 | 18,0 | 22,5 | 26,9 | 16,1 | 20,2 | 24,2 | 14,7 | 18,4 | 22,0 | 13,4 | 16,8 | 20,2 | 12,4 | 15,6 | 18,7 | 11,6 | 14,4 | 17,3 | 10,8 | 13,4 | 16,1 | 10,1 | 12,6 | 15,2 | 9,0 | 11,3 | 13,4 | 8,5 | 10,6 | 12,8 |
| E/0 | 25,5 | 32,0 | 38,5 | 23,8 | 29,8 | 35,9 | 22,3 | 28,0 | 33,6 | 19,9 | 24,9 | 29,8 | 17,9 | 22,3 | 26,9 | 16,3 | 20,3 | 24,5 | 14,9 | 18,7 | 22,3 | 13,7 | 17,2 | 20,7 | 12,8 | 16,0 | 19,2 | 12,0 | 14,9 | 17,9 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 9,9 | 12,4 | 14,9 | 9,4 | 11,8 | 14,1 |
| E/5 | 27,3 | 34,1 | 40,9 | 25,5 | 31,9 | 38,2 | 23,9 | 29,8 | 35,8 | 21,1 | 26,5 | 31,7 | 19,1 | 23,8 | 28,6 | 17,3 | 21,6 | 25,9 | 15,9 | 19,9 | 23,8 | 14,8 | 18,4 | 22,0 | 13,6 | 17,1 | 20,4 | 12,6 | 15,9 | 19,1 | 12,0 | 14,9 | 17,9 | 10,6 | 13,3 | 15,9 | 10,1 | 12,5 | 15,1 |

АППАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ

| ПРИВОД | | ШИРИНА МЕЖДУРАДИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| РЕ.1 122 | РЕ.2 122 | 35 см | 37,5 см | 40 см | 45 см | 50 см | 55 см | 60 см | 65 см | 70 см | 75 см | 80 см | 90 см | 95 см | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS.2 302 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A/6 | 2,2 | 2,8 | 3,3 | 2,0 | 2,6 | 3,1 | 1,9 | 2,4 | 2,9 | 1,7 | 2,2 | 2,6 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,0 | 1,2 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | |
| A/8 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 2,1 | 2,7 | 3,2 | 2,0 | 2,6 | 3,0 | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 1,4 | 1,9 | 2,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 0,8 | 1,1 | 1,3 |
| B/0 | 2,8 | 3,6 | 4,2 | 2,6 | 3,3 | 3,9 | 2,5 | 3,1 | 3,7 | 2,2 | 2,8 | 3,3 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,8 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,0 | 1,3 | 1,6 |
| B/5 | 3,6 | 4,5 | 5,3 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 3,1 | 3,9 | 4,6 | 2,8 | 3,4 | 4,2 | 2,5 | 3,1 | 3,7 | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 1,3 | 1,6 | 2,0 |
| C/0 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 4,1 | 5,1 | 6,2 | 3,8 | 4,8 | 5,8 | 3,4 | 4,3 | 5,2 | 3,1 | 3,9 | 4,6 | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 2,2 | 2,8 | 3,3 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 1,9 | 2,4 | 2,9 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 1,6 | 2,0 | 2,4 |
| C/5 | 5,3 | 6,6 | 8,0 | 5,0 | 6,2 | 7,4 | 4,6 | 5,8 | 7,0 | 4,1 | 5,1 | 6,2 | 3,7 | 4,6 | 5,5 | 3,4 | 4,2 | 5,1 | 3,1 | 3,8 | 4,6 | 2,8 | 3,6 | 4,3 | 2,6 | 3,3 | 4,0 | 2,5 | 3,1 | 3,7 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 2,0 | 2,4 | 2,9 |
| D/0 | 6,1 | 7,7 | 9,2 | 5,7 | 7,2 | 8,6 | 5,4 | 6,7 | 8,1 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 4,3 | 5,4 | 6,4 | 3,9 | 4,9 | 5,9 | 3,6 | 4,5 | 5,4 | 3,3 | 4,1 | 5,0 | 3,1 | 3,8 | 4,6 | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 2,7 | 3,4 | 4,0 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 2,3 | 2,8 | 3,4 |
| D/5 | 6,8 | 8,6 | 10,3 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 5,4 | 6,7 | 8,0 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 3,7 | 4,6 | 5,6 | 3,4 | 4,3 | 5,2 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 3,0 | 3,8 | 4,5 | 2,7 | 3,4 | 4,0 | 2,5 | 3,2 | 3,8 |
| E/0 | 7,6 | 9,5 | 11,4 | 7,1 | 8,9 | 10,7 | 6,6 | 8,3 | 10,0 | 5,9 | 7,4 | 8,9 | 5,3 | 6,6 | 8,0 | 4,8 | 6,0 | 7,3 | 4,4 | 5,6 | 6,6 | 4,1 | 5,1 | 6,2 | 3,8 | 4,8 | 5,7 | 3,6 | 4,4 | 5,3 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 3,0 | 3,7 | 4,4 | 2,8 | 3,5 | 4,2 |
| E/5 | 8,1 | 10,2 | 12,2 | 7,6 | 9,5 | 11,4 | 7,1 | 8,9 | 10,6 | 6,3 | 7,9 | 9,4 | 5,7 | 7,1 | 8,5 | 5,2 | 6,4 | 7,7 | 4,7 | 5,9 | 7,1 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 4,0 | 5,1 | 6,1 | 3,8 | 4,7 | 5,7 | 3,6 | 4,4 | 5,3 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 3,0 | 3,7 | 4,5 |

АПАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ

ШИРИНА МЕЖДУРАДИЙ

| ПРИВОД | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| Р.Е.1 122 | 35 см | 37,5 см | 40 см | 45 см | 50 см | 55 см | 60 см | 65 см | 70 см | 75 см | 80 см | 90 см | 95 см | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Е.2 222 | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Е.2 222 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Е.1 122 | 5,5 | 6,9 | 8,2 | 5,1 | 6,4 | 7,7 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 4,3 | 5,4 | 6,4 | 3,9 | 4,8 | 5,8 | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 3,0 | 3,7 | 4,4 | 2,8 | 3,5 | 4,1 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 2,1 | 2,7 | 3,2 | 2,0 | 2,5 | 3,1 |
| А/8 | 5,7 | 7,3 | 8,7 | 5,3 | 6,8 | 8,1 | 5,0 | 6,4 | 7,6 | 4,5 | 5,7 | 6,8 | 4,1 | 5,1 | 6,1 | 3,6 | 4,7 | 5,5 | 3,4 | 4,2 | 5,1 | 3,1 | 3,9 | 4,7 | 2,9 | 3,6 | 4,4 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 2,5 | 3,2 | 3,8 | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 2,1 | 2,7 | 3,2 |
| В/0 | 7,1 | 8,9 | 10,5 | 6,6 | 8,3 | 9,8 | 6,2 | 7,8 | 9,2 | 5,5 | 6,9 | 8,2 | 4,9 | 6,2 | 7,4 | 4,5 | 5,7 | 6,7 | 4,1 | 5,1 | 6,2 | 3,8 | 4,8 | 5,7 | 3,5 | 4,4 | 5,3 | 3,3 | 4,1 | 4,9 | 3,1 | 3,9 | 4,6 | 2,8 | 3,5 | 4,1 | 2,6 | 3,2 | 3,9 |
| В/5 | 8,9 | 11,2 | 13,3 | 8,3 | 10,5 | 12,4 | 7,8 | 9,8 | 11,6 | 6,9 | 8,6 | 10,4 | 6,2 | 7,8 | 9,3 | 5,7 | 7,1 | 8,4 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 4,8 | 6,0 | 7,1 | 4,4 | 5,6 | 6,7 | 4,2 | 5,2 | 6,2 | 3,9 | 4,9 | 5,8 | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 3,3 | 4,1 | 4,9 |
| С/0 | 11,0 | 13,7 | 16,5 | 10,2 | 12,8 | 15,4 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 8,6 | 10,7 | 12,9 | 7,7 | 9,7 | 11,6 | 7,0 | 8,7 | 10,5 | 6,4 | 8,1 | 9,7 | 5,9 | 7,4 | 8,9 | 5,5 | 6,9 | 8,3 | 5,2 | 6,4 | 7,7 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 4,1 | 5,1 | 6,1 |
| С/5 | 13,3 | 16,5 | 19,9 | 12,4 | 15,4 | 18,6 | 11,6 | 14,4 | 17,4 | 10,3 | 12,8 | 15,4 | 9,2 | 11,5 | 13,8 | 8,4 | 10,5 | 12,7 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 7,1 | 8,9 | 10,7 | 6,6 | 8,2 | 9,9 | 6,2 | 7,7 | 9,2 | 5,8 | 7,2 | 8,7 | 5,2 | 6,4 | 7,7 | 4,9 | 6,1 | 7,3 |
| Д/0 | 15,3 | 19,2 | 23,1 | 14,3 | 17,9 | 21,5 | 13,4 | 16,8 | 20,2 | 11,9 | 14,9 | 17,9 | 10,7 | 13,4 | 16,1 | 9,7 | 12,2 | 14,7 | 8,9 | 11,2 | 13,4 | 8,2 | 10,3 | 12,4 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 7,2 | 8,9 | 10,7 | 6,7 | 8,4 | 10,1 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 5,7 | 7,1 | 8,5 |
| Д/5 | 17,1 | 21,5 | 25,8 | 16,0 | 20,1 | 24,1 | 15,0 | 18,8 | 22,6 | 13,4 | 16,7 | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 10,9 | 13,7 | 16,4 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 9,2 | 11,6 | 13,9 | 8,6 | 10,7 | 12,9 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 7,5 | 9,4 | 11,3 | 6,7 | 8,4 | 10,0 | 6,3 | 7,9 | 9,5 |
| Е/0 | 19,0 | 23,8 | 28,6 | 17,7 | 22,2 | 26,7 | 16,6 | 20,8 | 25,0 | 14,8 | 18,5 | 22,2 | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 12,1 | 15,1 | 18,2 | 11,1 | 13,9 | 16,6 | 10,2 | 12,8 | 15,4 | 9,5 | 11,9 | 14,3 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 8,3 | 10,4 | 12,5 | 7,4 | 9,2 | 11,1 | 7,0 | 8,8 | 10,5 |
| Е/5 | 20,3 | 25,4 | 30,4 | 19,0 | 23,7 | 28,4 | 17,8 | 22,2 | 26,6 | 15,7 | 19,7 | 23,6 | 14,2 | 17,7 | 21,3 | 12,9 | 16,1 | 19,3 | 11,8 | 14,8 | 17,7 | 11,0 | 13,7 | 16,4 | 10,1 | 12,7 | 15,2 | 9,4 | 11,8 | 14,2 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 7,9 | 9,9 | 11,8 | 7,5 | 9,3 | 11,2 |

АПАРАТ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ

ШИРИНА МЕЖДУРАДИЙ

| ПРИВОД | | ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ УДОБРЕНИЯ (КГ/ДМ ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Р.Е.1 122 | 35 см | 37,5 см | 40 см | 45 см | 50 см | 55 см | 60 см | 65 см | 70 см | 75 см | 80 см | 90 см | 95 см | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Е.2 222 | КГ/ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Е.2 222 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| Р.Е.1 122 | 14,4 | 18,1 | 21,5 | 13,4 | 16,9 | 20,1 | 12,6 | 15,8 | 18,8 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 10,1 | 12,6 | 15,1 | 9,2 | 11,5 | 13,7 | 8,4 | 10,5 | 12,6 | 7,8 | 9,7 | 11,6 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 6,7 | 8,4 | 10,1 | 6,3 | 7,9 | 9,4 | 5,6 | 7,0 | 8,4 | 5,3 | 6,6 | 8,0 |
| В/0 | 14,4 | 18,1 | 21,5 | 13,4 | 16,9 | 20,1 | 12,6 | 15,8 | 18,8 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 10,1 | 12,6 | 15,1 | 9,2 | 11,5 | 13,7 | 8,4 | 10,5 | 12,6 | 7,8 | 9,7 | 11,6 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 6,7 | 8,4 | 10,1 | 6,3 | 7,9 | 9,4 | 5,6 | 7,0 | 8,4 | 5,3 | 6,6 | 8,0 |
| В/5 | 18,1 | 22,6 | 27,2 | 16,9 | 21,1 | 25,4 | 15,8 | 19,8 | 23,8 | 14,1 | 17,6 | 21,2 | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 11,5 | 14,4 | 17,3 | 10,6 | 13,2 | 15,9 | 9,7 | 12,2 | 14,6 | 9,1 | 11,3 | 13,6 | 8,5 | 10,6 | 12,7 | 7,9 | 9,9 | 11,9 | 7,0 | 8,8 | 10,6 | 6,7 | 8,4 | 10,0 |
| С/0 | 22,6 | 28,1 | 33,8 | 21,1 | 26,2 | 31,6 | 19,8 | 24,6 | 29,6 | 17,5 | 21,9 | 26,3 | 15,8 | 19,7 | 23,7 | 14,4 | 17,9 | 21,5 | 13,1 | 16,4 | 19,7 | 12,2 | 15,1 | 18,2 | 11,3 | 14,1 | 16,9 | 10,5 | 13,1 | 15,8 | 9,9 | 12,3 | 14,8 | 8,8 | 10,9 | 13,2 | 8,3 | 10,4 | 12,5 |
| С/5 | 27,0 | 33,6 | 40,5 | 25,2 | 31,4 | 37,8 | 23,6 | 29,4 | 35,4 | 20,9 | 26,2 | 31,4 | 18,8 | 23,6 | 28,3 | 17,2 | 21,4 | 25,7 | 15,7 | 19,6 | 23,6 | 14,5 | 18,1 | 21,8 | 13,5 | 16,8 | 20,2 | 12,6 | 15,7 | 18,8 | 11,8 | 14,7 | 17,7 | 10,5 | 13,1 | 15,7 | 9,9 | 12,4 | 14,9 |
| Д/0 | 31,3 | 39,1 | 46,9 | 29,2 | 36,5 | 43,7 | 27,4 | 34,2 | 41,0 | 24,3 | 30,4 | 36,5 | 21,9 | 27,4 | 32,9 | 19,9 | 24,9 | 29,8 | 18,3 | 22,8 | 27,4 | 16,9 | 21,0 | 25,2 | 15,6 | 19,6 | 23,5 | 14,6 | 18,3 | 21,9 | 13,7 | 17,1 | 20,5 | 12,2 | 15,2 | 18,2 | 11,5 | 14,4 | 17,3 |
| Д/5 | 35,0 | 43,9 | 52,6 | 32,6 | 41,0 | 49,1 | 30,6 | 38,4 | 46,0 | 27,3 | 34,1 | 40,9 | 24,5 | 30,7 | 36,8 | 22,3 | 27,9 | 33,5 | 20,4 | 25,6 | 30,7 | 18,8 | 23,6 | 28,3 | 17,5 | 21,9 | 26,3 | 16,4 | 20,4 | 24,5 | 15,3 | 19,2 | 23,0 | 13,6 | 17,1 | 20,4 | 12,9 | 16,1 | 19,4 |
| Е/0 | 38,9 | 48,5 | 58,3 | 36,3 | 45,2 | 54,4 | 34,0 | 42,4 | 51,0 | 30,2 | 37,7 | 45,3 | 27,2 | 34,0 | 40,8 | 24,7 | 30,8 | 37,1 | 22,6 | 28,3 | 34,0 | 20,9 | 26,1 | 31,4 | 19,4 | 24,3 | 29,1 | 18,1 | 22,6 | 27,2 | 17,0 | 21,2 | 25,5 | 15,1 | 18,8 | 22,7 | 14,3 | 17,9 | 21,4 |
| Е/5 | 41,4 | 51,7 | 61,9 | 38,6 | 48,2 | 57,8 | 36,2 | 45,2 | 54,2 | 32,1 | 40,2 | 48,2 | 28,9 | 36,2 | 43,4 | 26,3 | 32,9 | 39,4 | 24,1 | 30,1 | 36,2 | 22,3 | 27,8 | 33,4 | 20,7 | 25,8 | 31,0 | 19,3 | 24,1 | 28,9 | 18,1 | 22,6 | 27,1 | 16,1 | 20,1 | 24,1 | 15,2 | 19,0 | 22,8 |

Рядом с каждым устройством для внесения инсектицидов находится регулирующее устройство. Устройство для внесения инсектицидов регулируется поворотом круглой ручки (рис. 6.141).

Деления регулировочной шкалы на ручке обозначаются буквами от «А» до «Е», при этом каждая буква соответствует 10 цифровым делениям на гайке. Необходимо совместить букву на ручке с цифрой на гайке для всех дозирующих устройств (рис. 6.141).



НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА ОТМЕТКЕ МЕНЕЕ В/О, ТАК КАК ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕРАВНОМЕРНОМУ ВНЕСЕНИЮ ИНСЕКТИЦИДОВ.

Для опорожнения бункера для гранулированных удобрений и инсектицидов см. раздел 8.3 «БУНКЕР ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И ИНСЕКТИЦИДОВ».



Рис. 6.141

6.21.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ С ДВОЙНЫМ БУНКЕРОМ

Аппарат для внесения ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ оснащен ДВОЙНЫМ РЕДУКТОРОМ. Количество удобрений, которое будет распределяться дозирующими устройствами, может регулироваться с помощью:

– ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (редукторы Р.Е.1 и Р.С.1).

Для переключения передач аппарата для внесения гранулированных удобрений необходимо выполнить следующие операции:

1- Снять гайку-барашек и верхний болт с крышки коробки передач (рис. 6.142).



Рис. 6.142



Рис. 6.143

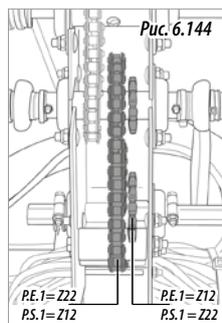


Рис. 6.144

2- Откинуть крышку.

3- При помощи двух ключей ослабить соединения натяжных роликов (рис. 6.143).

4- Опустить натяжной ролик, чтобы ослабить цепь.

5- Изменить положение цепи (рис. 6.144).

6- При помощи двух натяжных роликов снова натянуть цепь.

7- Затянуть гайки, чтобы зафиксировать положение натяжного ролика.

8- После этого закрыть крышку и закрепить ее болтом и гайкой-барашком.

6.21.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ С ДВОЙНЫМ БУНКЕРОМ

Аппарат для внесения ИНСЕКТИЦИДОВ оснащен ДВУМЯ ДВОЙНЫМИ РЕДУКТОРАМИ. Количество инсектицидов, которое будет распределяться дозирующими устройствами, может регулироваться с помощью:

– ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ (редукторы Р.Е.1 и Р.С.1).

– ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (редукторы Р.Е.2 и Р.С.2).

Для переключения передачи аппарата для внесения гранулированных удобрений (редукторы Р.Е.1 и Р.С.1) см. раздел 6.21.1 «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ С ДВОЙНЫМ БУНКЕРОМ».

Для переключения ПЕРЕДАЧИ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (редукторы Р.Е.2 и Р.С.2) необходимо выполнить следующие операции:

1- Снять болты крепления крышки (1, рис. 6.145).

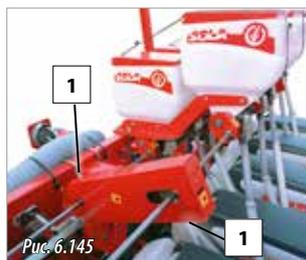


Рис. 6.145



Рис. 6.146

2- Ослабить цепь, для этого необходимо с помощью гаечного ключа ослабить гайку натяжного ролика (2, рис. 6.147).

3- Изменить положение цепи (рис. 6.148).

4- Натянуть цепь с помощью натяжного ролика и зафиксировать его положение путем затягивания гайки (2, рис. 6.147).

5- Закрыть крышку и закрепить ее болтами. (1, рис. 6.145).

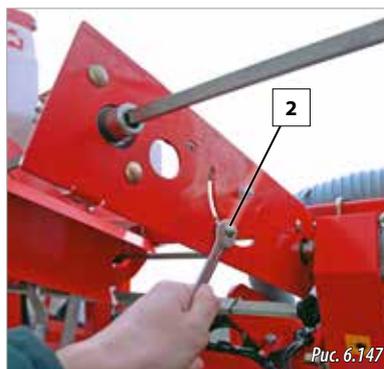


Рис. 6.147



Рис. 6.148

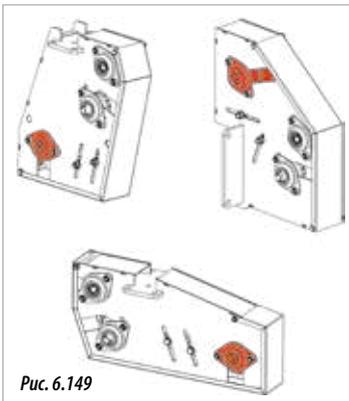
Р.Е.2=Z12
Р.С.2=Z30

Р.Е.2=Z22
Р.С.2=Z22

6.21.3 ОТКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И ИНСЕКТИЦИДОВ

Отключение привода бункеров на аппарате для внесения гранулированных удобрений производится в коробке передач бункеров этого аппарата (см. раздел 3.1 «ОБЩИЙ ВИД СЕЯЛКИ»). Сеялка поставляется с одним из трех видов коробки передач. Во всех коробках передач на одном из валов установлена муфта сцепления (обозначена красным цветом на рис. 6.149).

Отключить привод аппарата, если не нужно вносить удобрения или инсектицидов.



Для отключения привода выполнить следующие действия:

- 1- Снять гайку-барашек и верхний болт с крышки коробки передач (рис. 6.150).
- 2- Откинуть крышку.

3- На трансмиссионном валу, где установлена муфта сцепления (рис. 6.149), потянуть страховочную ручку и повернуть ее на 90° с тем, чтобы заблокировать ее в положении передачи со свободным ходом (рис. 6.151).

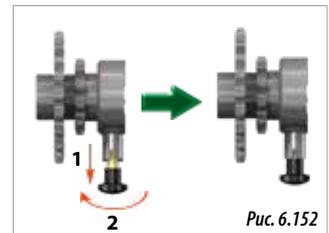
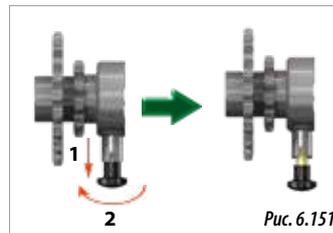
4- Закрыть крышку, установить болт и гайку-барашек.

1- Снять гайку-барашек и верхний болт с крышки коробки передач (рис. 6.150).

2- Откинуть крышку.

3- На трансмиссионном валу, где установлена муфта сцепления (рис. 6.149), потянуть страховочную ручку и повернуть ее на 90° с тем, чтобы заблокировать ее в положении передачи со свободным ходом (рис. 6.151).

4- Закрыть крышку, установить болт и гайку-барашек.



Чтобы снова включить привод выполнить следующие действия:

1- Снять гайку-барашек и верхний болт с крышки коробки передач (рис. 6.150).

2- Откинуть крышку.

3- На трансмиссионном валу, где установлена муфта сцепления (рис. 6.149), потянуть фиксатор и повернуть его на 90° с тем, чтобы заблокировать его в положении передачи (рис. 6.152).

4- Закрыть крышку, установить болт и гайку-барашек.

7- ТРАНСПОРТИРОВКА



ВСЕ ТИПЫ СЕЯЛОК МОГУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДВИЖЕНИЕ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, СЕЯЛКИ НА БАЗЕ ЖЕСТКОЙ РАМЫ С ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ, ПРЕВЫШАЮЩИМИ УСТАНОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ПРАВИЛАМИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ, НЕ ДОПУСКАЮТСЯ К ДВИЖЕНИЮ ПО ДОРОГАМ. ИСКЛЮЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЮТ СЛУЧАИ ПЕРЕВОЗКИ НА ТРАНСПОРТНОЙ ТЕЛЕЖКЕ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ (ОПЦИЯ) ИЛИ ПРИ БУКСИРОВАНИИ ВДОЛЬ ШИРИНЫ ЗАХВАТА.



ИЗУЧИТЬ РЕЛЬЕФ ПОЛЯ И ЗНАТЬ ДЛИНУ МАРКЕРА, ЧТОБЫ ПРИ ОПУСКАНИИ И ПОДЪЕМЕ МАРКЕР НЕ ЗАТРОНУЛ НИЗКО РАСПОЛОЖЕННУЮ ЛИНИЮ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ.

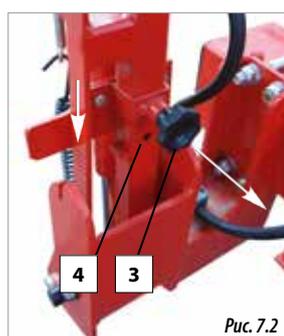
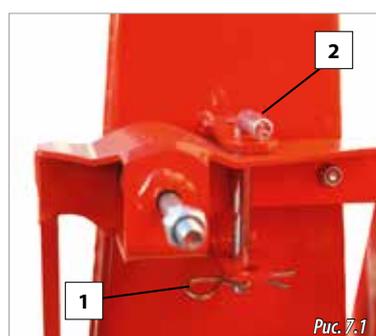
- 3- Дышло тележки должно быть параллельно раме сеялки.
- 4- Подсоединить дышло к двум опущенным рычагам навески трактора.
Подключить гидравлические соединения тележки к трактору.
- 5- Опускать колеса тележки до тех пор (1, рис. 7.3), пока сеялка не установится на тележку.
- 6- Поднять оба рычага навески трактора (2, рис. 7.3).



7.1 СЕЯЛКА НА ЖЕСТКОЙ РАМЕ

Для перевозки сеялок с шириной **В ПРЕДЕЛАХ РАЗРЕШЕННОЙ** Правилами дорожного движения:

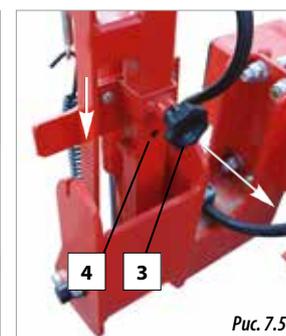
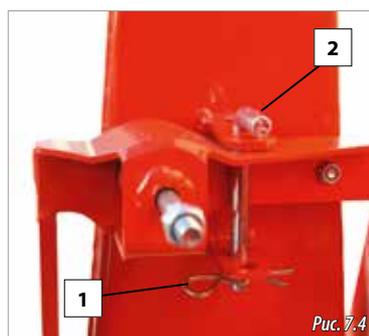
- 1- Поднять и заблокировать маркеры. Блокировка производится в зависимости от типа маркера (А или В):
 - А. Установить фиксатор (2, рис. 7.1) и штифт (1, рис. 7.1).
 - В. Потянуть за круглую ручку (3, рис. 7.2).
- 2- Поднять машину.



7.2 ЖЕСТКАЯ РАМА VARIANT С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Для перевозки сеялок с шириной **В ПРЕДЕЛАХ РАЗРЕШЕННОЙ** правилами дорожного движения необходимо:

- 1- Поднять и заблокировать маркеры. Блокировка производится в зависимости от типа маркера (А или В):
 - А. Установить фиксатор (2, рис. 7.4) и затем шплинт (1, рис. 7.4).
 - В. Потянуть за круглую ручку (3, рис. 7.5) и переместить фиксирующий штифт вниз, пока он не займет положения для перевозки (4, рис. 7.5).
- 2- Поднять сеялку.



Для перевозки сеялок **НА ТРАНСПОРТНОЙ ТЕЛЕЖКЕ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ:**

- 1- Поднять и заблокировать маркеры. Блокировка производится в зависимости от типа маркера (А или В):
 - А. Вынуть штифт (1, рис. 7.1) и снять фиксатор (2, рис. 7.1).
 - В. Потянуть за круглую ручку (3, рис. 7.2) и поднять фиксатор, чтобы он стал в рабочее положение (4, рис. 7.2).
- 2- Отсоединить сеялку от трактора и отключить все электрические и гидравлические соединения.

7.3 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА, РАМА VARIANT И VARIANT IDRA

Для ее перевозки необходимо выполнить следующие действия:

- 1- Поднять и заблокировать маркеры. Блокировка производится в зависимости от типа маркера (А или В):

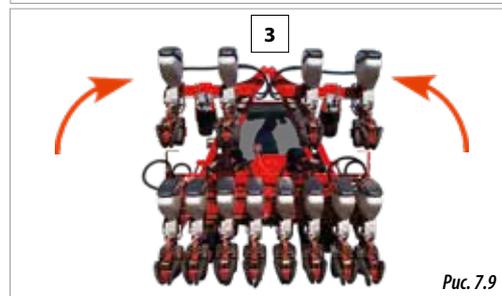
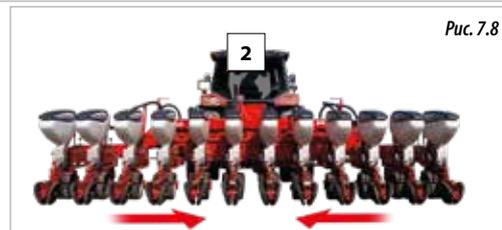
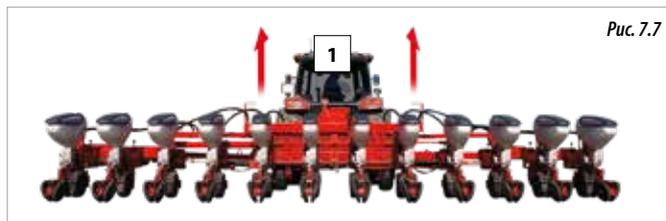
- А. Установить фиксатор (2, рис. 7.4) и затем шплинт (1, рис. 7.4).
- В. Потянуть за круглую ручку (3, рис. 7.5) и переместить фиксирующий штифт вниз, пока он не займет положения для перевозки (4, рис. 7.5).

2- Поднять сеялку.

3- Сложить телескопические боковые рамы (рис. 7.6).



- 3- Сложить центральную часть рамы (рис. 7.8), за исключением складывающихся сеялок с жесткой центральной частью и модификации с ручной регулировкой Variant.
- 4- Поднять боковые части сеялки (рис. 7.9).



7.4 СЕЯЛКА НА СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМЕ

Все модели сеялки на базе складывающейся рамы могут перевозиться по дорогам общего пользования. Для транспортировки выполнить следующее:

- 1- Поднять гидравлические маркеры.
- 2- Поднять машину с земли (рис. 7.7).

8. ЗАГРУЗКА И РАЗГРУЗКА БУНКЕРОВ



ПРОВЕРИТЬ, ЧТО БУНКЕРЫ ПУСТЫЕ И МАШИНА НАХОДИТСЯ В ЧИСТОМ И СУХОМ СОСТОЯНИИ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ В БУНКЕРАХ. ПЕРЕД ЗАГРУЗКОЙ БУНКЕРА ПРОВЕРИТЬ, ЧТО В НЕМ ОТСУТСТВУЮТ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ, А ЩЕЛЬ ДЛЯ ПРОХОДА СЕМЯН НЕ ЗАСОРЕНА.

8.1 СЕМЕННОЙ БУНКЕР

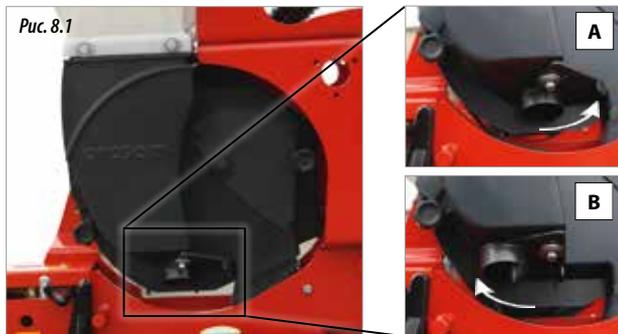
Каждая высевая секция оснащена семенным бункером емкостью 50 л. Перед **ЗАГРУЗКОЙ** семенных бункеров необходимо проверить, что в бункерах не имеется остатков старых семян, и только после этого заполнить их сертифицированными семенами.



ЗАГРУЖАТЬ БУНКЕРЫ ТОЛЬКО ТЕХ ВЫСЕВАЮЩИХ СЕКЦИЙ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ВЫСЕВ.

Чтобы **РАЗГРУЗИТЬ** бункеры высеваящих секций необходимо:

- 1- Вручную повернуть разгрузочный люк в положение «Открыто» (А, рис. 8.1).
- 2- После опорожнения бункера повернуть разгрузочный люк в положение «Закрыто» (В, рис. 8.1).



8.2 ТУКОВЫЙ БУНКЕР

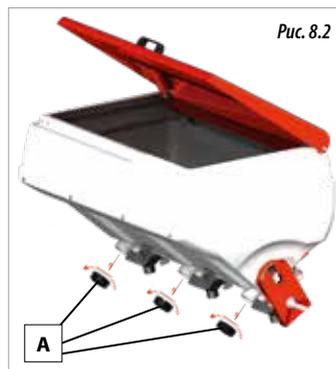
Сеялки с туковывсевающим аппаратом оснащены туковыми бункерами емкостью 210, 300, 700, 800 или 1080 литров (емкость одного бункера). Для быстрой и надежной **ЗАГРУЗКИ** тукового бункера рекомендуется использовать загрузочный ШНЕК.

Также можно использовать гидравлический грузоподъемный механизм для поднятия **МЯГКОГО КОНТЕЙНЕРА** (биг-бэг) и загрузки бункера. Проверить, что все содержимое мягкого контейнера попадает внутрь бункера и не просыпается наружу.

Для строповки **МЯГКОГО КОНТЕЙНЕРА** к грузоподъемному механизму следовать указаниям изготовителя.



ПЕРЕД ЗАГРУЗКОЙ ТУКОВОГО БУНКЕРА УБЕДИТЬСЯ, ЧТО В НЕМ НЕТ ОСТАТКОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ. В ОБРАТНОМ СЛУЧАЕ ОПОРОЖНИТЬ И ВЫМЫТЬ БУНКЕР.



Чтобы **РАЗГРУЗИТЬ** туковый бункер необходимо снять заглушки, расположенные в задней нижней части бункера (А, рис. 8.2).



ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ ОПОРОЖНИТЬ И ОЧИСТИТЬ ТУКОВЫЕ БУНКЕРЫ (СМ. РАЗДЕЛ 9.6 «ОЧИСТКА СЕЯЛКИ»).



В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕ СЛЕДУЕТ УКАЗАНИЯМ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДАННЫХ ОПЕРАЦИЙ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕИСПРАВНОСТЬ МАШИНЫ ИЛИ ПОЛУЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТАКИХ ДЕЙСТВИЙ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИМУЩЕСТВА И ТРАВМИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛА.

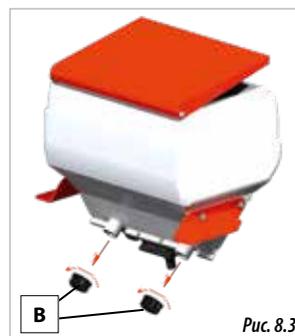
8.3 БУНКЕР АППАРАТА ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ

Сеялки с аппаратом для гранулированных удобрений оснащены бункером емкостью 28 л на каждые два рядка.

Перед **ЗАГРУЗКОЙ** проверить, что в бункере нет остатков химических продуктов. В противном случае опорожнить и вымыть бункер, и только после этого заполнить его.



ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ ОПОРОЖНИТЬ И ОЧИСТИТЬ БУНКЕРЫ (СМ. РАЗДЕЛ 9.6 «ОЧИСТКА СЕЯЛКИ»).



Использовать лестницу для загрузки бункера аппарата для гранулированных удобрений.

Чтобы **РАЗГРУЗИТЬ** бункер необходимо снять заглушки, расположенные в задней нижней части бункера (В, рис. 8.3).

9.- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПРИ АВАРИИ НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИТЬ МАШИНУ И ВЫНУТЬ КЛЮЧ ЗАЖИГАНИЯ. ВЫЙТИ ИЗ ТРАКТОРА И ВИЗУАЛЬНО ОЦЕНИТЬ СТЕПЕНЬ НЕИСПРАВНОСТИ. ВЫПОЛНИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ НАЛАДКИ И ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЭТОГО СНОВА ЗАВЕСТИ МАШИНУ.



ВСЕ ОПЕРАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ В ОБОРУДОВАННЫХ МАСТЕРСКИХ И ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ.



ПЕРСОНАЛУ БЕЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ РЕМОНТ. СЛЕДОВАТЬ УКАЗАНИЯМ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРИ ИХ ОТСУТСТВИИ ОБРАТИТЬСЯ К ДИЛЕРУ ИЛИ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ ИЛИ РЕМОНТУ ПРИМЕНЯТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ): САПОГИ, ПЕРЧАТКИ, ЗАЩИТНЫЕ НАУШНИКИ И ОЧКИ, ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ МАСКИ.



НЕ НАДЕВАТЬ ПРОСТОРНУЮ ОДЕЖДУ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ПОПАСТЬ В ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ МАШИНЫ.

Перед любыми операциями по техобслуживанию необходимо иметь в виду следующее:

- Для проведения технического обслуживания и ремонта установить машину на твердую ровную поверхность, выключить двигатель и вынуть ключ зажигания.
- Для поднятия машины выбрать подходящее устройство. Строго следить за соблюдением норм техники безопасности.
- Использовать необходимые средства защиты для каждой выполняемой операции.
- Обязательно надевать маску и защитные очки при очистке машины сжатым воздухом или при окраске краскораспылителем.
- Если для выполнения операций на высоте более 1,5 м над землей невозможно подняться по предусмотренным на машине лестницам и подножкам (лестница на семенном бункере), использовать лестницу или подъемную платформу в соответствии с требованиями действующего законодательства.
- Продолжительный и (или) повторяющийся контакт горяче-смазочных материалов с кожей является опасным для здоровья. При случайном попадании горяче-смазочных материалов в глаза и прочие чувствительные органы немедленно промыть их большим количеством воды. При проглатывании обратиться за медицинской помощью.

9.1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Указанная ниже периодичность технического обслуживания дается в справочных целях и может изменяться в зависимости от условий эксплуатации машины, особенностей почвы, температуры, климатических и погодных условий и т.д.

- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОСЕВНОЙ

Проверить техническое состояние машины, совершить обкатку порожней машины.

Проверить целостность пластиковых деталей. Разрушение пластика вследствие естественного износа или повреждения грызунами может вызвать неисправность этих деталей.

Проверить состояние механических узлов и отсутствие на них следов ржавчины.

Очистить узлы, находящиеся в контакте с семенами (бункеры и высевающие аппараты).

Проверить исправность системы световой сигнализации.

Проверить отсутствие подтеканий в соединениях и уплотнениях гидросистемы.

- ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед мытьем сеялки убедиться в отсутствии семян и удобрений в бункерах и высевающих аппаратах. После мытья водой на несколько минут включить вентилятор, чтобы высушить высевающие секции и элементы всасывающей системы.

Проверить затяжку всех креплений. Обратить особое внимание на рабочие органы, находящиеся в контакте с почвой. Затянуть все крепежные соединения. Убедиться в отсутствии посевного материала, пыли и т.п. в высевающих аппаратах и элементах всасывающей системы. Накопление мусора может повредить всасывающую систему.

- ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПОСЕВНОЙ

Очистить бункеры, высевающие аппараты, семя- и тукопроводы от остатков семян, удобрений или других продуктов. Вымыть машину водой. Особенно тщательно вымыть узлы, находящиеся в контакте с химическими продуктами. Смазать подвижные узлы в достаточной степени (см. раздел 9.2 «ТОЧКИ СМАЗКИ»).

Восстановить лакокрасочное покрытие на металлических узлах, которое было повреждено во время эксплуатации.

Для лучшей консервации сеялки рекомендуется накрыть ее брезентом и хранить в сухом месте.

Тщательно проверить целостность всех деталей и узлов, заменить изношенные или поврежденные.



ХРАНИТЬ СЕЯЛКУ В ЧИСТОМ СОСТОЯНИИ. ГРЯЗЬ, КАМНИ, РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОСТАТКИ И Т.П. МОГУТ ЗАБИТЬ СЕМЯПРОВОДЫ.

Добросовестное ТО сеялки гарантирует ее оптимальную работу и долгий срок службы.



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ВЫКЛЮЧИТЬ ДВИГАТЕЛЬ ТРАКТОРА И ВЫНУТЬ КЛЮЧ ЗАЖИГАНИЯ.

В следующей таблице указаны виды и периодичность технического обслуживания сеялки (ДЛЯ СПРАВКИ).

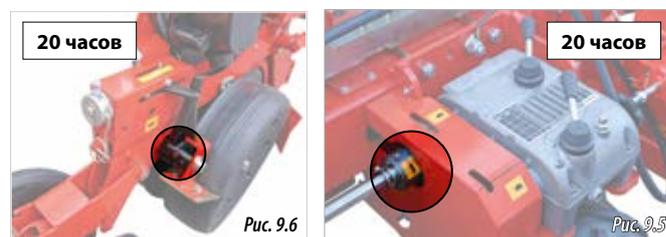


ПОСЛЕ ПЕРВЫХ 10 ЧАСОВ РАБОТЫ ПОВТОРНО ЗАТЯНУТЬ ВСЕ КРЕПЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩИХ СЕКЦИЙ, ТРЕХТОЧЕЧНОЙ НАВЕСКИ, КОЛЕС И КРОНШТЕЙНОВ МАРКЕРОВ.

| МЕСТО ТО | ВИД ТО | ЧАСЫ | | | |
|--------------------|--|-------------|----|-----|-----|
| | | 20 | 50 | 100 | 500 |
| Узлы машины | Смазка всех узлов | • | • | | |
| Вентилятор | Регулировка натяжения ремня (модель вентилятора с механическим приводом) | | | | • |
| Ведущие колеса | Проверка давления шин | | | • | |
| | Замена предохранительного штифта привода | | | | • |
| Цепная передача | Смазка цепной передачи | | • | | |
| | Регулировка натяжения цепи | | | | • |
| Высевающий аппарат | Смазка цепной передачи | | | • | |
| Коробка передач | Замена масла | Через 5 лет | | | |

Нанести СМАЗКУ на следующие элементы:

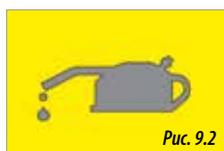
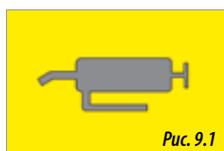
- Маркеры (рис. 9.3).
- Втулки ведущих колес (рис. 9.4).
- Детали привода (рис. 9.5).
- Детали высевающей секции (рис. 9.6).
- Карданный вал и пластиковый вал ВОМ (рис. 9.7).



9.2 ТОЧКИ СМАЗКИ

Все металлические узлы машины без лакокрасочного покрытия подвергаются воздействию погодных факторов и ржавеют. По этой причине очень важно смазывать эти узлы.

На машине имеются наклейки с указанием мест точек смазки МАСЛОМ (рис. 9.2) и СМАЗКОЙ (рис. 9.1).



ПЕРЕД СМАЗКОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫМЫТЬ СЕЯЛКУ, ЧТОБЫ ОЧИСТИТЬ ОТ ГРЯЗИ (см. раздел 9.6 «ОЧИСТКА СЕЯЛКИ»).



ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАЛЬЦИЕВУЮ КОНСИСТЕНТНУЮ СМАЗКУ.



УКАЗАННЫЕ ТОЧКИ СМАЗКИ ДОЛЖНЫ СМАЗЫВАТЬСЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 50 ЧАСОВ РАБОТЫ (СМ. РАЗДЕЛ 9.1 «ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»). НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ПРАВИЛА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОЛОМКУ МАШИНЫ.

СМАЗЫВАТЬ маслом передачи в следующих узлах:

- Редуктор для моделей с автоматической коробкой передач (рис. 9.8).
- Цепи в цепной коробке передач (рис. 9.9).
- Редуктор для туковывсевающего аппарата и аппарата для внесения гранулированных удобрений и (или) пестицидов (рис. 9.10 и рис. 9.11).
- Цепи передач для каждой высевающей секции (рис. 9.12).





В ТОЧКИ СМАЗКИ НАНОСИТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ МАСЛО, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ ЦЕПЕЙ.

Хорошо смазать цепи и ролики после завершения посевной или длительного простоя.

В некоторых кожухах приводов предусмотрено смазочное отверстие для смазки цепей (рис. 9.13). Смазка через смазочные отверстия: поднять машину, вручную прокрутить ведущее колесо, чтобы прокрутился привод. Убедиться, что все детали хорошо смазаны. Но даже при наличии смазочных отверстий рекомендуется снять кожух цепной передачи, смазать цепи и снова установить кожух. Таким образом гарантируется, что смазка была произведена качественно.

9.3 ВЕНТИЛЯТОР



ОТВЕРСТИЯ ВЫХОДА ВОЗДУХА ВСЕГДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ СВОБОДНЫМИ.



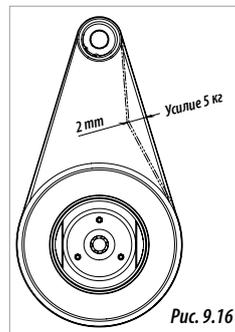
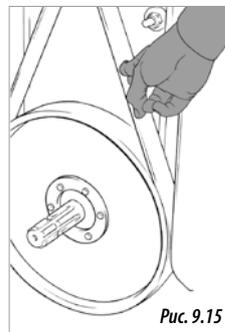
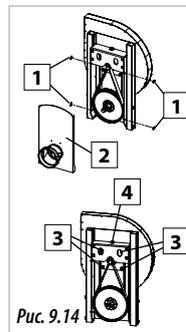
ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОСЕВНОЙ ПРОВЕРИТЬ ЦЕЛОСТНОСТЬ ВСЕХ ВОЗДУХОВОДОВ.

Вентилятор с механическим приводом

Контролировать состояние ремня, естественный износ которого приводит к ослаблению и провисанию.

Для продления срока службы ремня имеется натяжное устройство. Регулировка:

- 1- Ослабить гайки-барашек (1, рис. 9.14), чтобы снять крышку коробки передач (2, рис. 9.14).
- 2- Ослабить четыре гайки натяжного устройства (3, рис. 9.14).
- 3- Затянуть или ослабить регулировочный болт (4, рис. 9.14) для ослабления или натяжения ремня.



ПРАВИЛЬНОСТЬ НАТЯЖЕНИЯ МОЖНО ПРОВЕРИТЬ, НАЖАВ НА РЕМЕНЬ С УСИЛИЕМ 5 кг В ТОЧКЕ, НАХОДЯЩЕЙСЯ ПОСЕРЕДИНЕ МЕЖДУ ОСЯМИ ШКИВОВ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЕЛИЧИНА ПРОГИБА ДОЛЖНА БЫТЬ 2 мм (рис. 9.16).

- 4- Затянуть гайки (3, рис. 9.14), чтобы зафиксировать положение шкива.
- 5- Установить крышку и затянуть гайки-барашек (1, рис. 9.14).

Вентилятор с гидравлическим приводом



СЛЕДИТЬ ЗА ЦЕЛОСТНОСТЬЮ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ. ВЫБРОШЕННАЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЖИДКОСТЬ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ. ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПРИВОДИТ К ОТСУТСТВИЮ СЕМЯН В ВЫСЕВАЮЩЕМ ДИСКЕ.

9.4 ЦЕПНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Для правильной работы цепной коробки передач все ее элементы должны быть смазаны в достаточной степени.

Большинство цепных коробок передач оборудовано **АВТОМАТИЧЕСКИМИ НАТЯЖНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ** с пружинами, поэтому нет необходимости вручную регулировать натяжение цепей (рис. 9.17).

Но в некоторых цепных коробках передач имеются **НАТЯЖНЫЕ РОЛИКИ** (рис. 9.19), которые регулируются вручную. Для этого необходимо выполнить следующее:

- 1- Открутить болты креплений крышки (1, рис. 9.18) и снять ее.
- 2- При помощи двух ключей ослабить соединения натяжных роликов (рис. 9.20).
- 3- Выдвинуть натяжной ролик, чтобы натянуть цепь.



Рис. 9.17

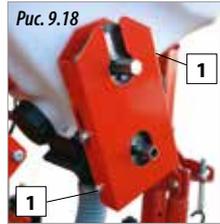


Рис. 9.18



Рис. 9.20



Рис. 9.19



ПРОВЕРИТЬ НАТЯЖЕНИЕ ВСЕХ ЦЕПЕЙ. ЕСЛИ ЦЕПЬ НЕ НАТЯНУТА, ПРОВЕРИТЬ ЕЕ ЦЕЛОСТНОСТЬ И ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАМЕНИТЬ.



ПЕРИОДИЧЕСКИ СМАЗЫВАТЬ ЦЕПНЫЕ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ (СМ. РАЗДЕЛ 9.2 «ТОЧКИ СМАЗКИ»).

9.5 АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Периодически проверять уровень масла в коробке передач через смотровое отверстие (1, рис. 9.21).



ОПТИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ МАСЛА СОВПАДАЕТ С ОТМЕТКОЙ В ЦЕНТРЕ СМОТРОВОГО ОТВЕРСТИЯ (РИС. 9.22).

Залить масло:

- 1- Снять пробку (2, рис. 9.21)
- 2- Залить масло, уровень масла контролировать через смотровое отверстие (1, рис. 9.21)
- 3- Снова установить пробку.



Рис. 9.21



Рис. 9.22



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАМЕНЯТЬ МАСЛО ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 5 ЛЕТ ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ. ДЛЯ ЗАМЕНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАСЛО ТИПА SAE 30 (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 2 ЛИТРА).

9.6 ОЧИСТКА СЕЯЛКИ

Сеялку можно очистить струей воды или лучше сжатым воздухом. Сеялка должна высохнуть, и только после этого можно приступить к смазке узлов, чтобы предотвратить появление ржавчины на механических узлах.

На несколько минут включить вентилятор, чтобы высушить элементы всасывающей системы.

Во время работы рабочие органы сеялки, например, высевающие и туковые диски, могут забиться или засориться. Проверить, что эти элементы хорошо проворачиваются. В случае затруднения снять рабочие органы и удалить засорение.



В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ПРИ ОЧИСТКЕ СЕЯЛКЕ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ ПРИМЕНЯТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ) (см. раздел 9 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»).



ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОВЕРЯТЬ И СОДЕРЖАТЬ В ЧИСТОТЕ ВСАСЫВАЮЩУЮ КАМЕРУ (1, РИС. 9.23).



ДЛЯ МОДЕЛЕЙ СЕЯЛКИ СО **СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ РАМОЙ** ОЧИСТИТЬ ВСАСЫВАЮЩИЕ КАМЕРЫ НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ РАМЫ (1, РИС. 9.24) И НА СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ЧАСТЯХ (2, РИС. 9.24), ПРИ ЭТОМ СЕЯЛКА ДОЛЖНА БЫТЬ РАЗЛОЖЕНА (РИС. 9.24).

Очистка всасывающей камеры:

- 1- Достать болты и гайки с боковых панелей всасывающей камеры (1, рис. 9.25) и снять их.
- 2- Очистить струей сжатого воздуха внутреннюю часть всасывающей камеры.
- 3- Снова установить боковые панели, болты и гайки.



Рис. 9.23

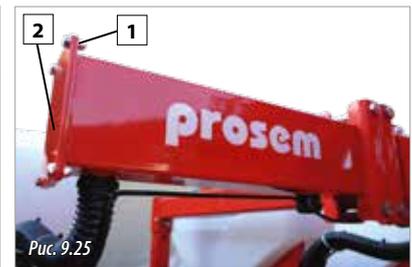


Рис. 9.25

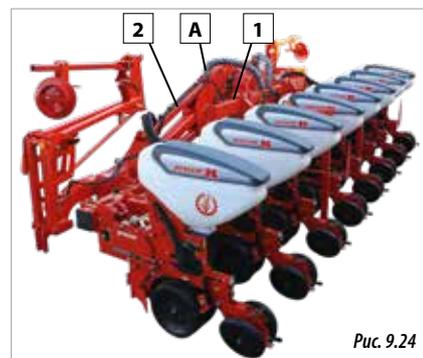


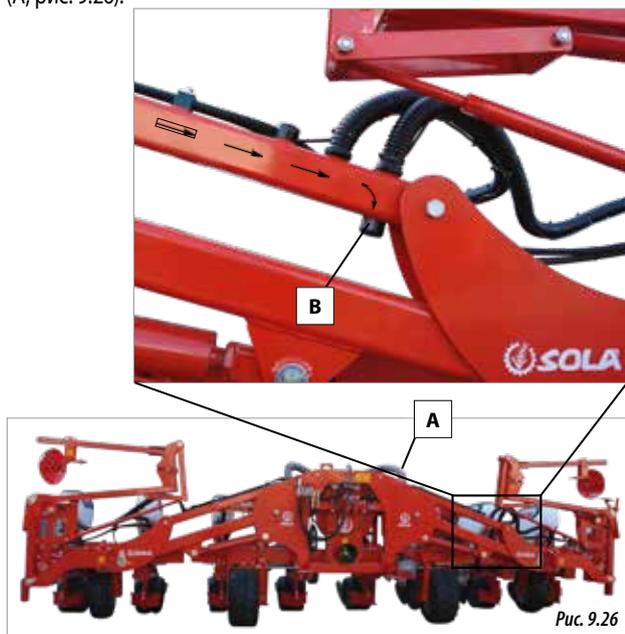
Рис. 9.24



ПРОВЕРИТЬ, ЧТОБЫ БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ ПЛОТНО ПРИЛЕГАЛИ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАЛИТЬ ГЕРМЕТИКОМ СТЫКИ БОКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Для моделей сеялки со СКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ рамой также необходимо очистить всасывающие камеры на складывающихся частях рамы. Для этого выполнить следующее:

- 1- Снять воздуховод, который соединяет всасывающую камеру на центральной и складывающейся части рамы (А, рис. 9.24 или 9.26).
- 2- Достать нижнюю заглушку всасывающей камеры на складывающейся части рамы (В, рис. 9.26).
- 3- Очистить струей сжатого воздуха внутреннюю часть всасывающей камеры на складывающейся части рамы. Направление струи воздуха указано стрелками на рис. 9.26.
- 4- Снова установить заглушку (В, рис. 9.26) и подсоединить воздуховод (А, рис. 9.26).



9.7 КРЕПЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Контролировать затяжку всех крепежных соединений, при необходимости подтянуть их после первых 10 часов работы, особенно все крепления высевающих секций, трехточечной навески, колес и кронштейнов маркеров.

9.8 ДАВЛЕНИЕ В ШИНАХ

Перед работой проверить давление в шинах.

| ШИНЫ | ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА (бар) |
|--------------------|------------------------|
| 6,5/80 - 15 4PR | 1,5 |
| 23x8,50 - 12" 4PR | 1,5 |
| 23x8,50 - 12" 6PR | 2 |
| 23x8,50 - 12" 8PR | 2,5 |
| 23x10,50 - 12" 4PR | 1,5 |
| 23x10,50 - 12" 8PR | 2,5 |
| 26x12 - 12" 8PR | 2,5 |

MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ, S.L.

Ctra. de Igualada, s/n. Apdo. Correos, 11
08280 CALAF (Barcelona) **ИСПАНИЯ**

Тел.: (+34) 93 868 00 60*

Факс: (+34) 93 868 00 55

www.solagrupo.com

e-mail: sola@solagrupo.com

