

D-903 D-903 PLUS

РУКОВОДСТВО ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, ДОЗИРОВАНИЮ И ЗАПАСНЫМ ЧАСТЯМ

Перед вводом техники в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.



*Сеялки и разбрасыватели удобрений **SOLA** 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

11-ое издание — октябрь 2014 г.
Номер: CN-811025/RUS
Разработчик: INTEGRUM

Запрещается полное или частичное воспроизведение настоящего руководства.
Технические характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления.
Фотографии могут не отображать базовую модель машины.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.1 ОБЩИЙ ВИД.....	6
2.2 СЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	7
2.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	7
3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	7
3.1 ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
3.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С КОНСТРУКТИВНЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ.....	8
3.3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	8
4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ	9
4.1 ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ	9
4.2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УДОБРЕНИЙ.....	9
5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	10
5.1 СЦЕПЛЕНИЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ С ТРАКТОРОМ	10
5.2 ТРАНСМИССИЯ.....	10
5.3 СЦЕПЛЕНИЕ ПРИЦЕПНОГО РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ С ТРАКТОРОМ.....	11
5.4 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ В РАЗБРАСЫВАТЕЛЯХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS. 11	11
6. ОБЩИЕ РЕГУЛИРОВКИ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ D-903 И D903 PLUS	12
6.1 ОБОБЩЕННЫЙ МЕТОД ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ	12
6.2 ЗНАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	12
6.3 РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА	13
7. РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 (до 24 мм)	13
7.1 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ТАБЛИЦ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903	14
8. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ТАБЛИЦ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 PLUS..	14
9. КАЛИБРОВКА РАСХОДА	16
10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПОВОРОТНЫМИ ПОЛОСАМИ	17
10.1 ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ	17
10.2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ В РАЗБРАСЫВАТЕЛЯХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS ..	17
11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
11.1 СМАЗКА	18
11.2 КРЕПЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	18
12. ТАБЛИЦЫ ДОЗИРОВКИ	18
12.1 СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТАБЛИЦАХ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ D-903	18
12.2 СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТАБЛИЦАХ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ D-903 PLUS.....	19
13. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 24 М НА 30 И 36 М ДЛЯ МОДЕЛИ D-903....	22
14. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 30 И 36 М НА 24 М ДЛЯ МОДЕЛИ D-903 PLUS .	23
15. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	24
15.1 РАМА D-903 И D-903 PLUS.....	24
15.2 ТЕЛЕЖКА D-903/3000: D-903 PLUS/3000.....	26
15.3 ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ТЕЛЕЖКИ D-903/3000: D-903 PLUS/3000	28
15.4 ЗАЩИТНЫЕ ЩИТКИ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ D-903/3000	30
15.5 БУНКЕР РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS	32
15.6 РЕГУЛИРОВКА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ТРАНСМИССИЯ D-903 PLUS	34
15.7 РЕГУЛИРОВКА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ТРАНСМИССИЯ D-903 / D-903/3000	36
15.8 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 36 М НА 24 М D-903 PLUS	38
15.9 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 24 М НА 36 М D-903 PLUS	40
15.10 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS.....	42
15.11 МЕХАНИЧЕСКИЙ/ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ ДЛЯ D-903 И D-903 PLUS	44
15.12 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ ДЛЯ D-903/3000; D-903 PLUS/3000	46
15.13 ТРАНСМИССИЯ	47
15.14 РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ D-903/3000	48

1. ВВЕДЕНИЕ

Перед вводом в эксплуатацию разбрасывателей удобрений **D-903 или D-903 PLUS** необходимо **ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ** настоящего руководства по эксплуатации. Это позволит снизить вероятность возникновения несчастных случаев, предотвратить повреждения разбрасывателя удобрений в результате его неправильного использования и увеличит его производительность и срок службы.

Данное руководство по эксплуатации должно быть изучено техническим персоналом, осуществляющим все операции по работе разбрасывателя удобрений (включая подготовительные работы, ремонт в полевых условиях и общий уход за техникой), техническому обслуживанию (осмотр и оказание технической помощи) и транспортировке.

Для обеспечения безопасности персонала и сохранности техники необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности. Завод-изготовитель **SOLÁ** 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 по технике безопасности, а также несколько основных правил посева. В разделах, посвященных запуску в работу и техническому обслуживанию, рассматриваются основные положения, необходимые для работы машины.

В конце руководства по эксплуатации приведены таблицы по нормам высева для различных типов семян.



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ **SOLÁ** ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРИВЕДЕННЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВЕС, ЕСЛИ ТАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫЗВАНЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ КОНСТРУКЦИИ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.

В настоящем руководстве приведены три типа предупреждающих знаков:



ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ СЕЯЛКИ.



ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЛОМКИ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.



ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ.

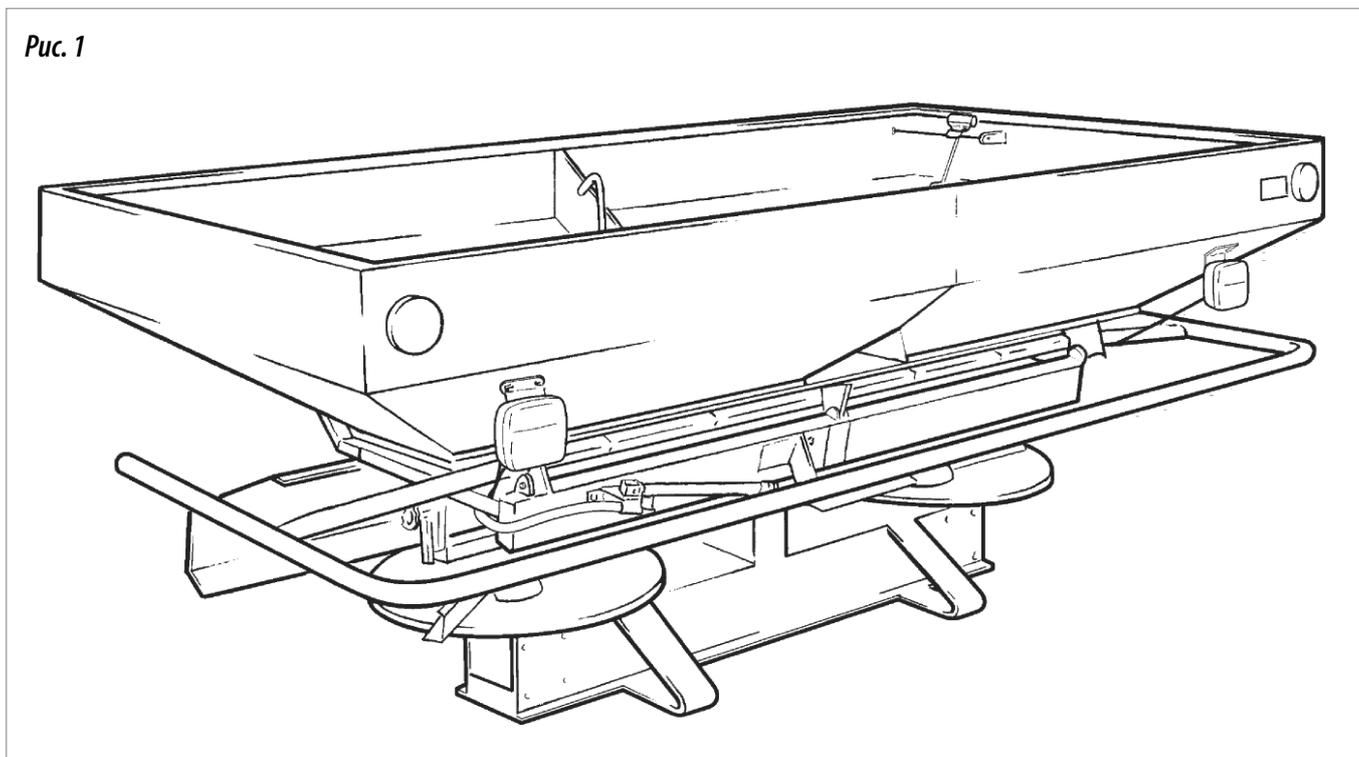
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	ВМЕСТИМОСТЬ	ШИРИНА	ДЛИНА	ВЫСОТА	ВЕС (КГ)
D-903/1000	991 л	2400 мм	1342 мм	970 мм	302 кг
D-903/1200	1191 л	2400 мм	1342 мм	1070 мм	316 кг
D-903/1500	1491 л	2400 мм	1342 мм	1140 мм	334 кг
D-903/2000	1928 л	2400 мм	1342 мм	1260 мм	347 кг
D-903/3000	2600 л	2400 мм	3100 мм	1870 мм	760 кг

Скорость вращения карданного вала	540 об/мин
Частота вращения дисков	675 об/мин
Расстояние между центрами дисков	1140 мм
Рабочая ширина, D-903	15—24 м
Рабочая ширина, D-903 PLUS	30 и 36 м
Регулировка рабочей ширины	с помощью лопастей и загрузочной воронки
№ лопастей на диск, D-903	3
№ лопастей на диски, D-903 PLUS	

2.1 ОБЩИЙ ВИД

Рис. 1



2.2 СЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Стенки бункера, смесители, диски, загрузочные воронки и лопасти изготовлены из нержавеющей стали.
- Безопасный смеситель с медленным вращением.
- Возможность закрытия правой стороны для поворотных полос.
- Ограничитель зон разбрасывания с механическим приводом.
- Простая и быстрая калибровка расхода со встроенным каналом и контейнером.
- Гранулометр.
- Индикаторы положения, сигналы поворота и тормоза.
- Защитная трубка в соответствии с нормой prEN (WI 144044) F.
- Карданная передача со сцеплением и защитой.

- Возможность внесения удобрений на половину ширины (только для D-903).
- Трехточечное сцепление II категории.

2.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ограничитель зон разбрасывания с гидравлическим приводом.
- Комплект для переоборудования рабочей ширины 24—36 м для D-903.
- Комплект для переоборудования рабочей ширины 36—36 м для D-903 PLUS.
- Механический пульт управления для открытия и закрытия.
- Тент для бункера.

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Непосредственно на машине расположены следующие предупреждающие знаки:



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ И СОБЛЮДАТЬ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.



ДЕРЖАТЬСЯ ПОДАЛЬШЕ ОТ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ТРАКТОРА ВО ВРЕМЯ МАНЕВРА СЦЕПЛЕНИЯ.
ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ.



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. ПОДДЕРЖИВАЙТЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ В ХОРОШЕМ СОСТОЯНИИ.
ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ.



ОПАСНОСТЬ СТОЛКНОВЕНИЯ. УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВОКРУГ МАШИНЫ НЕТ НИКОГО ПЕРЕД ЕЕ ЗАПУСКОМ.
ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ.



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, НЕОБХОДИМО ОСТАНОВИТЬ ДВИГАТЕЛЬ ТРАКТОРА И ВЫНУТЬ КЛЮЧ ИЗ ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ.



ОПАСНОСТЬ ЗАЩЕМЛЕНИЯ, ЕСЛИ ВЫ РАБОТАЕТЕ ПОД МАШИНОЙ, ЗАБЛОКИРУЙТЕ ЕЕ ОТ ОПУСКАНИЯ.

ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ.



НАПРАВЛЕНИЕ И ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ (ТОЛЬКО НА МАШИНАХ, ОСНАЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОМ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ).



СОБЛЮДАЙТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ НАГРУЗКУ.



ТОЧКА КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ПОГРУЗКЕ И РАЗГРУЗКЕ МАШИНЫ С ПОМОЩЬЮ КРАНА.

3.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С КОНСТРУКТИВНЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ

- Разбрасыватели удобрений **D-903** и **D-903PLUS** были изготовлены для выполнения сельскохозяйственных работ, а именно для внесения минеральных удобрений.
- Изготовитель не несет ответственности за поломки или повреждения, вызванные использованием машины не по назначению.
- Необходимо соблюдать все основные правила техники безопасности, дорожного движения, санитарные нормы и нормы безопасности труда при работе с сельскохозяйственной техникой.
- Внесение пользователем изменений в конструкцию разбрасывателя удобрений аннулирует гарантию изготовителя на возможные поломки и понесенный ущерб.

3.3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ПЕРЕД ЗАПУСКОМ МАШИНЫ В РАБОТУ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ЕЕ СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.



УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ В ЗОНЕ РАБОТЫ МАШИНЫ И РЯДОМ С НЕЙ.



ПРИ ДВИЖЕНИИ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.



КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСТАВАТЬ НА МАШИНУ ВО ВРЕМЯ ЕЕ РАБОТЫ ИЛИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.



ПЕРЕД ЗАПУСКОМ МАШИНЫ В РАБОТУ НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ОПИСАНИЕМ ВСЕХ ЕЕ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ В ДВИЖЕНИЕ И ПРИНЦИПАМИ ИХ РАБОТЫ.



ПРОЯВЛЯТЬ ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ СЦЕПЛЕНИИ ИЛИ РАСЦЕПЛЕНИИ МАШИНЫ С ТРАКТОРОМ.



ТРАНСМИССИЯ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАЩИЩЕНА И НАХОДИТЬСЯ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ. ИЗБЕГАЙТЕ ВРАЩЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЫ, ЗАФИКСИРОВАВ ЕЕ С ПОМОЩЬЮ ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ЭТОГО ЦЕЛИ ЦЕПОЧКИ.



МОНТАЖ ПРИВОДА ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ (ВОМ) ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ.



ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ВОМ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО В ОПАСНОЙ ЗОНЕ ОТСУТСТВУЮТ ЛЮДИ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОКИДАТЬ МЕСТО ВОДИТЕЛЯ ПРИ ДВИЖЕНИИ ИЛИ РАБОТЕ МАШИНЫ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ В БУНКЕРЕ.



ЛЮБЫЕ ОПЕРАЦИИ С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВЫПОЛНЯЮТСЯ 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 ПРОВЕРЯТЬ ИХ РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ И ЗАМЕНЯТЬ ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА СЛУЖБЫ.



ПРИ ПОДЪЕМЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ ТРАКТОРА СИЛЬНО РАЗГРУЖАЕТСЯ. ПОЭТОМУ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ НАГРУЗКУ НА ПЕРЕДНЮЮ ОСЬ, ЧТОБЫ ТРАКТОР НЕ ОПРОКИНУЛСЯ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ УПРАВЛЯЕМОСТЬ И ТОРМОЖЕНИЕ ТРАКТОРА.



ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ В ПОДНЯТОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗАБЛОКИРОВАТЬ РЫЧАГ ОПУСКАНИЯ. ПЕРЕД ТЕМ КАК ПОКИНУТЬ КАБИНУ ТРАКТОРА ОПУСТИТЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ НА ЗЕМЛЮ И ИЗВЛЕКИТЕ КЛЮЧ ЗАЖИГАНИЯ.



ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ В ПОДНЯТОМ ПОЛОЖЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОПОРЫ С ТЕМ, ЧТОБЫ МАШИНА САМОПРОИЗВОЛЬНО НЕ ОПУСТИЛАСЬ НА ЗЕМЛЮ.



ЗАПОЛНЯТЬ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЯМИ ТОГДА, КОГДА ОН НАХОДИТСЯ НА ЗЕМЛЕ, ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ И С ЗАКРЫТЫМИ ЗАТВОРАМИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ.



СОЕДИНЯТЬ ВАЛ ОТБОРА МОЩНОСТИ НЕОБХОДИМО ОЧЕНЬ ОСТОРОЖНО С ТЕМ, ЧТОБЫ ЗАЩИТИТЬ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ СЕРЬЕЗНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ МАШИНЫ.



В СЛУЧАЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ ДО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, НАХОДЯЩЕГОСЯ НА БОЛЬШОМ РАССТОЯНИИ, МОЖЕТ СЛУЧИТЬСЯ ТО, ЧТО УДОБРЕНИЕ УПЛОТНИТСЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ БУНКЕРА, ВСЛЕДСТВИЕ ЧЕГО ПРИ ОТКРЫТИИ ЗАТВОРОВ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ОНИ БУДУТ ЗАКУПОРЕНЫ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТЬ ЗАТВОРЫ И МЕДЛЕННО ЗАПУСТИТЬ ВАЛ ОТБОРА МОЩНОСТИ, ПОЗВОЛИВ ТЕМ САМЫМ УДОБРЕНИЮ ОПУСТИТЬСЯ НЕМНОГО ВНИЗ. ПОСЛЕ ЭТОЙ ОПЕРАЦИИ УСТАНОВИТЬ РЕГУЛИРУЮЩИЕ РЫЧАГИ В ПОЛОЖЕНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ВЫБРАННОМУ РАСХОДУ, И ПРИСТУПИТЬ К ВНЕСЕНИЮ УДОБРЕНИЙ В ОБЫЧНОМ РЕЖИМЕ.



НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ УДОБРЕНИЕ НЕ ДОЛЖНО ИЗВЛЕКАТЬСЯ ИЗ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ БУНКЕРА. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ МЕШАЛКИ.



ЛОПАСТИ ДИСКОВ И ЗАКРЕПЛЯЮЩИЕ ИХ ВИНТЫ ДОЛЖНЫ ОСМАТРИВАТЬСЯ КАЖДЫЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ И ЗАМЕНЯЕТСЯ ПРИ ЯВНО ВЫРАЖЕННОМ ИЗНОСЕ. ДАННЫЙ ИЗНОС ВОЗНИКАЕТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРЕНИЯ С ГРАНУЛАМИ УДОБРЕНИЯ, И ОСОБЕННО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УДОБРЕНИЙ С СИЛЬНЫМИ АБРАЗИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ.



ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛЬНО ИЗНОШЕННЫХ ЛОПАСТЕЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕРАВНОМЕРНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ УДОБРЕНИЙ, И ОСОБЕННО, МОЖЕТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ИХ РАЗЛЕТАЮЩИМИСЯ В РАЗНЫЕ СТОРОНЫ ОБЛОМКАМИ.

4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ

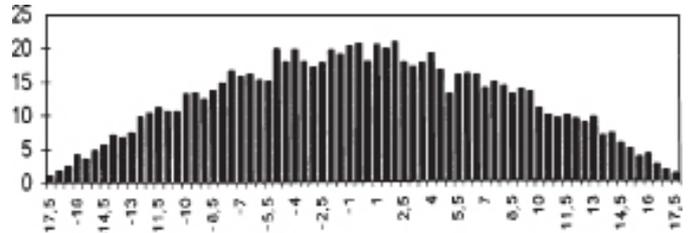
4.1 ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ

- 1- Гранулометрический состав удобрения:** не применять удобрения с гранулами неодинакового размера, или которые являются хрупкими, так как это препятствует равномерному распределению удобрения.
- 2- Скорости вала отбора мощности (ВОМ):** скорость ВОМ определяет скорость вращения дисков и, следовательно, рабочую ширину. Скорость должна быть равна 540 об/мин.
- 3- Скорость подачи:** при изменениях скорости подачи изменяется количество вносимых в грунт удобрений. Оно должно быть как можно более равномерным.
- 4- Положение бункера:** бункер должен находиться в горизонтальном положении, так как при его боковых или продольных наклонениях изменяется распределение удобрений в почве.
- 5- Рабочая высота:** рабочая высота должна оставаться постоянной и равной 75 см от диска до почвы. Эта высота должна быть проверена непосредственно на земельном участке, а не при сцеплении разбрасывателя удобрений к трактору на складе.
- 6- Не вносить удобрения в ветреную погоду:** наличие ветра изменяет траекторию внесения гранул удобрения и их распределение в почве. Влияние ветра будет тем больше, чем больше будет рабочая ширина распределения, при меньшем расходе и при более нерегулярных размерах вносимого удобрения.
- 7- Износ дисков и лопастей:** распределительные диски и лопасти являются основными элементами в распределении удобрений, и их износ может оказывать значительное влияние на внесение удобрений в почву. Поддерживайте их в хорошем состоянии.
- 8- Проверить расход удобрений:** выполнить предварительную калибровку расхода удобрений на складе с тем, чтобы точно знать их количество для распределения. Дозировка удобрений изменяется в зависимости от таких факторов, как вид удобрения, его плотность, влажность, и т. д...
- 9- Расстояние между соседними проходами:** соблюдение расстояния между проходами имеет огромное значение для оптимального распределения удобрений. Чтобы узнать это расстояние, необходимо следовать инструкциям по регулировке. Для повышения точности дозирования может быть выполнена калибровка непосредственно на земельном участке, наблюдая за распределением удобрения с помощью размещенных на почве ящиков.

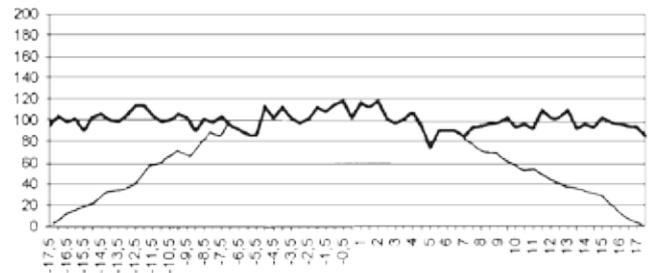
4.2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Хорошо известно, что количество вносимого в почву удобрения напрямую влияет на урожайность.

Тем не менее, еще более важное значение имеет его равномерное распределение в почве. Распределение минеральных удобрений разбрасывателями **D-903** и **D-903 PLUS** показано на следующей диаграмме:



Для получения равномерного внесения удобрения, оно должно распределяться путем накладки проходов таким образом, чтобы конечный результат являлся плоским графиком, как показано ниже:



Однородность распределению измеряется с помощью коэффициента вариации (CV). Коэффициент CV рассчитывается по формуле на основе статистических данных, полученных от перекрывающихся проходов распределения удобрений. По договоренности между производителями удобрений, коэффициент CV является хорошим, если он находится ниже 10%, средним — в пределах между 10% и 15% и плохим, который следует избегать, — если он превышает 15%.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1 СЦЕПЛЕНИЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ С ТРАКТОРОМ

Разбрасыватели минеральных удобрений **D-903** и **D-903 PLUS** оборудованы приспособлением для их сцепления с трехточечным устройством трактора с помощью болтов из углеродистой стали II-ой категории.

Для облегчения соединения с трактором, разбрасыватель удобрений снабжен двумя опорами, которые при вертикальном опускании (рис. 2) увеличивают высоту сцепления.

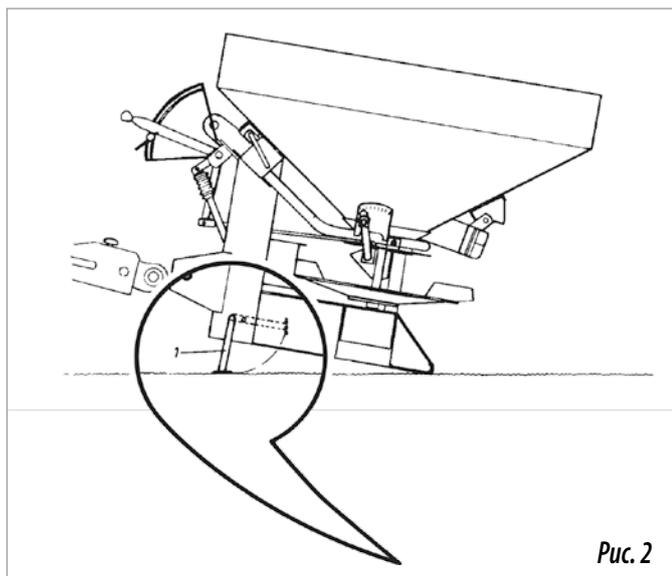
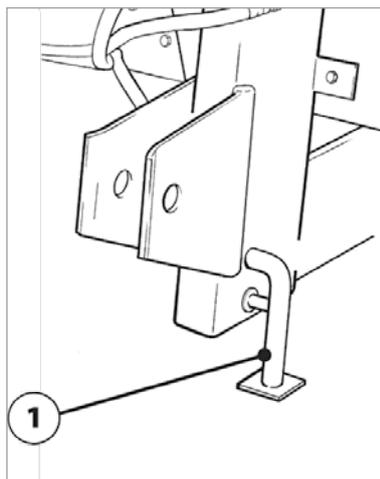


Рис. 2



В рабочем положении разбрасыватель удобрений должен находиться в горизонтальном положении и его распределительный диск должен быть расположен на высоте 75 см от почвы (рис.3).

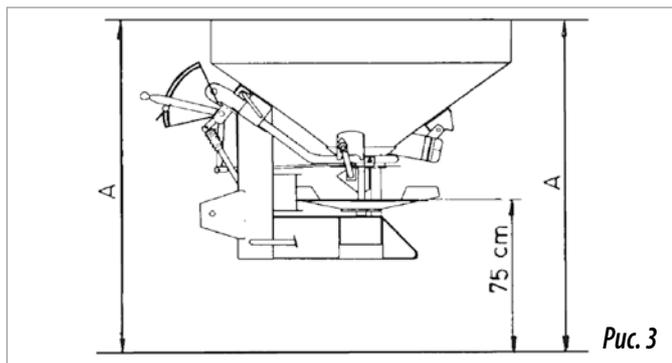


Рис. 3

5.2 ТРАНСМИССИЯ

Скорость вращения вала отбора мощности (ВОМ) должна быть 540 об/мин, и важно, чтобы она поддерживалась постоянной во время работы.

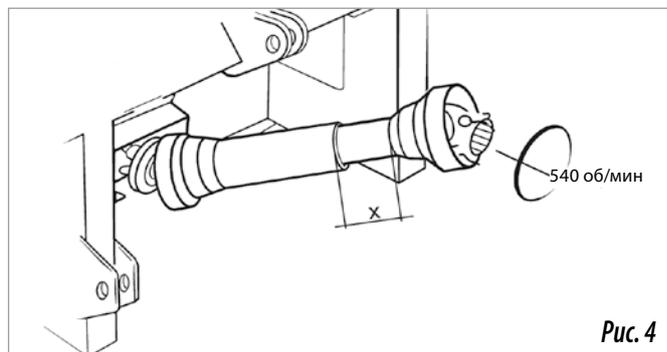


Рис. 4

После сцепления разбрасывателя удобрений с трактором, необходимо адаптировать трансмиссию к оборудованию с вентилятором с механическим приводом. Для этого необходимо:

1. Демонтировать карданный вал и вставить один его конец в вал отбора мощности трактора и другой конец в разбрасыватель удобрений. Определить минимальную длину перемещения «L» (рис. 5), поднимая и опуская гидравлический подъемник.
2. Отрезать излишек пластмассовой и металлической части одинаковой длины на обеих деталях и смонтировать обратно трансмиссию.
3. Приведа в действие гидравлический подъемник убедиться, что перемещение карданного вала является правильным.
4. Закрепить карданный вал к трактору с помощью фиксирующей цепи.

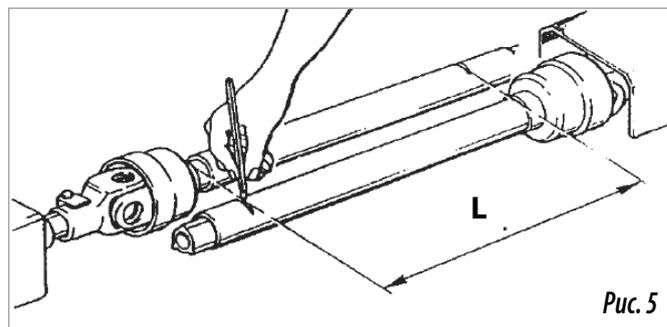


Рис. 5

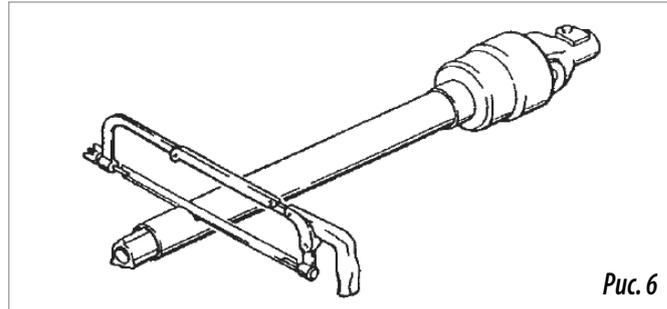


Рис. 6

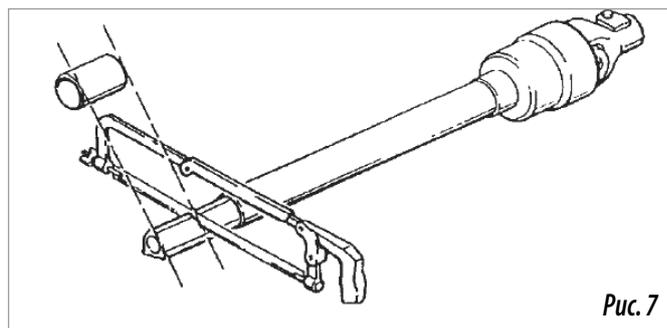


Рис. 7



ПРИ РАБОТЕ С ВАЛОМ ОТБОРА МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЬ ТРАКТОРА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВСЕГДА ВЫКЛЮЧЕН. РАБОТАТЬ ВСЕГДА С ЗАЩИЩЕННОЙ ТРАНСМИССИЕЙ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ. ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ВРАЩЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЫ ТРАНСМИССИИ, ЗАФИКСИРОВАТЬ ЕЕ С ПОМОЩЬЮ ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ЭТОГО ЦЕЛИ ЦЕПОЧКИ.



ОТКЛЮЧАТЬ ВОМ ТРАКТОРА ПЕРЕД ОПУСКАНИЕМ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ НА ЗЕМЛЮ С ТЕМ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ РАБОТУ ВАЛА ПРИ БОЛЬШОМ УГЛЕ (МАКС. 35°)



ПЛАВНО ПРИВЕСТИ В ДВИЖЕНИЕ ВАЛ ОТБОРА МОЩНОСТИ ТРАКТОРА. РЕЗКИЙ ПУСК ВОМ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОЛОМКУ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.

5.3 СЦЕПЛЕНИЕ ПРИЦЕПНОГО РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ С ТРАКТОРОМ

Прицепные разбрасыватели минеральных удобрений **D-903 и D-903 PLUS** оснащены сцеплением в виде оси - поворотного кольца, которое может быть легко отрегулировано на разную высоту сцепления.

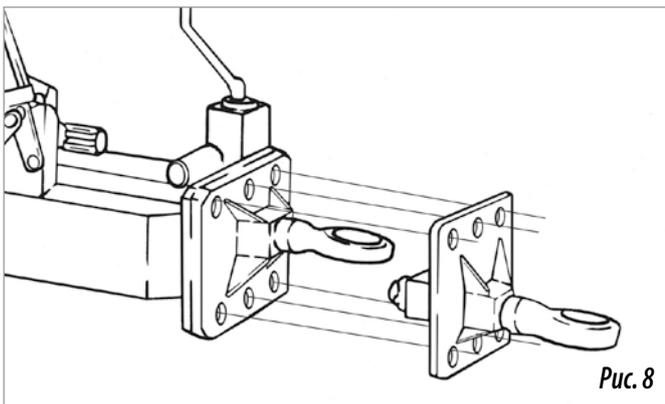


Рис. 8

После подсоединения к трактору разбрасыватель минеральных удобрений должен находиться в горизонтальном положении. Чтобы облегчить это, кольцо сцепного устройства позволяет выполнить сцепление на двух разных высотах.

Чтобы изменить высоту сцепления, достаточно только просто изменить положение кольца. Возможно, что в некоторых случаях, ни одно из двух положений кольца будет правильным, чтобы выровнять разбрасыватель удобрений в горизонтальном положении. В этом случае необходимо будет приварить пластину, удерживающую кольцо в нужном положении и закрепить ее должным образом.

Убедиться, что концы телескопического карданного вала (рис.9) не прикасаются при подъеме разбрасывателя удобрений в его рабочее положение. В случае необходимости, отрезать вышеупомянутые концы, оставляя достаточную их часть для того, чтобы обеспечить соединение длиной около 15 см при полностью вытянутом карданном вале.



ПЕРЕД ПОДСОЕДИНЕНИЕМ КАРДАННОГО ВАЛА ПРОВЕРИТЬ ЕГО ДОПУСТИМЫЙ МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР.

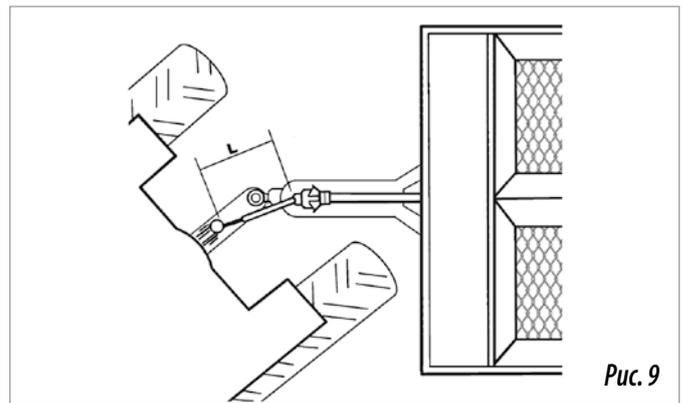


Рис. 9

Установить карданный вал с муфтой на стороне разбрасывателя минеральных удобрений. Подсоединить прицепной разбрасыватель удобрений.

5.4 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ В РАЗБРАСЫВАТЕЛЯХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ:

Штекерные соединители, выходящие с управляемого обратного клапана, должны быть подсоединены к одному и тому же распределителю с двойным действием, который мы назовем распределителем № 1. Третий штекерный соединитель будет подключен к другому распределителю, который мы назовем распределителем № 2.

Распределитель № 1 определяет режим работы, разворачивая или складывая ограничитель зон разбрасывания удобрений.

Распределитель № 2 отвечает за открытие заслонок для выхода удобрения, учитывая, что, если ограничитель находится в развернутом виде, то только открывается и закрывается левый боковой выход в направлении движения. С другой стороны, когда ограничитель находится в сложенном виде, то будут открываться и закрываться оба выхода удобрений.

ЭТИ ДВА ШТЕКЕРНЫХ СОЕДИНИТЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ

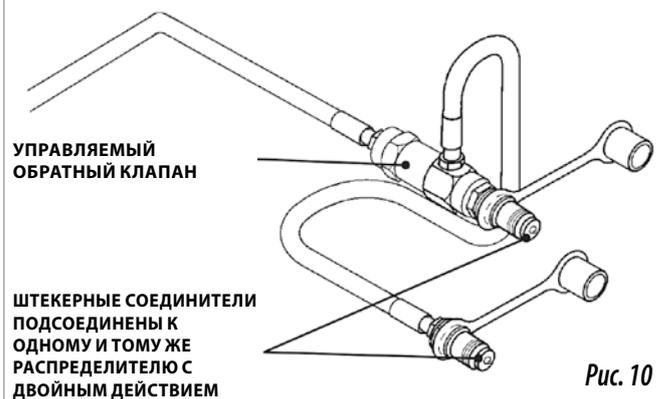
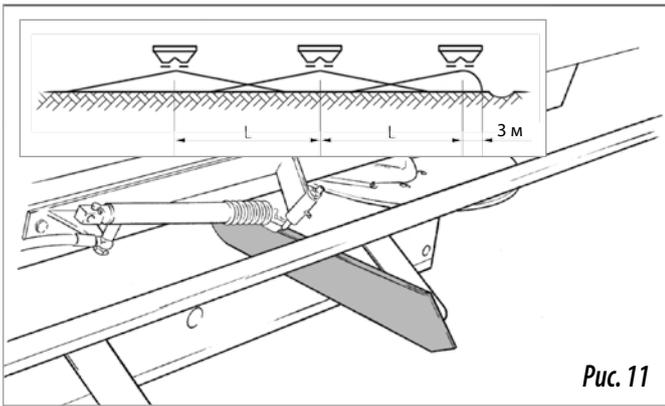


Рис. 10

ТАКИМ ОБРАЗОМ:

Для внесения удобрений в нормальном режиме по центру поля необходимо использовать распределитель № 2, предварительно убедившись, что ограничитель находится в сложенном виде.

Для внесения удобрений по боковым зонам разбрасывания, сначала с помощью распределителя № 1 необходимо развернуть ограничитель, и в продолжение, оставляя край поля по правую сторону на расстоянии 3 метров от центра разбрасывателя удобрения, мы можем открывать и закрывать выход удобрения с левой стороны по направлению движения с помощью распределителя №2.



ПРИ РАБОТЕ С ВАЛОМ ОТБОРА МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЬ ТРАКТОРА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВСЕГДА ВЫКЛЮЧЕН. РАБОТАТЬ ВСЕГДА С ЗАЩИЩЕННОЙ ТРАНСМИССИЕЙ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ. ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ВРАЩЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЫ ТРАНСМИССИИ, ЗАФИКСИРОВАТЬ ЕЕ С ПОМОЩЬЮ ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ЭТОГО ЦЕЛИ ЦЕПОЧКИ.



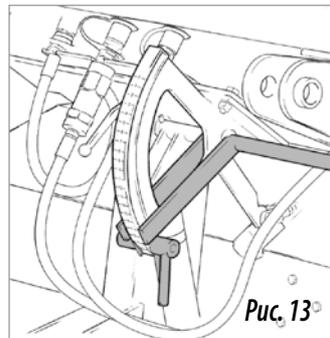
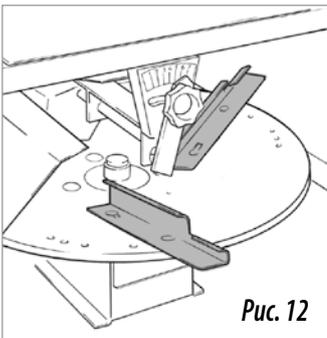
ОТКЛЮЧАТЬ ВАЛ ОТБОРА МОЩНОСТИ ТРАКТОРА ПЕРЕД ОПУСКАНИЕМ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ НА ЗЕМЛЮ С ТЕМ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ РАБОТУ ВАЛА ПРИ БОЛЬШОМ УГЛЕ (МАКС. 35°)

6. ОБЩИЕ РЕГУЛИРОВКИ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ D-903 И D903 PLUS

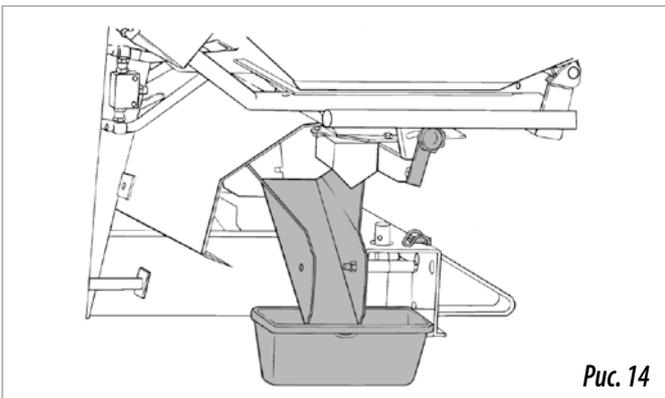
6.1 ОБОБЩЕННЫЙ МЕТОД ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ

Основной процесс регулировки разбрасывателя минеральных удобрений заключается в следующих шагах:

1. Знать вид удобрения, его гранулометрический состав, плотность, состояние целостности гранул и т. д., с тем, чтобы иметь возможность сравнить его с аналогичным удобрением, приведенным в таблицах в разделе 12 настоящего руководства.
2. Знать дозу распределения вносимого удобрения в кг/га, в зависимости от выращиваемых сельскохозяйственных культур, почвы и типа удобрения.
3. Выбрать рабочую ширину.
4. Обратиться к соответствующей таблице по дозированию удобрения и найти в ней необходимый расход в колонках в кг/га в зависимости от скорости движения разбрасывателя. Отрегулировать лопасти и рычаг расхода в соответствии с данными, приведенными в данной таблице.



5. Выполнить калибровку расхода с тем, чтобы убедиться, что дозирование является правильным.



6. Внести удобрение на хорошо знакомом небольшом земельном участке с тем, чтобы подтвердить всю указанную в предыдущих пунктах информацию.

6.2 ЗНАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

С выполнением одной и той же регулировки разбрасывателя удобрений, полученное распределение удобрения будет значительно варьироваться в зависимости от физических характеристик вносимого удобрения. Таким образом, для каждого типа удобрений должен быть выполнен свой непосредственный процесс регулировки разбрасывателя.

Физическими характеристиками, которые определяют тип удобрения, являются в основном, его плотность и гранулометрический состав.

ПЛОТНОСТЬ

Плотность — это вес удобрения на единицу объема. Обычно она измеряется в кг/дм³. Плотность может изменяться в зависимости от содержания влаги в удобрении.

Необходимо сравнивать плотность вносимого удобрения с аналогичным, приведенным в таблицах дозировки в разделе 12 настоящего руководства.

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Гранулометрический состав показывает соотношение между различными размерами гранул удобрения. Гранулометрический состав для каждого удобрения можно найти в таблицах дозировки, в которых диаметр гранул сгруппирован в четыре группы:

- Ø 4,75 — % гранул с диаметром, превышающим 4,75 мм
- Ø 3,3 — % гранул с диаметром между 3,3 мм и 4,75 мм
- Ø 2 — % гранул с диаметром между 2 мм и 3,3 мм
- Ø < 2 — % гранул с диаметром меньше 2 мм

По соглашению, группа, к которой относится более 50% гранул удобрения, определяет его тип. Для обеспечения качественного внесения удобрения, 90% его гранул по гранулометрическому составу должны относиться как максимум к трем смежным группам.

Гранулометрический состав удобрения можно определить в очень простой способ с помощью емкостей с утвержденными ситами четырех размеров. Таким образом, мы можем сравнить вносимое удобрение с одним из приведенных в таблицах дозировки.

ЗНАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Удобрения с избыточной влажностью и пылью не перемещаются должным образом, и вместо того, чтобы скользить, они формируют вертикальные

стенки в бункере. Кроме того, гранулы с высоким содержанием влаги являются хрупкими, легко разрушаются и при распространении они не достигают того же расстояния, что сухие и цельные гранулы, тем самым ухудшая распределение удобрений. Таким образом, по возможности, мы сможем избежать применения данного типа удобрения.

6.3 РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА

Для регулировки расхода удобрения сначала мы должны определить физические характеристики удобрения, как указано в разделе 6.2 данного руководства. После этого в таблицах дозирования необходимо найти удобрение, наиболее соответствующее тому, которое будет использоваться.

С информацией о необходимой нам дозе и рабочей ширине, необходимо найти в таблице клеточку, в которой указывается данная доза (кг/га), она будет находиться в столбце с выбранной рабочей шириной и скоростью движения вперед разбрасывателя удобрений.

После определения дозы, мы перемещаемся по той же строке до крайнего левого столбца таблицы, в котором указывается положение регулировочного рычага. Необходимо будет установить верх рычага на этот номер в регулировочном приспособлении.

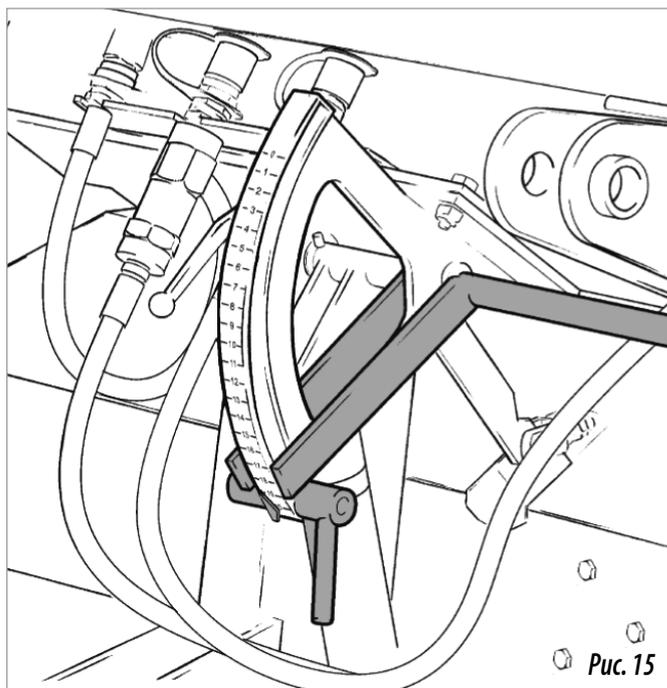


Рис. 15

7. РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 (до 24 мм)

В разбрасывателе удобрений **D-903** рабочая ширина может регулироваться с помощью изменения положения лопастей. Оптимальная рабочая ширина варьируется в зависимости от типа и дозы внесения удобрения.

В следующей таблице приводятся приблизительные значения рабочей ширины, по которым определяется коэффициент вариации (CV) — меньше 10 (хороший) или 15 (удовлетворительный), для трех типов удобрения и различных доз его распределения. С целью получения оптимальных результатов, рекомендуется выбирать рабочие ширины разбрасывания из столбца, в котором значение CV меньше 10%.

УДОБРЕНИЕ	РАСХОД (КГ/МИН)	ДОЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, 8 КМ/ЧАС (КГ/ГА)	РАБОЧАЯ ШИРИНА, CV МЕНЕЕ 10% (МЕТРОВ)	РАБОЧАЯ ШИРИНА, CV МЕНЕЕ 15% (МЕТРОВ)
НАС	50	от 150 до 300	24-21-18-15	
	100	от 300 до 600	24-21-18-15	
	265	от 800 до 1600	24-21-18-15	
НРК	50	от 150 до 300	24-21-18-15	24-21
	100	от 300 до 600	24-21-18-15	
	265	от 800 до 1600	18-15	
КАРБАМИД	37	от 150 до 300	18-9-15	12
	75	от 300 до 600	18-12-9	15
	199	от 800 до 1600	18-12-9	15

После определения наиболее оптимальной рабочей ширины, необходимо установить распределительные лопасти на диске таким образом, как указано в таблицах дозирования. Обратите внимание, что для одной и той же рабочей ширины, но для разных доз, лопасти находятся в разных положениях.

Положение каждой лопасти обозначается с помощью букв (А-В-С) и чисел (1-2-3).

Буквы А, В и С указывают на положение фиксирующего винта в разных отверстиях для каждой распределительной лопасти.

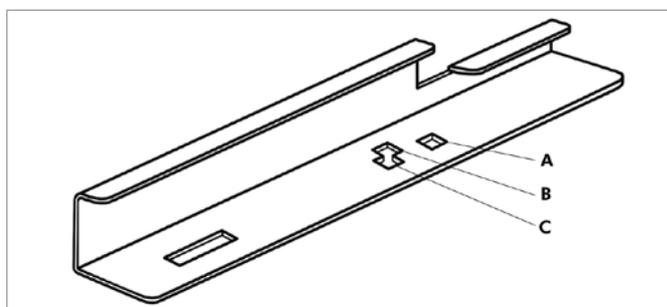


Рис. 16 Вид левой лопасти (должна быть установлена на диске с левой стороны по направлению движения).

Цифры 1, 2 и 3 указывают положение лопасти в разных отверстиях для каждого диска.

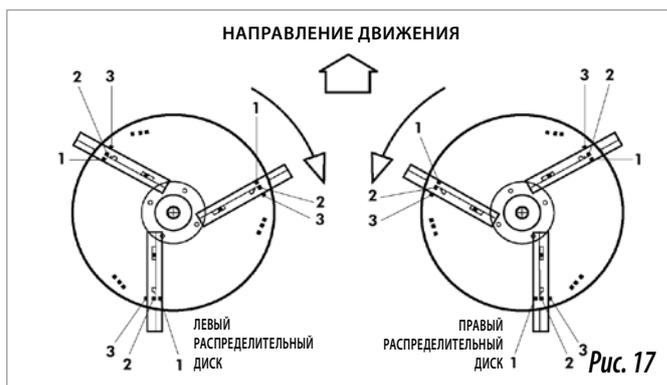


Рис. 17

7.1 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ТАБЛИЦ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903

В данном примере показано использование таблиц для регулирования дозы и рабочей ширины разбрасывателя удобрений.

Предположим, что необходимо внести около 330 кг/га удобрений типа NAC 27% с рабочей шириной 15 метров между проходами и скоростью движения 8 км/ч.

Сначала необходимо найти таблицу для удобрения NAC 27% или, если удобрение относится к другому типу для которого нет таблицы, выбрать другое аналогичное удобрение с похожими характеристиками по гранулометрическому составу и плотности.

После этого в таблице переходим к столбцу для рабочей ширины 15 м и внутри него выбираем столбец со скоростью 8 км/час. Опускаясь в этом столбце вниз необходимо выбрать значение, которое находится ближе всего к требуемой дозе 330 кг/га, в нашем случае это будет значение 334 кг/га.

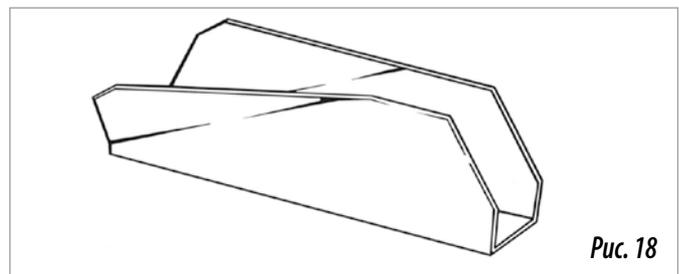
Слева от этого значения, в столбце для регулировочного приспособления затворов, найти его установочное положение. С правой стороны найти значения для положения загрузочных воронок и положения лопастей на дисках.

ВХОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

РЕГУЛИРОВОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ. Необходимо установить ограничитель рычага в положение № 8	кг/мин	15				ЗАГРУЗОЧНЫЕ ВОРОНКИ. Необходимо установить загрузочные воронки в положение № 1	
		кг/га					
		км/час					
		6	8	10	12		
	4	10	131	98.5	79	65.7	ПОЛОЖЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЛОПАСТЕЙ Разместить отверстия С для двух распределительных лопастей в отверстие № 2 на диске, и отверстие В третьей распределительной лопасти в отверстие № 2 на диске.
	5	15	205	154	123	103	
	6	21	281	210	168	140	C2 C2 B2
	7	27	360	270	216	180	
	8	33	440	334	267	222	
	9	40	539	405	324	270	

Значения доз, приведенные в таблицах, являются ориентировочными и могут изменяться для удобрений одного и того же типа в зависимости от влажности, гранулометрического состава, плотности и т. д.

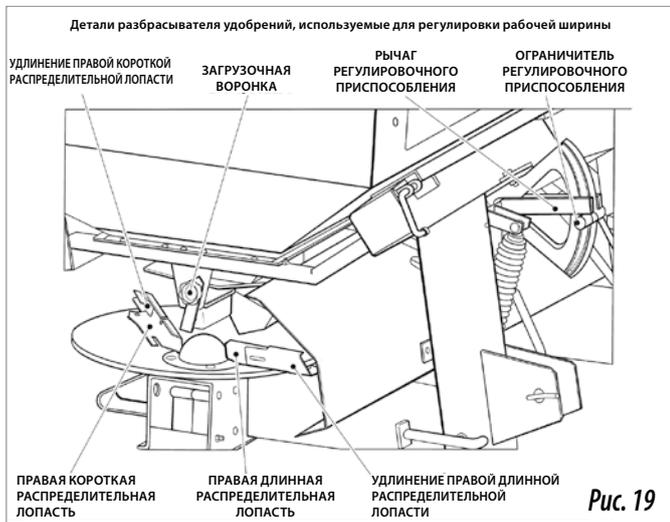
Чтобы узнать точную дозу вносимого удобрения на один гектар для определенного положения регулировочного приспособления, рекомендуется выполнить калибровку расхода с помощью калибровочного канала, который поставляется вместе с машиной, следуя указанным в настоящем руководстве инструкциям.



8. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ТАБЛИЦ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 PLUS

Разбрасыватель минеральных удобрений **D-903 PLUS** позволяет работать с рабочей шириной 30 и 36 метров и с удобрениями с соответствующими физическими характеристиками.

Для регулировки рабочей ширины разбрасывателя и для определения дозы вносимого удобрения (кг/га) используются таблицы дозировки. В которых указываются разные положения для распределительных лопастей и их удлинения, загрузочных воронок и регулировочного приспособления расхода удобрений.



В связи с трапециевидной формой распределения, которая используется для рабочей ширины, очень важным является соблюдение расстояния между соседними проходами для правильного распределения удобрений на земельном участке.

В данном примере показано использование таблиц для регулирования дозы и рабочей ширины разбрасывателя удобрений.

Предположим, что необходимо внести около 170 кг/га удобрений типа NPK 10-10-15 с рабочей шириной 30 метров между проходами со скоростью 8 км/ч.

Сначала необходимо найти таблицу для удобрения NPK 10-10-15 или, если это другой тип удобрения для которого нет таблицы, выбрать другое аналогичное удобрение с похожими характеристиками по гранулометрическому составу и плотности.

После этого в таблице переходим к столбцу с рабочей шириной 30 м и внутри него выбираем столбец со скоростью 8 км/час. Опускаясь в этом столбце вниз необходимо выбрать значение, которое ближе всего находится к требуемой дозе 170 кг/га, в нашем случае это будет значение 171 кг/га.

Слева от этого значения, в столбце для регулировочного приспособления затворов, найти его установочное положение.

Справа указываются положения загрузочных воронок, положения и удлинения для коротких и длинных распределительных лопастей (в этом порядке). Эти положения одинаковы для обоих дисков.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ТАБЛИЦ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 PLUS

ВХОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

кг/мин	30 м				кг/га	км/час	4	B1	B3
	6	8	10	12					
	4	7	47	36					
5	14	93	69	56	46				
6	21	137	103	82	68				
7	27	182	136	109	91				
8	34	228	171	137	114				
9	42	277	200	166	138				

ПОЛОЖЕНИЕ КОРОТКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОПАСТИ
Необходимо совместить отверстие В на короткой распределительной лопасти с отверстием № 1 на диске.

ПОЛОЖЕНИЕ ДЛИННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОПАСТИ
Необходимо совместить отверстие В на длинной распределительной лопасти с отверстием № 3 на диске.

УДЛИНЕНИЕ ДЛИННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОПАСТИ
Совместить отверстие Е на длинной распределительной лопасти с отверстием № 3 удлинения.

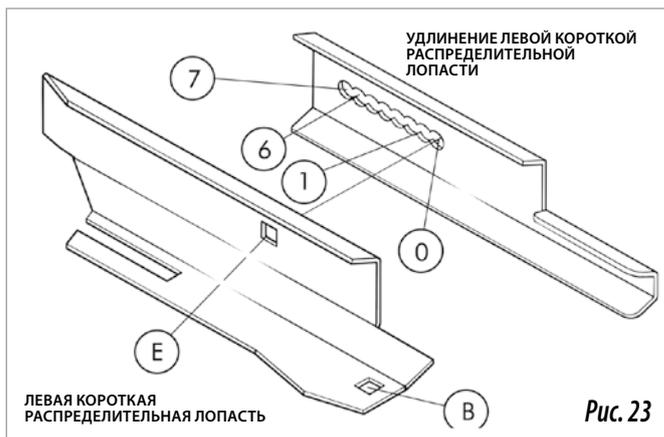
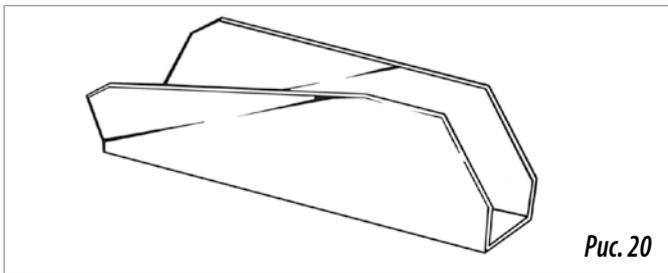
РЕГУЛИРОВОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ
Необходимо установить ограничитель для рычага регулировочного приспособления в положение № 8

ЗАГРУЗОЧНЫЕ ВОРОНКИ
Необходимо установить загрузочные воронки в положение № 4

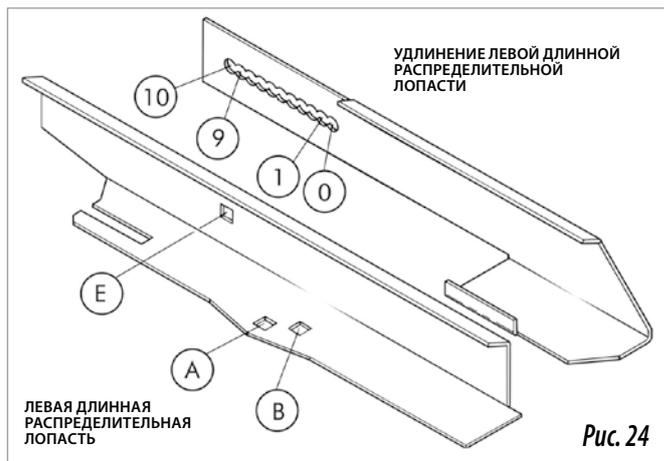
УДЛИНЕНИЕ КОРОТКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОПАСТИ
Необходимо совместить отверстие Е на короткой распределительной лопасти с отверстием № 4 удлинения.

Значения доз, приведенные в таблицах, являются ориентировочными и могут изменяться для удобрений одного и того же типа в зависимости от влажности, гранулометрического состава, плотности и т. д.

Чтобы узнать точную дозу вносимого удобрения на один гектар для определенного положения регулировочного приспособления, рекомендуется выполнить калибровку расхода с помощью калибровочного канала, который поставляется вместе с машиной, следуя указанным в настоящем руководстве инструкциям.

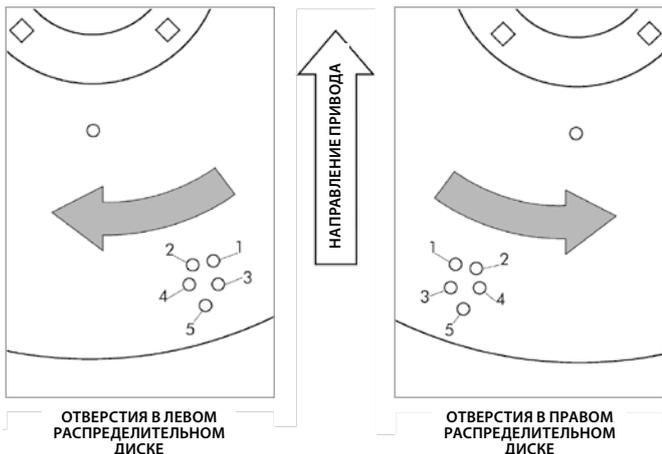


ОТВЕРСТИЯ НА ЛЕВОЙ КОРОТКОЙ ЛОПАСТИ
(ОТВЕРСТИЯ НА ПРАВОЙ ЛОПАСТИ ИМЕЮТ АНАЛОГИЧНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ)



ОТВЕРСТИЯ НА ЛЕВОЙ ДЛИННОЙ ЛОПАСТИ
(ОТВЕРСТИЯ НА ПРАВОЙ ЛОПАСТИ ИМЕЮТ АНАЛОГИЧНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ)

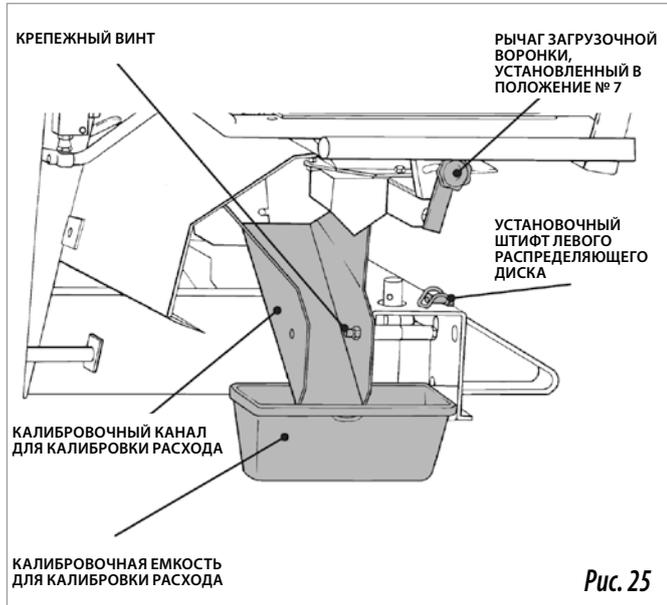
ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ НА ДИСКАХ И ЛОПАСТЯХ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ D-903 PLUS



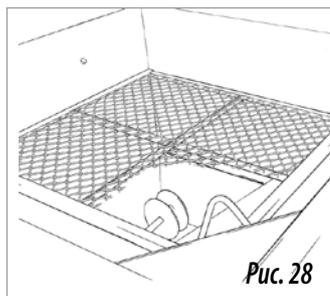
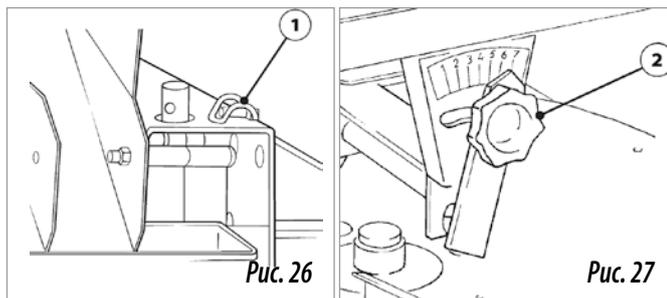
9. КАЛИБРОВКА РАСХОДА

Для того чтобы узнать расход вносимых удобрений, необходимо провести измерение количества удобрений, которое выходит через одну заслонку в течение одной минуты. Исходя из полученного результата, количество вносимых удобрений (кг/га) будет зависеть только от скорости движения трактора и ширины между проходами.

Разбрасыватели минеральных удобрений **D-903** и **D-903 PLUS** позволяют выполнить калибровку расхода следующим образом:



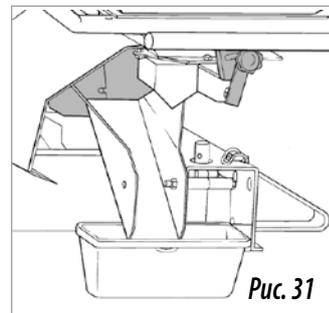
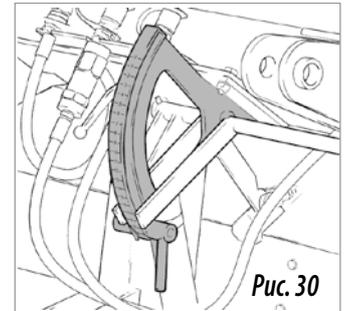
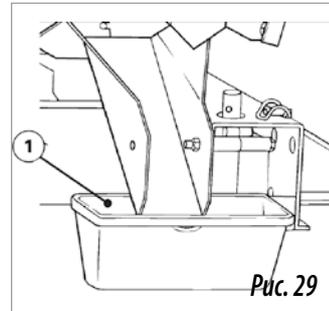
1. Извлечь левый диск (по направлению движения) путем освобождения шплинта из кольца (1, рис. 26), который находится в его нижней части.
2. Поместить указатель положения загрузочной воронки (2, рис. 27) в отверстие № 7 и установить калибровочный канал для определения расхода, как показано на рисунке выше.
3. Заполнить левую сторону бункера удобрением.



4. Поместить достаточно большую емкость под калибровочный канал.

5. Установить ограничитель рычага регулировочного приспособления в требуемом положении.

6. Запустить разбрасыватель удобрений в работу со скоростью 540 об/мин. и открыть выход удобрений из бункера на одну минуту (в качестве ориентировочных доз принять те, которые приведены в таблицах, так как за одну минуту в положении № 12 будет внесено около 50 кг удобрения с удельным весом приблизительно 1 кг/л).



7. Взвесить собранное удобрение (таким образом мы получим напрямую значение расхода в кг/мин.). Дозу в кг/га мы можем определить по следующей формуле:

$$\text{ДОЗА (кг/га)} = \frac{1200 \times \text{расход (кг/мин.)}}{\text{скорость (км/час)} \times \text{рабочую ширину (м)}}$$

Если расход слишком большой, то необходимо уменьшить время открытия заслонки до 30 или 15 секунд, принимая во внимание то, что доза должна быть умножена соответственно на 2 или 4.

10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПОВОРОТНЫМИ ПОЛОСАМИ

10.1 ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, ПРИ РАБОТЕ С ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКОЙ В ЗОНЕ ВРАЩАЮЩИХСЯ ДИСКОВ, ДВИГАТЕЛЬ ТРАКТОРА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВСЕГДА ВЫКЛЮЧЕН.

При начале работы на половине рабочей ширины необходимо работать одновременно с двумя распределительными дисками, но при этом рычаг выходной загрузочной воронки (Р) должен находиться в положении № 7. Это позволит ограничить выпуск удобрений точно на половину рабочей ширины на стороне, на которой было изменено положение загрузочной воронки.

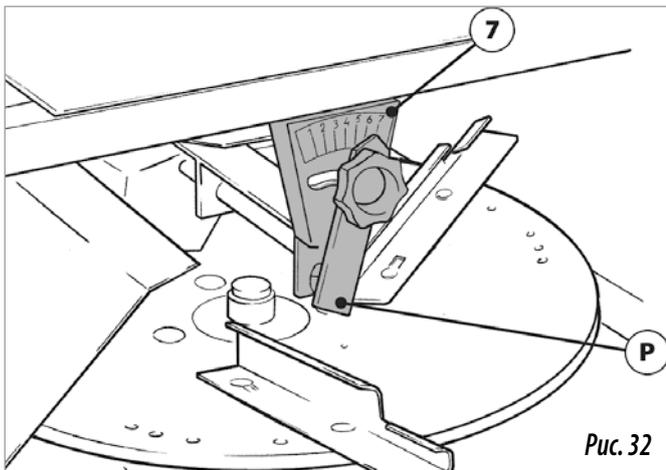
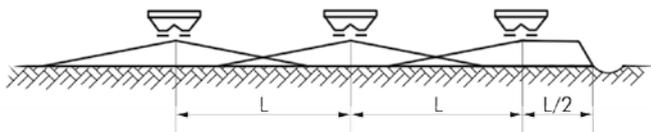


Рис. 32



Распределение удобрений на половину рабочей ширины

10.2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ В РАЗБРАСЫВАТЕЛЯХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS

ЭТИ ДВА ШТЕКЕРНЫХ СОЕДИНИТЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ

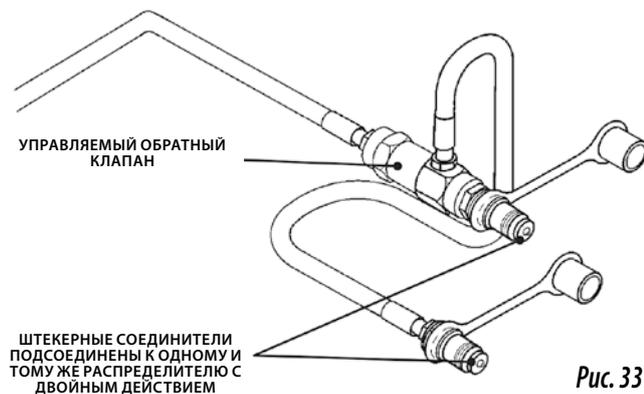


Рис. 33

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Штекерные соединители, выходящие с управляемого обратного клапана, должны быть подсоединены к одному и тому же распределителю с двойным действием, который мы назовем распределителем № 1. Третий штекерный соединитель будет подключен к другому распределителю, который мы назовем распределителем № 2.

Распределитель № 1 определяет режим работы, разворачивая или складывая ограничитель зон разбрасывания удобрений.

Распределитель № 2 отвечает за открытие заслонок для выхода удобрений, учитывая, что, если ограничитель находится в развернутом виде, то только открывается и закрывается левый боковой выход в направлении движения. С другой стороны, когда ограничитель находится в сложенном виде, то будут открываться и закрываться оба выхода удобрения.

ТАКИМ ОБРАЗОМ

Для внесения удобрений в нормальном режиме по центру поля необходимо использовать распределитель № 2, предварительно убедившись, что ограничитель находится в сложенном виде.

Для внесения удобрений по боковым зонам разбрасывания сначала с помощью распределителя № 1 необходимо развернуть ограничитель, и в продолжение, оставляя край поля по правую сторону на расстоянии 3 метров от центра разбрасывателя удобрения, мы можем открывать и закрывать выход удобрения с левой стороны по направлению движения с помощью распределителя № 2.

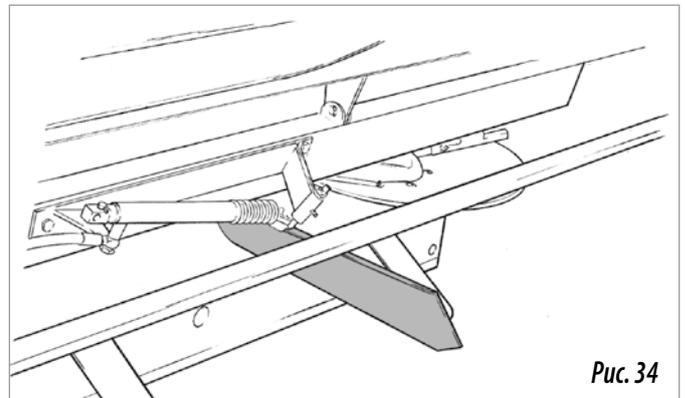
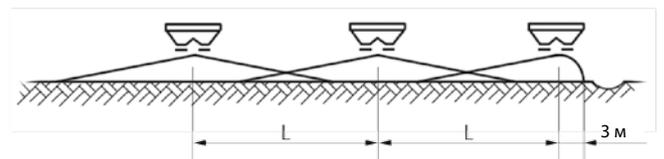


Рис. 34



11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

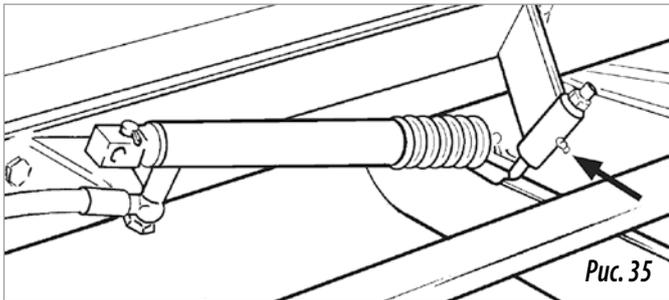
11.1. СМАЗКА

Трансмиссионный вал отбора мощности и ограничительный экран разбрасывания удобрения должны смазываться консистентной смазкой ежедневно.

Рекомендуется после каждого использования разбрасывателя минеральных удобрений промыть его чистой водой с помощью шланга. Для облегчения данной процедуры, поднимите бункер, разблокировав для этого фиксирующие защелки, которые крепят его к каждой стороне рамы.

Для коробки передач используется смазка типа 00 NLGI. Необходимо периодически проверять уровень смазки с помощью щупа, предварительно сняв пробку заливной горловины, и доливать его в случае необходимости.

Не складывать бункер с установленными расширительными приспособлениями на 1000 литров, так как разбрасыватель удобрений может опрокинуться.



Прицепы для разбрасывателей минеральных удобрений **D-903** и **D-903 PLUS** оборудованы двумя пневматическими колесами типа 12,5/80—15/3 с жесткой подвеской, обеспечивающей хорошую устойчивость.

Рекомендуемое давление в шинах: 7 кг/см².

11.2. КРЕПЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Все используемые в разбрасывателе удобрений винты имеют класс прочности 8.8.



ПОСЛЕ НЕСКОЛЬКИХ ЧАСОВ РАБОТЫ ВСЕ ВИНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСМОТРЕНЫ И ЗАТЯНУТЫ.

12. ТАБЛИЦЫ ДОЗИРОВКИ



В ТАБЛИЦАХ ДОЗИРОВКИ УКАЗЫВАЮТСЯ ДОЗЫ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В КГ/ГА ДЛЯ КАЖДОГО ВИДА УДОБРЕНИЙ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ И СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВПЕРЕД.

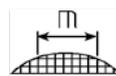


УКАЗАННЫЕ КОЛИЧЕСТВА УДОБРЕНИЙ ДОЛЖНЫ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО, ТАК КАК ПРЕДВИДЕННЫЙ РАСХОД УДОБРЕНИЙ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ИЗ-ЗА ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА, ПЛОТНОСТИ, ВЛАЖНОСТИ И Т. Д.



ДЛЯ УДОБРЕНИЙ НЕ ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛИЦАХ, НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕ УДОБРЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПО СВОЕМУ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ И ПЛОТНОСТИ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯТ К ТРЕБУЕМОМУ.

12.1 СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТАБЛИЦАХ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ D-903



РАБОЧАЯ ШИРИНА ИЛИ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРОХОДАМИ.



ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНОГО РЫЧАГА.

кг/мин

РАСХОД ЗА ОДИН ВЫХОД, КГ/МИН.

км/час

СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВПЕРЕД, КМ/ЧАС

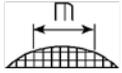


ПОЛОЖЕНИЕ ЛОПАСТЕЙ НА ДИСКЕ.



ПОЛОЖЕНИЕ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ.

12.2 СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТАБЛИЦАХ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ D-903 PLUS



РАБОЧАЯ ШИРИНА ИЛИ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРОХОДАМИ.



ПОЛОЖЕНИЕ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ.



ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНОГО РЫЧАГА.



B1 НОМЕР ОТВЕРСТИЯ КОРОТКОЙ ЛОПАСТИ ДЛЯ ОТВЕРСТИЯ НА ДИСКЕ. УДЛИНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОПАСТИ.

кг/мин

РАСХОД ЗА ОДИН ВЫХОД, КГ/МИН.



A4 НОМЕР ОТВЕРСТИЯ ДЛИННОЙ ЛОПАСТИ ДЛЯ ОТВЕРСТИЯ НА ДИСКЕ.
E9 УДЛИНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОПАСТИ.

км/час

СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВПЕРЕД, КМ/ЧАС

Удобрение Плотность Гранулометрический состав		NPK 10-10-15 (AZF) 1,020 kg/dm ³ Ø 4,75 = 25% Ø 3,3 = 65% Ø 2 = 10% Ø <2 = 0%		D-903		ТАБЛИЦА 1															
Kg/min	Km/h	15 Kg/ha				18 Kg/ha				21 Kg/ha				24 Kg/ha							
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12				
4	7	94.5	70.9	57	47.2	2	78.7	59	47.2	39.4	2	67.5	50.6	40.5	33.7	2	59	44	35	29.5	2
5	14	185	139	111	92.5		154	116	92.5	77.1		132	99.1	79.3	66.1		116	86.7	69.4	57.8	
6	21	274	205	164	137		228	171	137	114		196	147	117	97.8		171	128	103	85.5	
7	27	363	273	218	182		303	227	182	151		260	195	156	130		227	170	136	114	
8	34	456	342	274	228		380	285	228	190		326	244	196	163		285	214	171	143	
9	42	554	415	332	277		462	346	277	231		396	297	237	198		346	260	208	173	
10	49	658	494	395	329		548	411	329	274		470	353	282	235		411	308	247	206	
11	58	769	577	462	385		641	481	385	321		550	412	330	275		481	361	289	240	
12	67	889	667	533	444		741	555	444	370		635	476	381	317		555	417	333	278	
13	76	1016	762	610	508		847	635	508	423		726	544	435	363		635	476	381	317	
14	86	1151	863	691	576		959	719	576	480		822	617	493	411		719	540	432	360	
15	97	1293	970	776	647		1078	808	647	539		924	693	554	462		808	606	485	404	
16	108	1441	1081	865	721		1201	901	721	600		1029	772	618	515		901	676	540	450	
17	120	1594	1195	956	797		1328	996	797	664		1138	854	683	569		996	747	598	498	
18	131	1749	1311	1049	874		1457	1093	874	729		1249	937	749	625		1093	820	656	546	
19	143	1904	1428	1142	952		1587	1190	952	793		1360	1020	816	680		1190	892	714	595	
20	154	2056	1542	1234	1028		1714	1285	1028	857		1469	1102	881	734		1285	964	771	643	

Удобрение Плотность Гранулометрический состав		NPK 10-10-15 (AZF) 1,020 kg/dm ³ Ø 4,75 = 25% Ø 3,3 = 65% Ø 2 = 10% Ø <2 = 0%		D-903 PLUS		ТАБЛИЦА 1																
Kg/min	Km/h	30 m Kg/ha				36 m Kg/ha																
		6	8	10	12	6	8	10	12													
4	7	47.2	35.4	28	23.6																	
5	14	92.5	69.4	55.5	46.2																	
6	21	137	103	82.1	68.4																	
7	27	182	136	109	90.9																	
8	34	228	171	137	114																	
9	42	277	208	166	138																	
10	49	329	247	197	165																	
11	58	385	289	231	192																	
12	67	444	333	267	222																	
13	76	508	381	305	254																	
14	86	576	432	345	288																	
15	97	647	485	388	323																	
16	108	721	540	432	360																	
17	120	797	598	478	398																	
18	131	874	656	525	437																	
19	143	952	714	571	476																	
20	154	1028	771	617	514																	

КАЛЬЦИЙ-АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА, 27%
 Удобрение 1,035 kg/dm³
 Плотность
 Гранулометрический состав

Ø 4,75 = 5%
 Ø 3,3 = 58%
 Ø 2 = 37%
 Ø <2 = 0%

D-903 **ТАБЛИЦА 2**

m	Kg/min	15				18				21				24							
		Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha							
		Km/h				Km/h				Km/h				Km/h							
6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12						
4	10	131	98.5	79	65.7	1	109	82.1	65.7	54.7	1	93.8	70.4	56.3	46.9	1	82	62	49	41	1
5	15	205	154	123	103	1	171	128	103	85.6	1	147	110	88	73.3	1	128	96.3	77	64.2	1
6	21	281	210	168	140	C2	234	175	140	117	C2	200	150	120	100	C2	175	132	105	87.7	C2
7	27	360	270	216	180	C2	300	225	180	150	C2	257	193	154	129	C2	225	169	135	112	C2
8	33	446	334	267	223	B2	371	279	223	186	B2	318	239	191	159	B2	279	209	167	139	C2
9	40	539	405	324	270	B2	449	337	270	225	B2	385	289	231	193	B2	337	253	202	169	C2
10	48	642	482	385	321	1	535	401	321	268	1	459	344	275	229	1	401	301	241	201	1
11	57	755	566	453	377	1	629	472	377	315	1	539	404	324	270	1	472	354	283	236	1
12	66	877	658	526	439	B2	731	548	439	365	B2	627	470	376	313	B2	548	411	329	274	B2
13	76	1009	756	605	504	B2	840	630	504	420	B2	720	540	432	360	B2	630	473	378	315	B2
14	86	1148	861	689	574	B2	957	717	574	478	B2	820	615	492	410	B2	717	538	430	359	B2
15	97	1294	970	776	647	1	1078	809	647	539	1	924	693	554	462	1	809	606	485	404	1
16	108	1443	1082	866	722	1	1203	902	722	601	1	1031	773	619	515	1	902	677	541	451	1
17	120	1594	1196	956	797	1	1328	996	797	664	1	1139	854	683	569	1	996	747	598	498	1
18	131	1743	1307	1046	871	B1	1452	1089	871	726	C1	1245	934	747	622	C1	1089	817	653	545	C1
19	141	1885	1414	1131	942	B1	1571	1178	942	785	C1	1346	1010	808	673	C1	1178	884	707	589	C1
20	151	2017	1512	1210	1008	B1	1680	1260	1008	840	B2	1440	1080	864	720	C1	1260	945	756	630	C1

КАЛЬЦИЙ-АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА, 27%
 Удобрение 1,035 kg/dm³
 Плотность
 Гранулометрический состав

Ø 4,75 = 5%
 Ø 3,3 = 58%
 Ø 2 = 37%
 Ø <2 = 0%

D-903 PLUS **ТАБЛИЦА 2'**

m	Kg/min	30 m				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	36 m				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha
		Kg/Ha							Kg/Ha						
		Km/h							Km/h						
6	8	10	12	6	8	10	12								
4	10	65.7	49.3	39	32.8	3	B1	B3	54.7	41	32.8	27.4	3	B1	A4
5	15	103	77	61.6	51.3				85.6	64.2	51.3	42.8			
6	21	140	105	84.2	70.2				117	87.7	70.2	58.5			
7	27	180	135	108	90				150	112	90	75			
8	33	223	167	134	111				186	139	111	92.8			
9	40	270	202	162	135	3	B1	B3	225	169	135	112	2	B1	B3
10	48	321	241	193	161				268	201	161	134			
11	57	377	283	226	189				315	236	189	157			
12	66	439	329	263	219				365	274	219	183			
13	76	504	378	303	252				420	315	252	210			
14	86	574	430	344	287	5	E6	E5	478	359	287	239	3	B1	B5
15	97	647	485	388	323				539	404	323	270			
16	108	722	541	433	361				601	451	361	301			
17	120	797	598	478	399				664	498	399	332			
18	131	871	653	523	436				726	545	436	363			
19	141	942	707	565	471	5	E7	E5	785	589	471	393	3	E7	E10
20	151	1008	756	605	504				840	630	504	420			

ГРАНУЛИРОВАННЫЙ КАРБАМИД, 46% N
 Удобрение 0,750 kg/dm³
 Плотность
 Гранулометрический состав

Ø 4,75 = 0%
 Ø 3,3 = 10%
 Ø 2 = 87%
 Ø <2 = 3%

D-903 **ТАБЛИЦА 3**

m	Kg/min	9				12				15				18							
		Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha							
		Km/h				Km/h				Km/h				Km/h							
6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12						
4	8	179	134	108	89.6	1	134	101	80.7	67.2	1	108	80.7	64.5	53.8	1	90	67	54	44.8	1
5	13	300	225	180	150	C3	225	169	135	112	C3	180	135	108	89.9	C3	150	112	89.9	74.9	C3
6	19	417	313	250	209	C2	313	235	188	156	C2	250	188	150	125	C2	209	156	125	104	C2
7	24	537	403	322	269	C2	403	302	242	201	C2	322	242	193	161	C2	269	201	161	134	C2
8	30	663	497	398	332	C2	497	373	298	249	C2	398	298	239	199	C2	332	249	199	166	C2
9	36	799	599	479	399	3	599	449	359	299	3	479	359	287	240	3	399	299	240	200	3
10	43	945	709	567	472	C3	709	531	425	354	C3	567	425	340	283	C3	472	354	283	236	C3
11	50	1103	827	662	552	C2	827	621	496	414	C2	662	496	397	331	C2	552	414	331	276	C2
12	57	1274	955	764	637	C2	955	717	573	478	C2	764	573	459	382	C2	637	478	382	318	C2
13	66	1456	1092	873	728	1	1092	819	655	546	1	873	655	524	437	1	728	546	437	364	1
14	74	1647	1235	988	823	C2	1235	926	741	618	C2	988	741	593	494	C2	823	618	494	412	C2
15	83	1844	1383	1107	922	C1	1383	1037	830	692	C2	1107	830	664	553	C2	922	692	553	461	C2
16	92	2044	1533	1227	1022	C1	1533	1150	920	767	C2	1227	920	736	613	B2	1022	767	613	511	B2
17	101	2243	1682	1346	1121	1	1682	1261	1009	841	1	1346	1009	807	673	1	1121	841	673	561	1
18	109	2433	1825	1460	1216	C1	1825	1368	1095	912	C1	1460	1095	876	730	C1	1216	912	730	608	C1
19	117	2608	1956	1565	1304	C1	1956	1467	1174	978	C1	1565	1174	939	782	C1	1304	978	782	652	C1
20	124	2761	2071	1657	1381	B1	2071	1553	1243	1036	B1	1657	1243	994	828	B1	1381	1036	828	690	B1

ГРАГУЛИРОВАННЫЙ КАРБАМИД, 46% N Удобрение Плотность 0,750 kg/dm ³ Гранулометрический состав Ø 4,75 = 0% Ø 3,3 = 10% Ø 2 = 87% Ø <2 = 3%		D-903 PLUS				ТАБЛИЦА 3									
		21 m Kg/Ha Km/h				24 m Kg/Ha Km/h									
Kg/min		6	8	10	12	6	8	10	12						
4	8	76.8	57.6	46	38.4										
5	13	128	96.3	77	64.2	2	B1	B3	67.2	50.4	40.3	33.6	2	B1	B3
6	19	179	134	107	89.4				112	84.3	67.4	56.2			
7	24	230	173	138	115				156	117	93.9	78.2			
8	30	284	213	171	142				201	151	121	101			
9	36	342	257	205	171				249	187	149	124			
10	43	405	304	243	202	299	225	180	150	2	E6	E6			
11	50	473	355	284	236	354	266	213	177						
12	57	546	409	328	273	414	310	248	207						
13	66	624	468	374	312	478	358	287	239						
14	74	706	529	423	353	546	409	328	273						
15	83	790	593	474	395	618	463	371	309	2	E6	E7			
16	92	876	657	526	438	692	519	415	346						
17	101	961	721	577	481	767	575	460	383						
18	109	1043	782	626	521	841	631	505	420						
19	117	1118	838	671	559	912	684	547	456						
20	124	1183	888	710	592	978	734	587	489	4	B1	B3			
						1036	777	621	518						

КАРБАМИД, 46% N Удобрение Плотность 0,800 kg/dm ³ Гранулометрический состав Ø 4,75 = 0% Ø 3,3 = 3% Ø 2 = 39% Ø <2 = 58%		D-903				ТАБЛИЦА 4															
		9 Kg/Ha Km/h				12 Kg/Ha Km/h				15 Kg/Ha Km/h				18 Kg/Ha Km/h							
Kg/min		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12				
4	10	211	159	127	106	1	159	119	95.2	79.3	1	127	95.2	76.1	63.4	1	106	79	63	52.9	1
5	16	346	259	207	173	C3	259	194	155	130	C3	207	155	124	104	C3	173	130	104	86.4	C3
6	22	482	362	289	241	C2	362	271	217	181	C2	289	217	174	145	C2	241	181	145	121	C2
7	28	627	470	376	313	C2	470	352	282	235	C2	376	282	226	188	C2	313	235	188	157	C2
8	35	781	586	469	390	C2	586	439	351	293	C2	469	351	281	234	C2	390	293	234	195	C2
9	43	948	711	569	474	1	711	533	426	355	1	569	426	341	284	1	474	355	284	237	1
10	51	1128	846	677	564	C3	846	635	508	423	C3	677	508	406	339	C3	564	423	339	282	C3
11	60	1323	992	794	662	C2	992	744	595	496	C2	794	595	476	397	C2	662	496	397	331	C2
12	69	1531	1148	919	766	C2	1148	861	689	574	C2	919	689	551	459	C2	766	574	459	383	C2
13	79	1751	1313	1051	876	3	1313	985	788	657	3	1051	788	630	525	3	876	657	525	438	3
14	89	1980	1485	1188	990	C3	1485	1114	891	742	C3	1188	891	713	594	C3	990	742	594	495	C3
15	100	2214	1661	1329	1107	C2	1661	1246	996	830	C2	1329	996	797	664	C2	1107	830	664	554	C2
16	110	2449	1837	1470	1225	C2	1837	1378	1102	919	C2	1470	1102	882	735	C2	1225	919	735	612	C2
17	121	2680	2010	1608	1340	1	2010	1507	1206	1005	3	1608	1206	965	804	3	1340	1005	804	670	1
18	130	2899	2174	1739	1450	C2	2174	1631	1305	1087	C2	1739	1305	1044	870	C2	1450	1087	870	725	C2
19	139	3099	2325	1860	1550	B2	2325	1743	1395	1162	C1	1860	1395	1116	930	C1	1550	1162	930	775	C2
20	147	3272	2454	1963	1636	B2	2454	1841	1473	1227	C1	1963	1473	1178	982	C1	1636	1227	982	818	C2

КАРБАМИД, 46% N Удобрение Плотность 0,800 kg/dm ³ Гранулометрический состав Ø 4,75 = 0% Ø 3,3 = 3% Ø 2 = 39% Ø <2 = 58%		D-903 PLUS				ТАБЛИЦА 4											
		21 m Kg/Ha Km/h				24 m Kg/Ha Km/h											
Kg/min		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
4	10	90.6	68	54	45.3	1	B1	A4	79.3	59.5	47.6	39.7	1	B1	A4		
5	16	148	111	88.8	74				130	97.2	77.7	64.8					
6	22	207	155	124	103				181	136	109	90.5					
7	28	269	201	161	134				235	176	141	117					
8	35	335	251	201	167				293	220	176	146					
9	43	406	305	244	203	355	267	213	178	2	E6	E9					
10	51	484	363	290	242	423	317	254	212								
11	60	567	425	340	284	496	372	298	248								
12	69	656	492	394	328	574	431	345	287								
13	79	750	563	450	375	657	493	394	328								
14	89	849	636	509	424	742	557	445	371	2	E6	E9					
15	100	949	712	569	474	830	623	498	415								
16	110	1050	787	630	525	919	689	551	459								
17	121	1149	861	689	574	1005	754	603	502								
18	130	1242	932	745	621	1087	815	652	544								
19	139	1328	996	797	664	1162	872	697	581	2	B3	A4					
20	147	1402	1052	841	701	1227	920	736	614								

13. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 24 М НА 30 И 36 М ДЛЯ МОДЕЛИ D-903

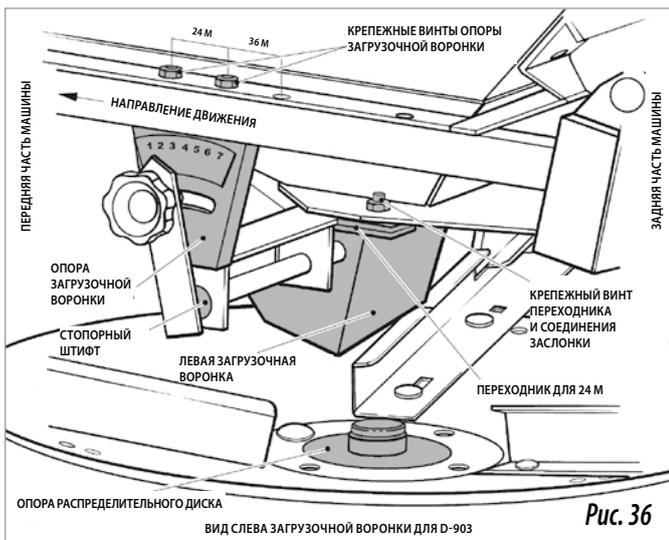


Рис. 36

КОМПЛЕКТ СОСТОИТ ИЗ:

ПРАВОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО ДИСКА С СМОНТИРОВАННЫМИ КОРОТКИМИ И ДЛИННЫМИ ЛОПАСТЯМИ — 1 ШТ.
 ЛЕВОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО ДИСКА С СМОНТИРОВАННЫМИ КОРОТКИМИ И ДЛИННЫМИ ЛОПАСТЯМИ — 1 ШТ.
 ПРАВОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ — 1 ШТ.
 ЛЕВОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ — 1 ШТ.
 РАСШИРЕНИЯ К ПРАВОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКЕ — 1 ШТ.
 РАСШИРЕНИЯ К ЛЕВОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКЕ — 1 ШТ.
 НАПРАВЛЯЮЩИХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ ЗАСЛОНКИ — 2 ШТ.
 ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПОЛУСФЕР — 2 ШТ.
 ВИНТОВ М-8 Х 20 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С САМОКОНТРАЯЩИМИСЯ ГАЙКАМИ — 2 ШТ.

ПОНАДОБЯТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

РОЖКОВЫЕ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ, 12X13 ММ — 2 ШТ.
 РОЖКОВЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ, 16X16 ММ — 1 ШТ.
 ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК (КЕРНЕР) ДИАМЕТРОМ 4 ММ И МОЛОТОК — 1 ШТ.
 ТИСКИ — 1 ШТ.

Разбрасыватель минеральных удобрений **D-903** дает возможность работать с рабочей шириной 30 и 36 метров, заменив для этого некоторые его детали поставляемыми в комплекте для переоборудования с 24 м до 30 и 36 м.

При пустом разбрасывателе открутить винты, крепящие опору загрузочной воронки, и также крепежный винт переходника (рис. 36).

После демонтажа опоры загрузочной воронки и переходника для 24 метров, освободить эластичный штифт и снять загрузочную воронку на 24 метра и на ее место установить загрузочную воронку на 30 и 36 метров в соответствии с ее правосторонним или левосторонним размещением (загрузочные воронки обозначены буквами «D» для правосторонней и буквой «L» для левосторонней установки).

Переходник для 24 метров обратно не устанавливается, так как он не будет использоваться на разбрасывателе с рабочей шириной 30 и 36 метров.

Извлечь диск с помощью четырех винтов М-10 с круглой головкой, которыми он крепится к опоре, и установить на эту опору полусферы, и

затем диск с лопастями 30 и 36 метров в соответствии с его правосторонним или левосторонним размещением, закрепив его обратно с помощью тех же самых четырех винтов с круглой головкой.

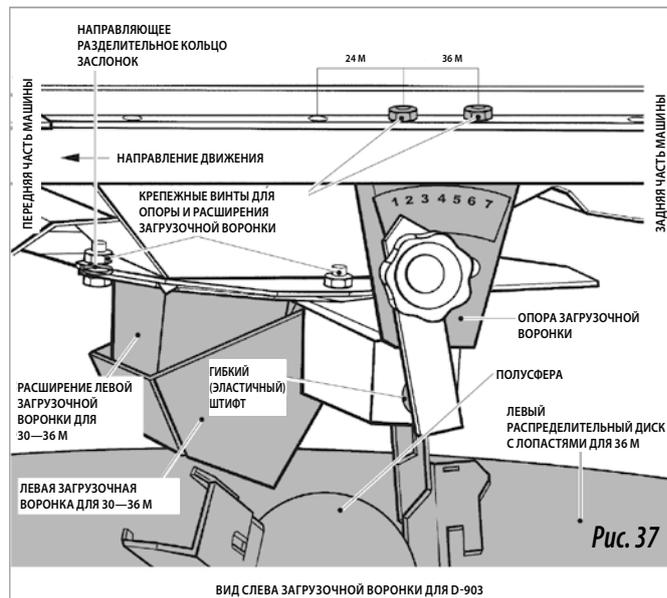


Рис. 37

Установить расширение загрузочной воронки снизу под заслонкой, расположив между ними направляющее разделительное кольцо (рис. 37) и винт М-8 х 20 в передней части вместе с его самоконтрающейся гайкой.

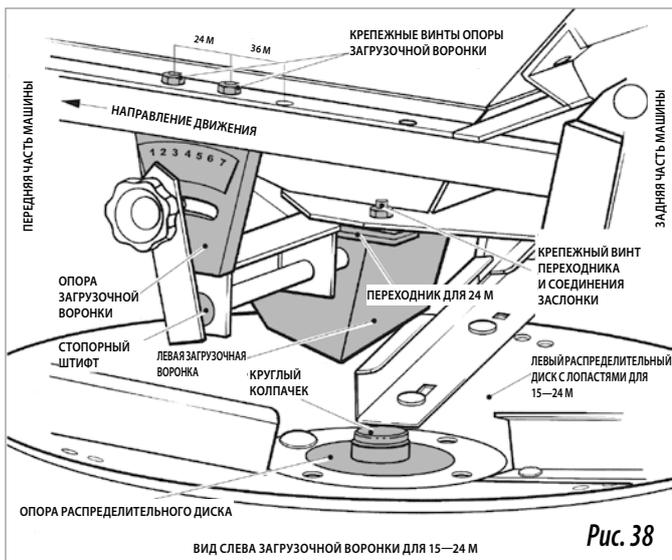
Установить опору загрузочной воронки на 30 и 36 м в двух наиболее отдаленных отверстиях, которые, как показано на рисунке (рис. 36) соответствуют положению рабочей ширины 36 м, вместо двух передних отверстий, в которых она была установлена раньше для работы с загрузочной воронкой на 24 м.

После того, как опора загрузочной воронки находится под расширением воронки, винт М-8 должен быть привинчен по направлению снизу вверх, проходя сначала через опору загрузочной воронки, расширение воронки, заслонку и наконечник через стенку дна бункера. Сначала гайка должна быть закручена до упора, а затем, необходимо ослабить ее настолько, чтобы можно было открывать и закрывать заслонку (этот винт выступает в качестве шарнирного соединения).

Эти операции должны быть выполнены с обеих сторон разбрасывателя удобрений. Убедиться, что загрузочные воронки собраны правильно и не прикасаются ни в одном из их положений к лопастям диска при его вращении.

Прежде чем приступить к работе, машина должна быть отрегулирована в соответствии с параметрами, приведенными в таблицах для рабочей ширины 30—36 метров

14. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 30 И 36 М НА 24 М ДЛЯ МОДЕЛИ D-903 PLUS



КОМПЛЕКТ СОСТОИТ ИЗ:

ПРАВОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО ДИСКА СМОНТИРОВАННОГО С ТРЕМЯ ПРАВОСТОРОННИМИ ЛОПАСТЯМИ — 1 ШТ.
 ЛЕВОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО ДИСКА СМОНТИРОВАННОГО С ТРЕМЯ ЛЕВОСТОРОННИМИ ЛОПАСТЯМИ — 1 ШТ.
 ПРАВОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ (ОБОЗНАЧЕННОЙ БУКВОЙ «D» НА КОНЦЕ ОСИ) — 1 ШТ.
 ЛЕВОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКИ (ОБОЗНАЧЕННОЙ БУКВОЙ «L» НА КОНЦЕ ОСИ) — 1 ШТ.
 ПЕРЕХОДНИКОВ ДЛЯ 24 МЕТРОВ — 2 ШТ.
 ВИНТОВ М-8Х25 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С САМОКОНТРЯЩИМИСЯ ГАЙКАМИ — 2 ШТ
 НАКОНЕЧНИКОВ ИЛИ КРУГЛЫХ КОЛПАЧКОВ ДЛЯ ОПОР ДИСКА.

ПОНАДОБЯТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

РОЖКОВЫЕ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ, 12Х13 ММ — 2 ШТ.
 РОЖКОВЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ, 16Х16 ММ — 1 ШТ.
 ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК (КЕРНЕР) ДИАМЕТРОМ 4 ММ И МОЛОТОК — 1 ШТ.
 ТИСКИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) — 1 ШТ.

Разбрасыватель минеральных удобрений **D-903 PLUS** дает возможность работать с рабочей шириной 15 и 24 метров, заменив для этого некоторые его детали поставляемыми в комплекте для переоборудования с 30 и 36 м до 24 м.

При пустом разбрасывателе открутить 4 винта, крепящие опору и расширение загрузочной воронки (рис. 38).

С одной стороны разбрасывателя удобрений снять расширение загрузочной воронки и разделительное кольцо (которое не используется при рабочей ширине 15—24 м) и с другой стороны снять опору загрузочной воронки, а также саму загрузочную воронку (рис. 38).

Освободить эластичный штифт загрузочной воронки с тем, чтобы заменить ее на другую для 24 метров в соответствии с ее правосторонним или левосторонним размещением (в случае рисунка, приведенного слева).

Извлечь диск с помощью четырех винтов М-10 с круглой головкой, которыми он крепится к опоре, снять полусферу, которая также не ис-

пользуется для рабочей ширины 15—24 м (рис. 39).

Перед установкой диска для рабочей ширины 15—24 м в соответствии с его правосторонним или левосторонним размещением, необходимо установить наконечник или пластиковый колпачок на опору распределительного диска. (Рис. 39).

Разместить диск с тремя лопастями и закрепить его повторно с помощью четырех винтов М-10. (Рис. 39).

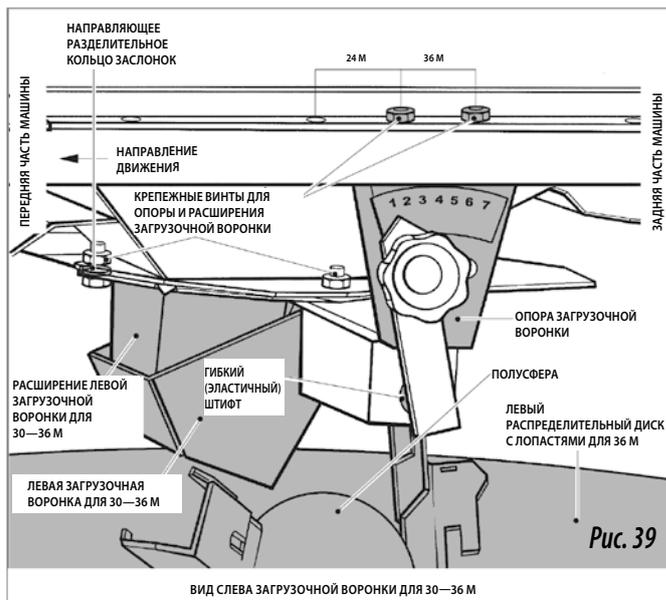
Закрепить опору загрузочной воронки с помощью двух винтов на внешней стороне в положении, соответствующем рабочей ширине 24 метров, как показано на рисунке 39.

Установить переходник для 24 м снизу под опорой загрузочной воронки с выступом по направлению вверх и заходящим в отверстие опоры, которая сейчас остается свободной.

Далее, винт М-8х25 из нержавеющей стали должен быть привинчен по направлению снизу вверх, и таким образом он должен закрепить переходник, выступить в роли соединения заслонки выхода удобрений и пройти через дно бункера, так как это показано на рис. 39. В продолжение, необходимо закрепить его с помощью самоконтращейся гайки, сначала закрутив ее до упора, а затем, ослабить ее настолько, чтобы можно было открывать и закрывать заслонку.

Эти операции должны быть выполнены с обеих сторон разбрасывателя удобрений. Убедиться, что загрузочные воронки собраны правильно и не прикасаются ни в одном из их положений к лопастям диска при его вращении вручную.

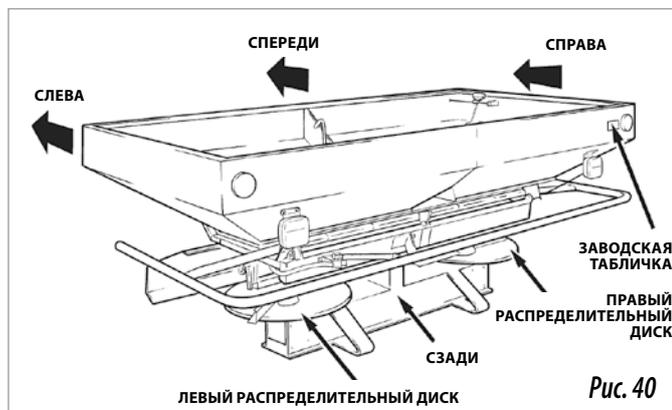
Прежде чем приступить к работе, разбрасыватель удобрений должен быть отрегулирован с 15 до 24 метров, в соответствии с приведенными в таблицах параметрами.



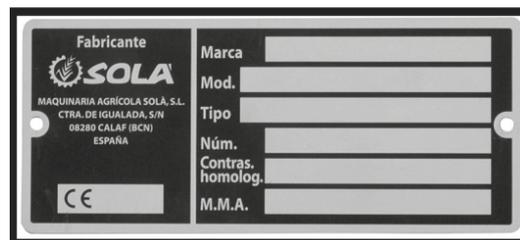
15. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Обозначения **СПРАВА, СЛЕВА, СПЕРЕДИ И СЗАДИ** относятся к разбрасывателю удобрений ПО НАПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЯ.

На рисунках, как правило, симметричные детали, установленные с левой или правой стороны разбрасывателя, не отображаются. Они различаются по кодам, указанным в перечне запасных частей.



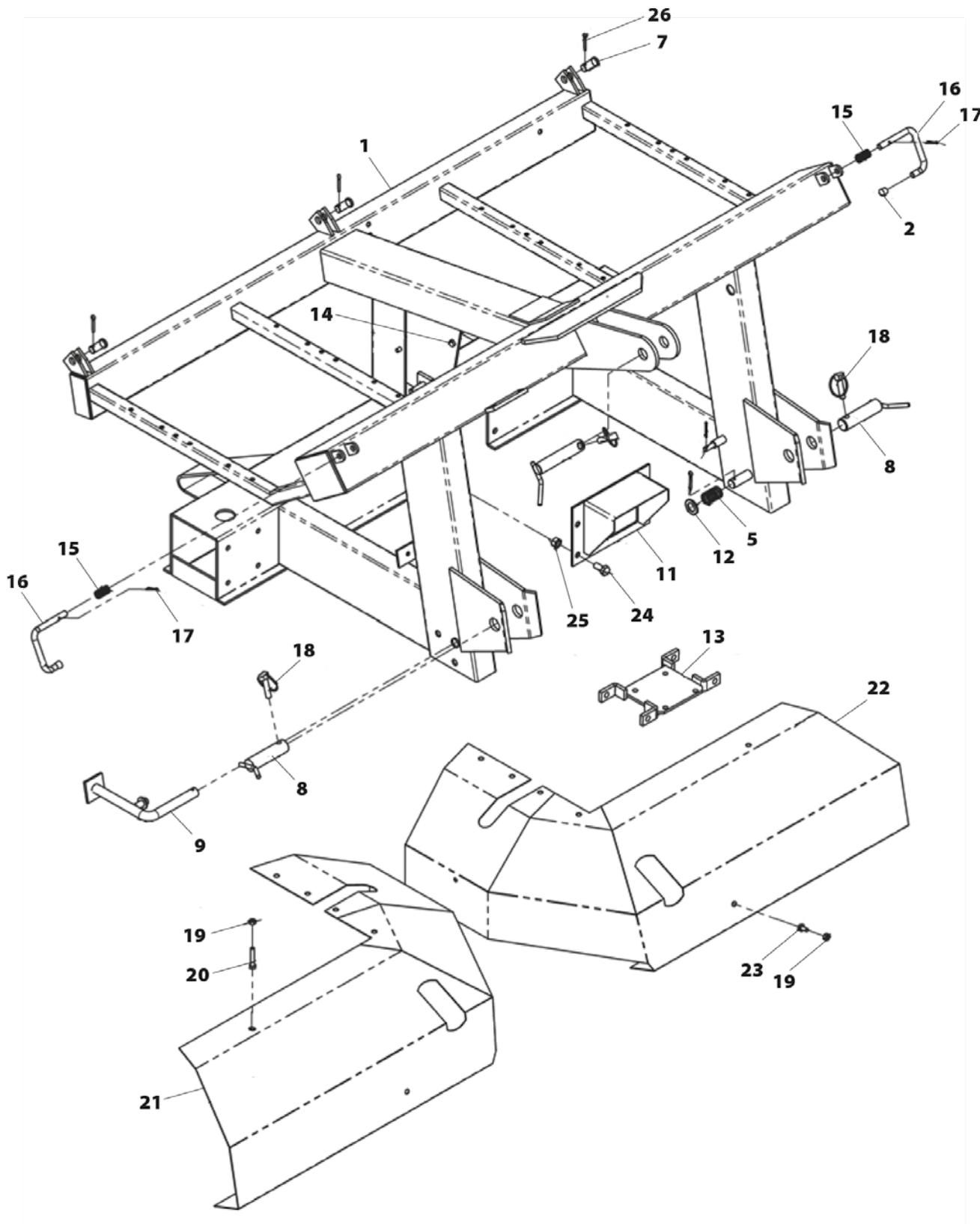
МОДЕЛЬ И ТИП МАШИНЫ УКАЗАНЫ НА **ЗАВОДСКОЙ ТАБЛИЧКЕ**, ПРИКРЕПЛЕННОЙ В ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ РАМЫ.



ПО ОБЩЕМУ ПРАВИЛУ, СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ СЛУЧАЕВ, КОГДА НЕОБХОДИМО РАБОТАТЬ ПОД РАЗБРАСЫВАТЕЛЕМ УДОБРЕНИЙ, СЦЕПЛЕННЫМ С ТРАКТОРОМ. ЕСЛИ НЕСМОТРИ НА ЭТО ДАННЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ, НЕОБХОДИМО ЗАКРЕПИТЬ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ЕГО ОПРОКЫДЫВАНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ТРАКТОРЕ.

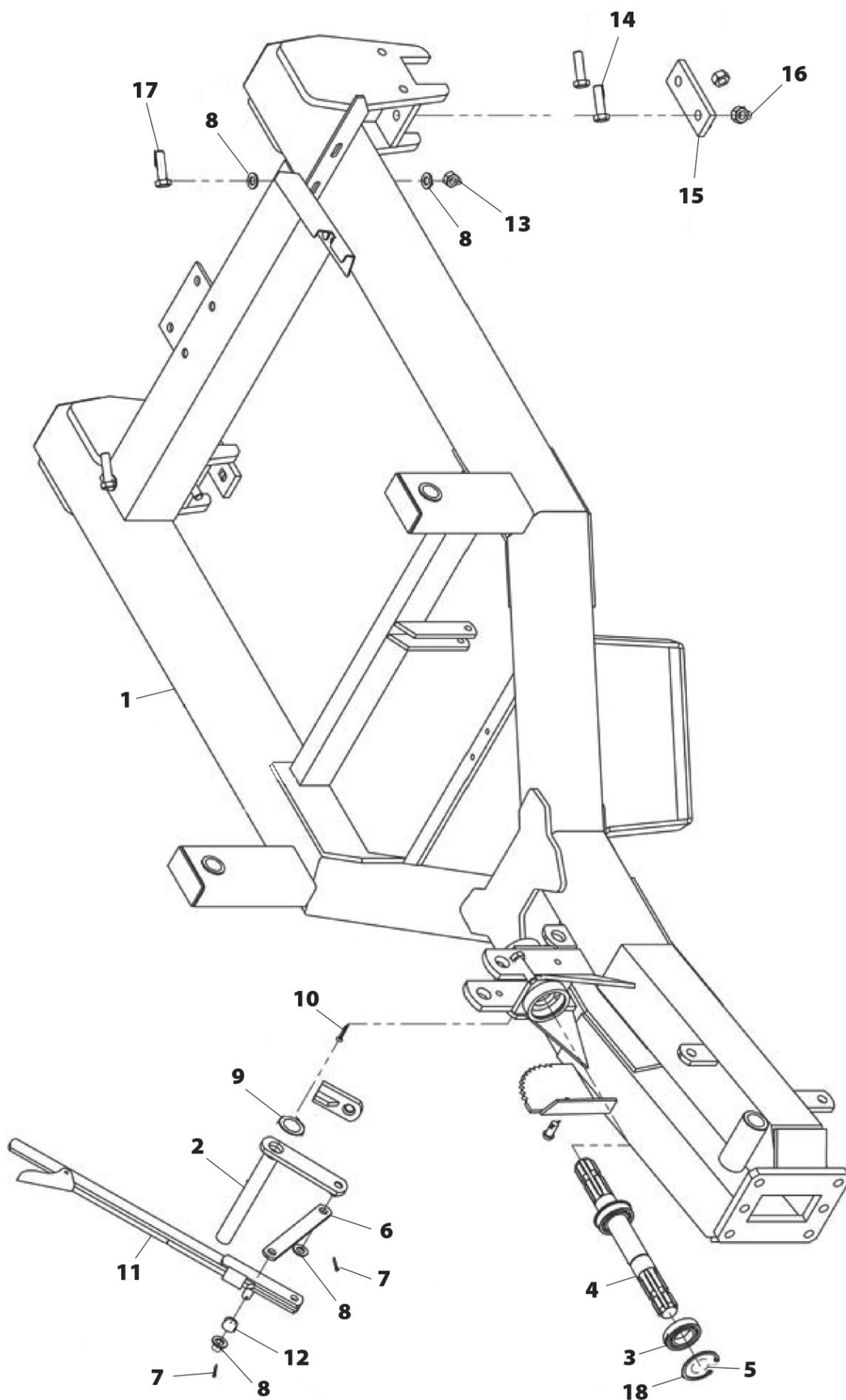
15.1 РАМА D-903 И D-903 PLUS

№	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PS-015107	CHASIS ABONADORA D-903 (PUNTEAR)
1	PS-015108	CHASIS ABONADORA D-903 (SOLDAR)
2	CN-817000	CONTERA PARA VARILLA DE Ø 12
3	B03-143	BULON CILINDRO MANDO HD.
4	94 3,2X20 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 3,2X20 BICROMATADO
5	ML-015101	MUELLE DEL PIE
6	94 5X32 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X32 BICROMATADO
7	BU-080206	BULON Ø 16X37 ESTAMPADO
8	PS-015100	BULON ENGANCHE ABONADORAS
9	PS-2105/D	PIE DESCANSO DER.
9	PS-2105/I	PIE DESCANSO IZQ.
10	PS-010101	BULON DEL TRIPODE
11	PS-045127	PROTECTOR TOMA DE FUERZA AB. D-5/R
12	125 20 BI	ARANDELA PLANA DIN 125 M 20 BICROMATADA
13	PS-015112	SUJECIÓN CAJA CENTRAL
14	933 8X20	TORNILLO DIN 933 M 8x20
15	ML-015100	MUELLE GATILLO SUJECION TOLVA
16	EE-025102	GATILLO SUJECION TOLVA
17	94 3,5X28 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 3,5X28 BICROMATADO
18	FE-610008	PASADOR DE ANILLA BICROM.
19	985 8 I	TUERCA DIN 985 M 8 INOX.
20	931 8X45 I	TORNILLO DIN 931 M 8X45 INOX.
21	PX-045152/D	PROTECTOR INOX. DISCO DER.
22	PX-045152/I	PROTECTOR INOX. DISCO IZQ.
23	933 8X15 I	TORNILLO DIN 933 M 8X15 INOX.
24	933 12X20 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 12X20 8.8 BICROMATADO
24	933 12X30 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 12X30 8.8 BICROMATADO
25	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M 12 BICROMATADO
26	94 5X25 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X25 BICROMATADO



15.2 ТЕЛЕЖКА D-903/3000: D-903 PLUS/3000

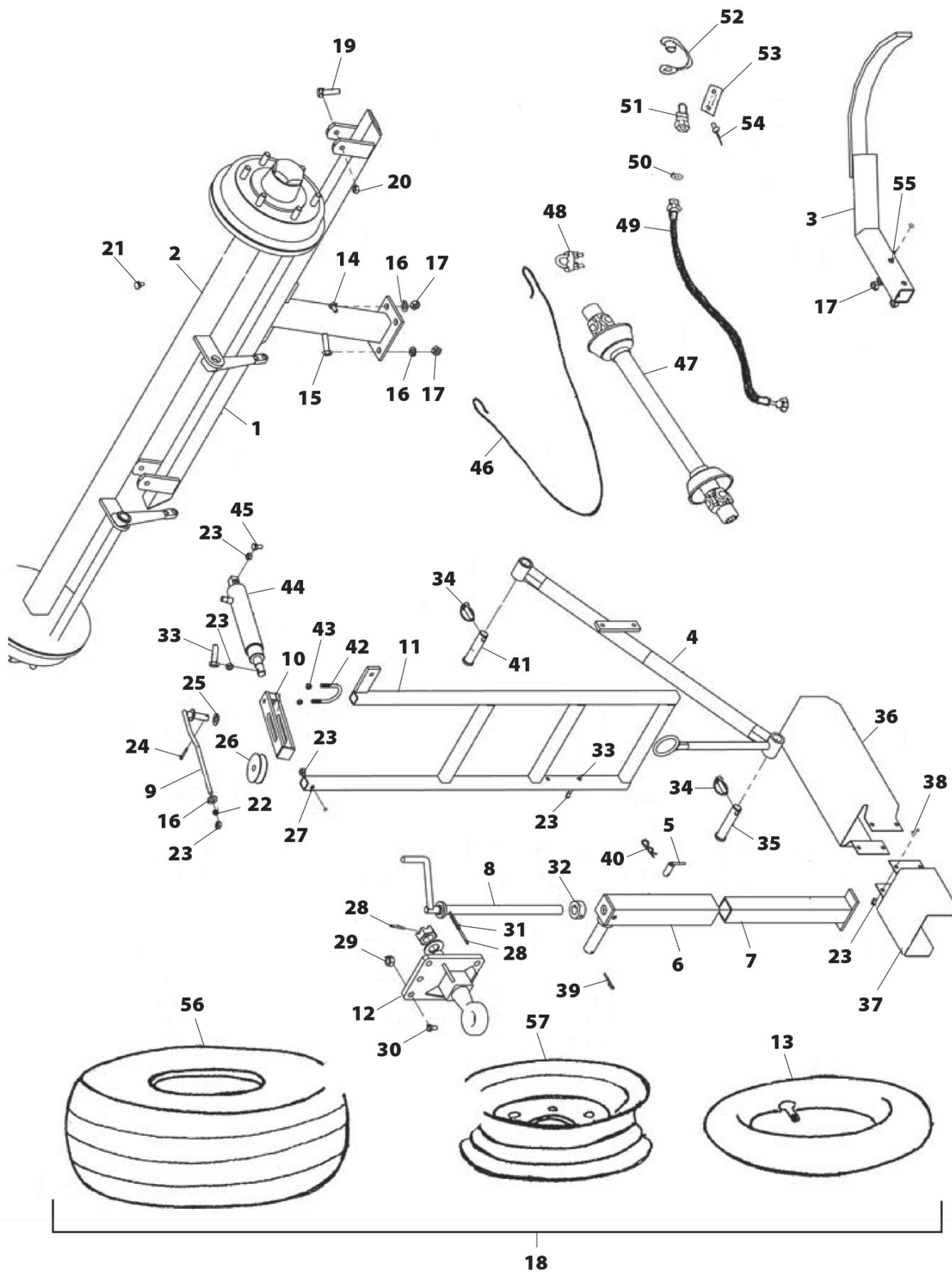
N°	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PS-014100	CHASIS REMOLQUE AB. D-903/3000
2	PS-2181	EXCENTRICA LARGA FRENO
3	FE-600024	RODAMIENTO 6007 2RS
4	ME-044100	EJE UNIÓN TRANSMISIÓN CARDAN
5	471 35	ANILLO SAEGER DIN 471M 35
6	B01-39	BIELA LARGA FRENO EST.
7	94 3.5x20 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 3.5X20 BICROMATADO
8	125 14 BI	ARANDELA DIN 125 M 14 BICROMATADA
9	125 24 BI	ARANDELA DIN 125 M 24 BICROMATADA
10	94 5x36 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X36 BICROMATADO
11	PP-71	PALANCA FRENO ESTACIONAMIENTO
12	A01-16	ANILLO TOPE BRAZO RASTRILLO
13	985 14	TUERCA DIN 985 M 14 BICROMATADA
14	931 16X110	TORNILLO DIN 931 M 16X110 BICROMATADO
15	P03-230	PLETINA BRIDA SUJECIÓN CHASIS A EJE
16	985 16	TUERCA DIN 985 M 16 BICROMATADA
17	931 14X130	TORNILLO DIN 931 M 14X130 BICROMATADO
18	472 62	ANILLO SAEGER DIN 472M 62



15.3 ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ТЕЛЕЖКИ D-903/3000: D-903 PLUS/3000

Nº	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PR-014101	SOPORTE TRASERO TOLVA
2	PS-074100	EJE REMOLQUE ABONADORA D-903/3000
3	PS-074101	RASCADOR AB. D-903/3000
4	PS-014103	TIRANTE TRIPODE
5	PS-015202	BULÓN DESCANSO PIE
6	PS-2179	TUBO EXTERIOR PIE
7	PS-2155	TUBO INTERIOR PIE
8	PS-015201	HUSILLO PIE
9	PS-2180	VARILLA TENSORA FRENO
10	PS-2151	CORREDERA POLEA FRENO
11	PS-074102	ESCALERA AB. D-903/3000
12	PS-2150	ENGANCHE
13	PL-045201	CAMARA PARA 12,5-80-15,3
14	933 14X40 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 14X40 8.8 BICROMATADO
15	931 14X130 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 14X130 8.8 BICROMATADO
16	125 14 BI	ARANDELA DIN 125 M 14 BICROMATADA
17	985 14	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 14 BICROMATADA
18	CO-045200	RUEDA COMPLETA 12,5-80-15,3 14 PR
19	931 12X90 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 12X90 8.8 BICROMATADO
20	985 12	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 12 BICROMATADA
21	CN-817022	TAPÓN OBTURACIÓN P/AGUJERO Ø10.5X3
22	125 10 BI	ARANDELA DIN 125 M 10 BICROMATADA
23	985 10	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 10 BICROMATADA
24	94 5x25 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X25 BICROMATADO
25	125 16 BI	ARANDELA DIN 125 M 16 BICROMATADA
26	P03-36	POLEA CABLE FRENO
27	931 10X45 I	TORNILLO DIN 931 M 10X45 INOX
28	1481 5x50 BI	PASADOR ELÁSTICO DIN 1481 BICROMATADO
29	985 16	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 16 BICROMATADA
30	933 16X50 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 16X50 8.8 BICROMATADO

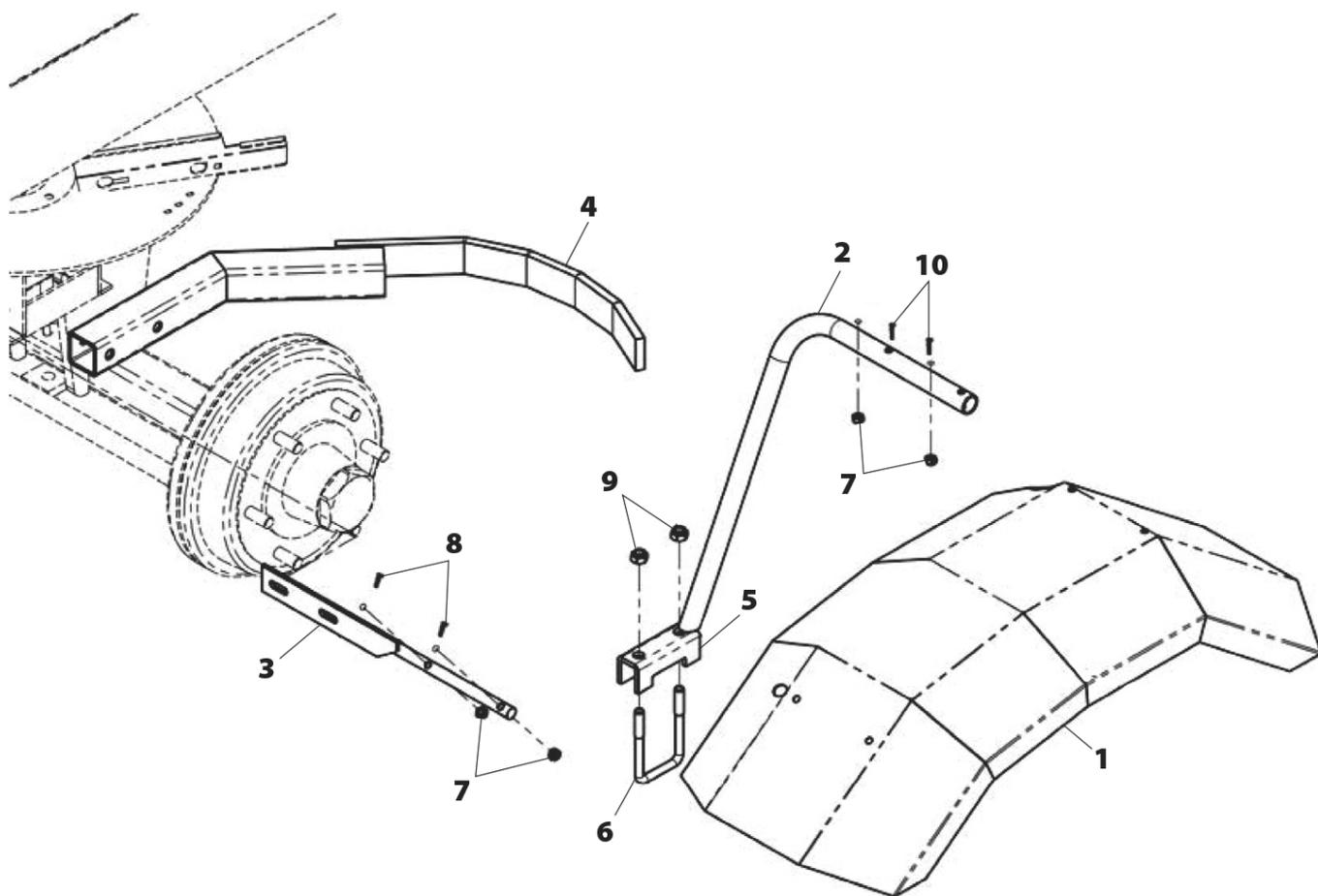
Nº	КОД	ОПИСАНИЕ
31	1481 8x50 BI	PASADOR ELÁSTICO DIN 1481 BICROMATADO
32	T06-35	TOPE HUSILLO PIE
33	931 10x55 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 10X55 8.8 BICROMATADO
34	FE-610008	PASADOR DE ANILLA . Ø 11 BICROMATADO
35	B03-197	BULÓN Ø 25 X 100
36	PX-044101	PROTECTOR LARGO T.D.F.
37	PX-044100	PROTECTOR T.D.F.
38	931 10X115 8.8B	TORNILLO DIN 931 M 10X115 8.8 BICROMATADO
39	94 5x40 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X40 BICROMATADO
40	FE-610004	PASADOR "R" BICROMATADO
41	B03-198	BULÓN Ø 25 X 93
42	B10-21	BRIDA SUJECION CILINDRO
43	985 8	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 8 BICROMATADA
44	CO-045101	CILINDRO S.E.MANDO HIDRÁULICO
45	933 10X50 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 10X50 8.8 BICROMATADO
46	VA-075201	CABLE FRENO
47	FE-608015	TRANS.CARDAN L=1000 2002/1000/KH/19.1/19.1
48	FE-650012	PRENSACABLES ESTAMPADO
49	HI-700029	TUBO R2AT 1/4" L=2,5 M TL 1/4" M 1/2"
50	HI-705002	ARANDELA METALBUNA 1/2" GAS
51	HI-701000	ENCHUFE RAPIDO 1/2" "FASTER"
52	HI-707001	TAPÓN ENCHUFE RAPIDO
53	AD-075201	PLACA IDENTIFICACION ABONADORAS ARRASTRADAS
54	FE-602001	REMACHE ALUMINIO
55	931 14X90 BI	TORNILLO DIN 931 M 14X90 8.8 BICROMATADO
56	PL-045200	NEUMÁTICO 12,5.80-15,3 SIN CAMARA
57	CO-045201	RUEDA METÁLICA



18

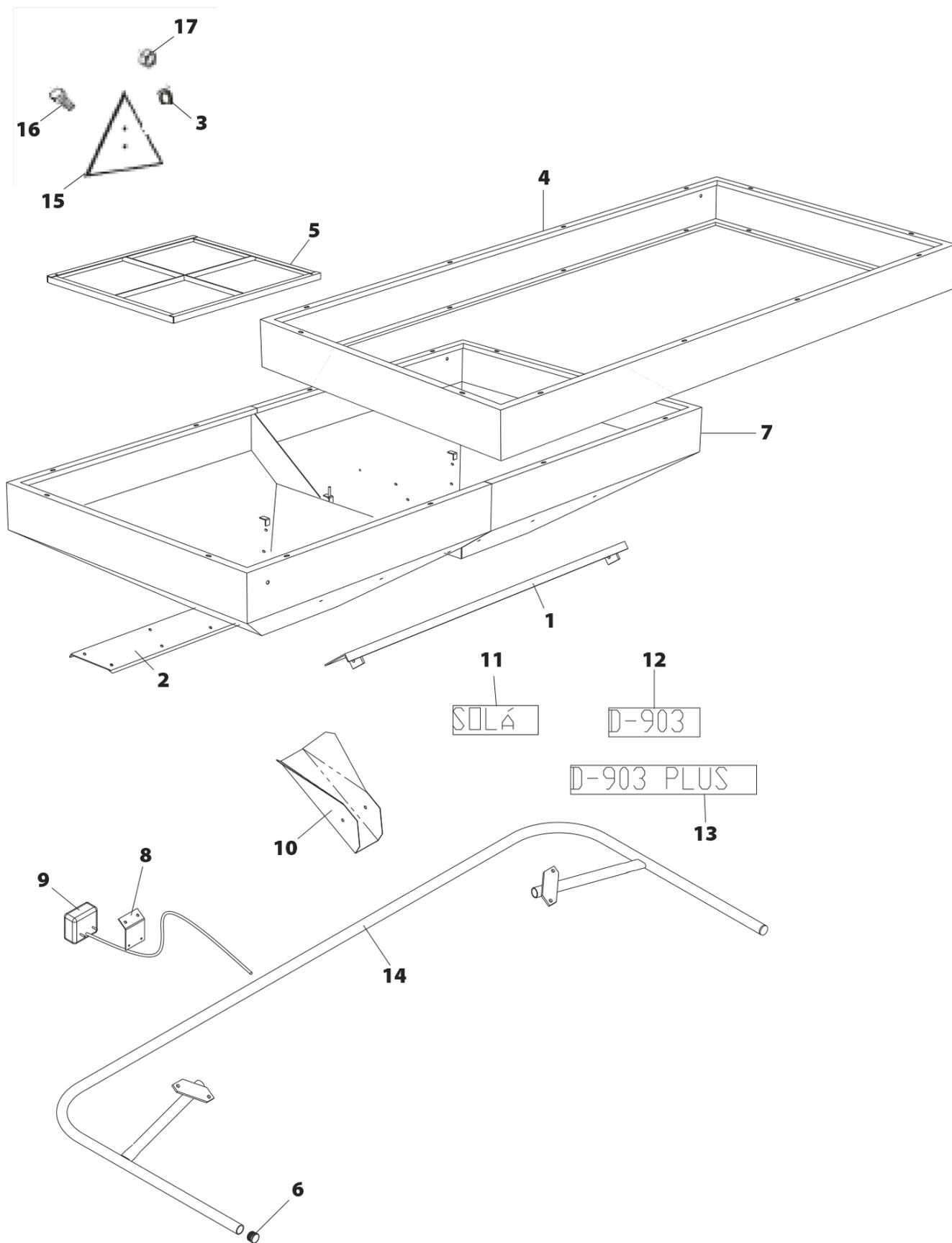
15.4 ЗАЩИТНЫЕ ЩИТКИ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ D-903/3000

№	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PS-074105/D	CHAPA GUARDABARROS DER. AB. D-903/3000
1	PS-074105/I	CHAPA GUARDABARROS IZQ. AB. D-903/3000
2	PS-074103/D	SOPORTE TRASERO GUARDABARROS DER.
2	PS-074103/I	SOPORTE TRASERO GUARDABARROS IZQ.
3	PS-074104/D	SOPORTE DEL. DER. GUARDABARROS
3	PS-074104/I	SOPORTE DEL. IZQ. GUARDABARROS
4	PS-074101	RASCADOR ABONADORA D-903/3000
5	PX-062105	BRIDA TUBO 60
6	EE-053111	BRIDA TUBO 60 M12x108 EUROPA 2000 N/XS
7	985 8 B	TUERCA DIN 985 M-8 BICROMATADA
8	931 8X30 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M-8X30 8.8 BICROMATADO
9	985 12 B	TUERCA DIN 985 M-12 BICROMATADO
10	931 8X40 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M-8X40 8.8 BICROMATADO



15.5 БУНКЕР РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS

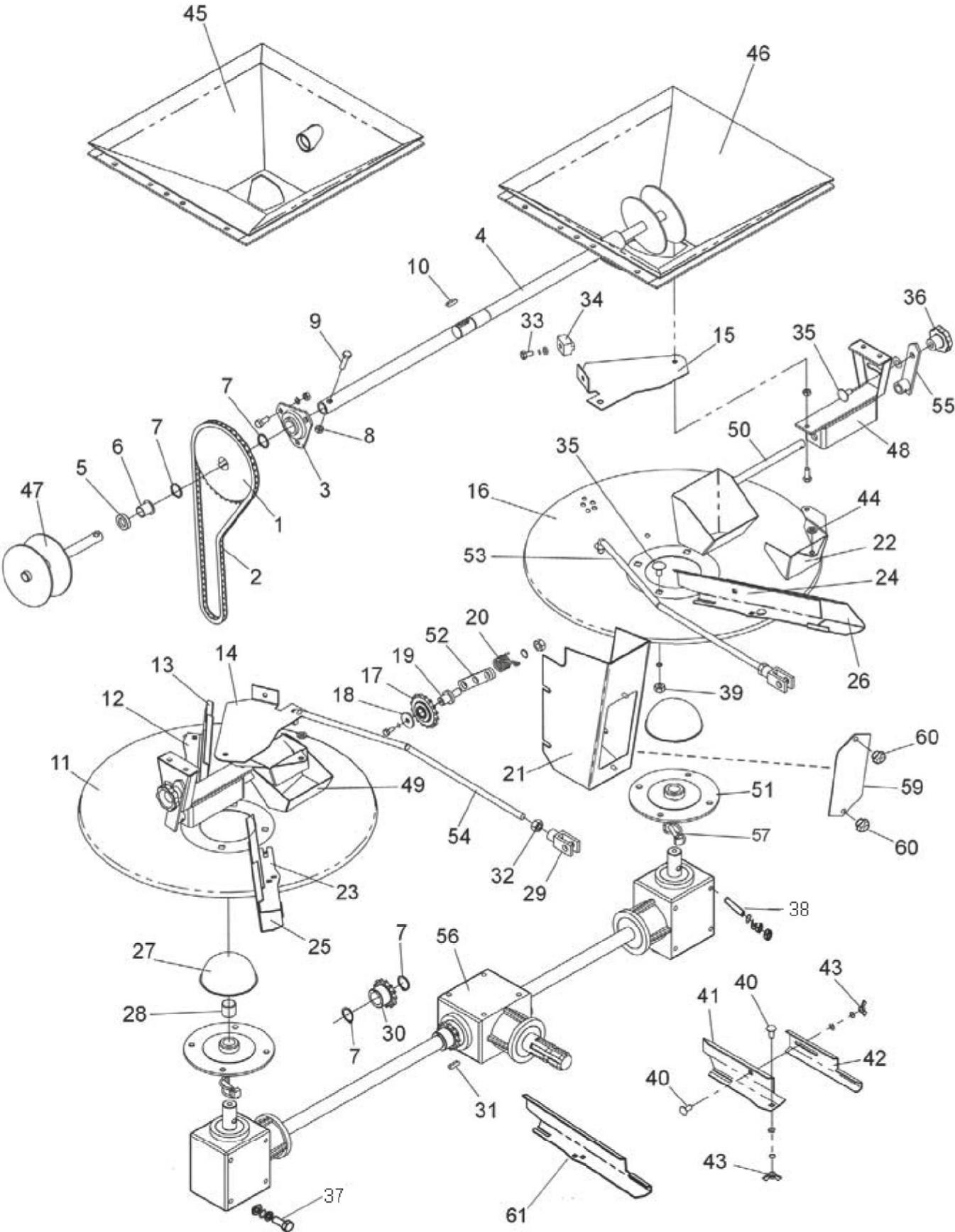
Nº	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PS-2109	ÁNGULO DESCANSO TOLVA
2	PS-2108	«U» ARTICULACIÓN TOLVA
3	127 5 BI	DIN 127 M 5 BI
4	RE-025101	ALZA 200 L ABONADORA D-5 CON TORNILLERIA
4	RE-025102	ALZA 500 L ABONADORA D-5 CON TORNILLERIA
4	VA-075100	ALZA DE 1000L. COMPLETA
5	PS-035106	CRIBA INCLINADA
6	CN-817002	CONTERA REDONDA PARA TUBO Ø 32x2
7	PS-025100	TOLVA ABONADORA
8	PX-105100	PLETINA PORTALUCES
9	CN-818009	LUCES D-903
10	PX-045136	CANAL PARA PRUEBAS DE CAUDAL
11	AD-070228	ADHESIVO SOLA 455X77 455X77 MM
12	AD-075111	ADHESIVO D-903
13	AD-075112	ADHESIVO D-903 PLUS
14	PS-075102	PROTECCIÓN ABONADORA D-903 ; D-903 PLUS
15	CN-818019	CATADIÓPTICO REFLECTANTE ROJO TRIANGULAR
16	7985 5X15 BI	TORNILLO DIN 7985 M 5X15 BICROMATADO
17	934 5 BI	TUERCA DIN 934 M 5 BICROMATADA



15.6 РЕГУЛИРОВКА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ТРАНСМИССИЯ D-903 PLUS

Nº	КОД	ОПИСАНИЕ
1	ME-045145	PIÑÓN ½»39Z TRANS. AGITADOR
2	FE-605028	CADENA ½» TRANS. AGITADOR
3	FE-600029	RODAMIENTO 1025 C/SOPORTE
4	ME-045146	EJE TRANS. AGITADOR (BICROM.)
5	FE-601013	RETEN DOBLE LABIO Ø18X30X7
6	FE-600030	CASQUILLO FRICCIÓN 18X20X22 C/VAL.
7	471 25	ANILLO SAEGER P/EJE DIN 471 Ø25
8	985 8 I	TUERCA DIN 985 M8 INOX
9	933 8X35 I	TORNILLO DIN 933 M8X35 INOX
10	6885-A 8X7X28	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 8X7X28
11	TA-045114/D	DISCO CENTRIFUGO DER.
12	PX-045138/D	PALA CORTA DER.
13	PX-045139/D	EXTENSIÓN PALA CORTA DER.
14	PX-045110/D	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO DER.
15	PX-045110/I	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO IZQ.
16	TA-045114/I	DISCO CENTRIFUGO IZQ.
17	FE-609009	RUEDA TENSORA 16Z -½»
18	EE-030200	ARANDELA Ø 30X8.5X3 Zn
19	BU-040500	BULÓN ROSCADO DEL PIÑÓN DESVIADOR
20	ML-041100	MUELLE TENSOR CADENA TRANS.
21	PX-015112	PROTECTOR CADENA TRANSMISIÓN
22	PX-045145/I	SUPLEMENTO BOQUILLA IZQ.
23	PX-045141/D	PALA LARGA DER.
24	PX-045141/I	PALA LARGA IZQ.
25	PX-045142/D	EXTENSIÓN PALA LARGA DER.
26	PX-045142/I	EXTENSIÓN PALA LARGA IZQ.
27	EE-045144	MEDIA ESFERA CENTRAL DISCO
28	PL-045107	COJINETE 25/28/30 NYLON
29	FE-610001	HORQUILLA CON BULÓN M-12
30	ME-045147	PIÑÓN ½»13Z TRANS. AGITADOR

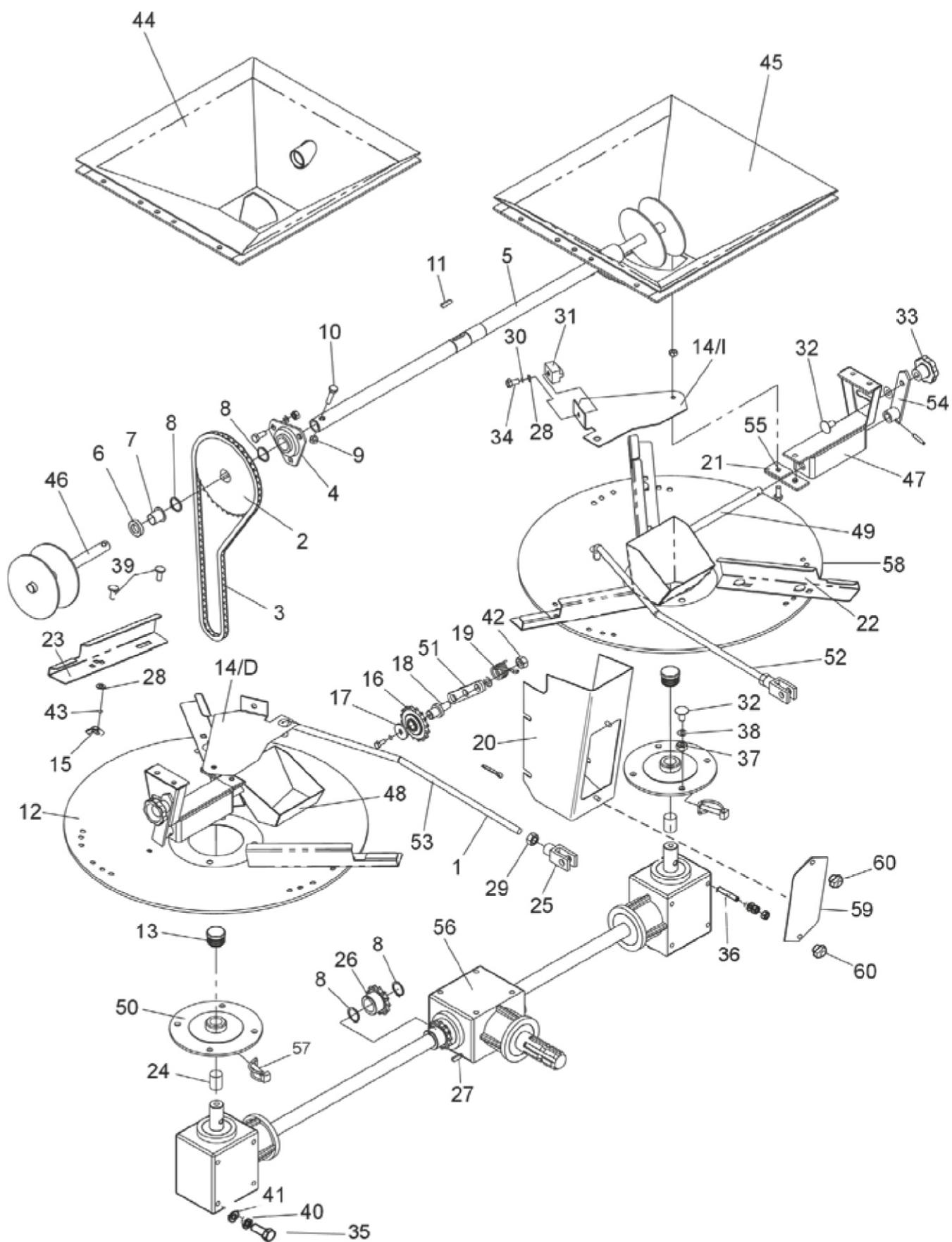
Nº	КОД	ОПИСАНИЕ
31	6885-A 6X6X25	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 6X6X25
32	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M-12 BICROM.
33	933 8X15 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M-8X15 8.8 BICROM.
34	PL-040204	TENSOR CADENA
35	EE-045143	TORNILLO DIN 603 C/C INOX.
36	PL-045103	VOLANTE CON TUERCA M-10
37	933 10X30 8.8B	TORNILLO DIN 931 M 10X30 8.8 BICROM.
38	913 10X60 B	TORNILLO DIN 931 M 10X60 BICROM.
39	934 10 I	TUERCA DIN 934 M-10 INOX
40	603 8X20 I	TORNILLO DIN 603 C/C INOX
41	PX-045138/I	PALA CORTA IZQ.
42	PX-045139/I	EXTENSIÓN PALA CORTA IZQ
43	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
44	ME-045301	ANILLO SEPARADOR GUÍA TRAMP.
45	PS-045119/D	FONDO TOLVA DER. AB. D-903
46	PS-045119/I	FONDO TOLVA IZQ. AB. D-903
47	PS-045126	AGITADOR ABONADORA D-903
48	PS-045130	SOPORTE BOQUILLA D-903
49	PS-045132/D	BOQUILLA DERECHA
50	PS-045132/I	BOQUILLA IZQUIERDA
51	ME-045135	DISCO PORTAPL. AB. D-5 (MECANIZAR)
51	MO-045104	DISCO PORTAPL. CON CASQUILLOS
52	PS-045129	BRAZO TENSOR CADENA
53	PS-045134/I	VARILLA IZQ. MANDO TRAMPILLA
54	PS-045134/D	VARILLA DER. MANDO TRAMPILL
55	PS-045131	PALANCA DE LA BOQUILLA
56	CO-045104	GRUPO TRIPLE ABONADORA D-903
57	MO-045111	PASADOR DESCONEXIÓN AGITADOR
58	MO-045116/D/I	PLATO CENTRIF. D/I 36 m.C/ PALAS
59	PX-015119	TAPA INSPECCIÓN CADENA AGIT.
60	PL-073100	VOLANTE CON TUERCA M-6
61	PX-045140/I	PALA FIJA IZQUIERDA
61	PX-045150/D	PALA FIJA DERECHA



15.7 РЕГУЛИРОВКА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ТРАНСМИССИЯ D-903 I D-903/3000

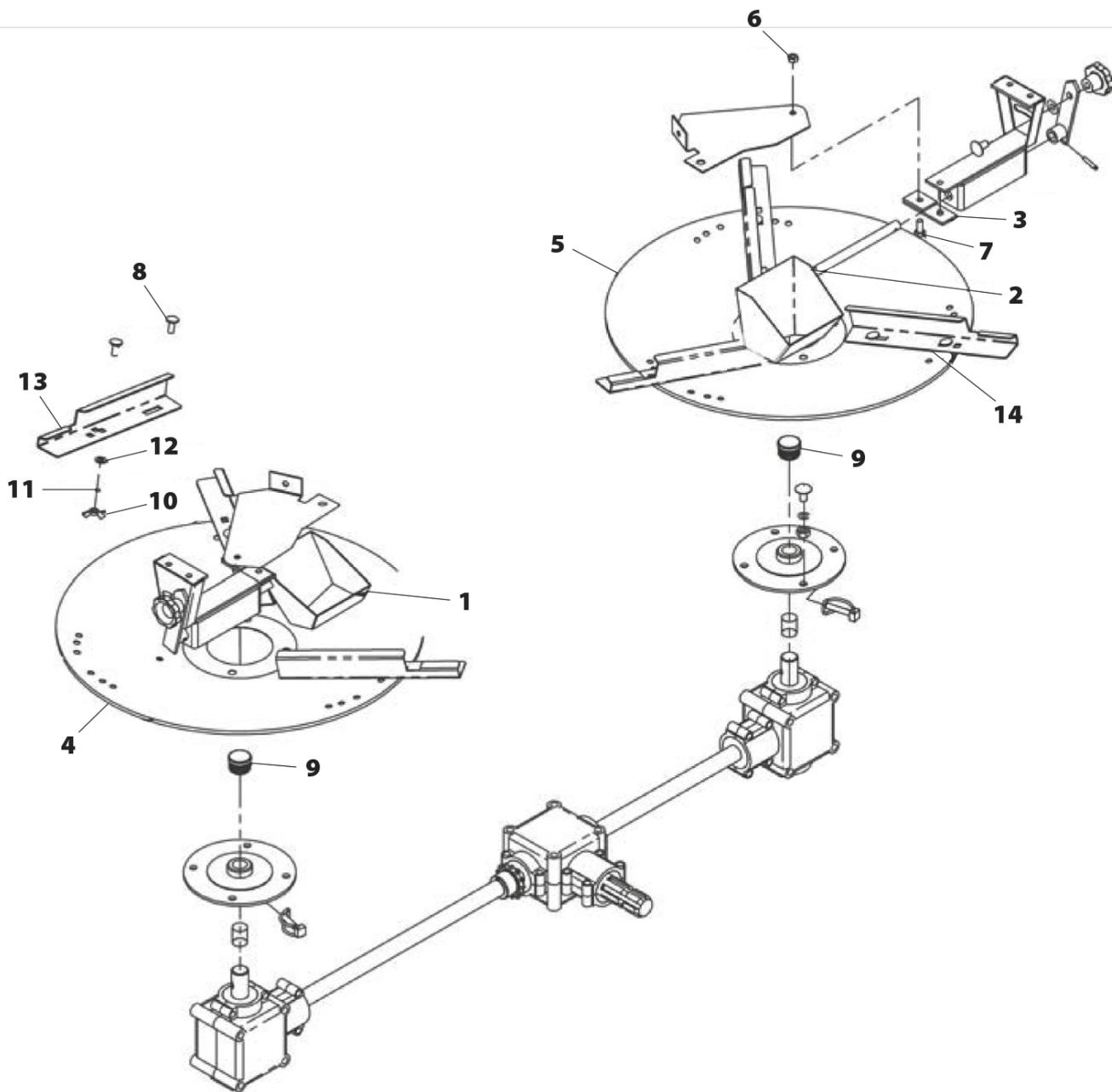
№	КОД	ОПИСАНИЕ
1	EE-045152/D	VARILLA DER.CIERRE TRAMPILLA
2	ME-045145	PIÑÓN ½»39Z TRANS. AGITADOR
3	FE-605028	CADENA ½» TRANS. AGITADOR
4	FE-600029	RODAMIENTO 1025 C/SOPORTE
5	ME-045146	EJE TRANS. AGITADOR (BICROM.)
6	FE-601013	RETEN DOBLE LABIO Ø18X30X7
7	FE-600030	CASQUILLO FRICCION 18X20X22 C/VAL.
8	471 25	ANILLO SAEGER P/EJE DIN 471 Ø25
9	985 8 I	TUERCA DIN 985 M8 INOX
10	933 8X35 I	TORNILLO DIN 933 M8X35 INOX
11	6885-A 8X7X28	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 8X7X28
12	EE-045138	DISCO CENTRÍFUGO
13	CN-817002	CONTERA REDONDA PARA TUBO Ø 32x2
14	PX-045110/I	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO IZQ.
14	PX-045110/D	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO DER.
15	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
16	FE-609009	RUEDA TENSORA 16Z -½»
17	EE-030200	ARANDELA Ø 30X8.5X3 Zn
18	BU-040500	BULÓN ROSCADO DEL PIÑÓN DESVIADOR
19	ML-041100	MUELLE TENSOR CADENA TRANS.
20	PX-015112	PROTECTOR CADENA TRANSMISIÓN
21	EE-045153	PLETINA CORTA ADAPTADOR 24 m.
22	EE-045162/I	PALA CENTRÍFUGA /I
23	EE-045162/D	PALA CENTRÍFUGA /D
24	PL-045107	COJINETE 25/28/30 NYLON
25	FE-610001	HORQUILLA CON BULÓN M-12
26	ME-045147	PIÑÓN ½»13Z TRANS. AGITADOR
27	6885-A 6X6X25	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 6X6X25
28	125 8 I	ARANDELA DIN 125 Ø8 INOX.
29	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M-12 BICROM.

№	КОД	ОПИСАНИЕ
30	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 8 INOX
31	PL-040204	TENSOR CADENA
32	EE-045143	TORNILLO DIN 603 C/C INOX
33	PL-045103	VOLANTE CON TUERCA M-10
34	933 8X15 I	TORNILLO DIN 933 M-8X15 INOX
35	933 10X30 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 10X30 8.8 BICROM.
36	913 10X60 B	TORNILLO DIN 931 M 10X60 BICROM.
37	934 10 I	TUERCA DIN 934 M-10 INOX
38	7980 10 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 INOX
39	603 8X20 I C/C	TORNILLO DIN 603 C/C INOX
40	934 10 BI	TUERCA DIN 934 M-10 INOX
41	7980 10 BI	ARANDELA GROWER DIN 7980 BIC.
42	934 12 BI	TURCA DIN 934 M-12 BICROM.
43	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø8 INOX
44	PS-045119/D	FONDO TOLVA DER. AB. D-5/R
45	PS-045119/I	FONDO TOLVA IZQ. AB. D-5/R
46	PS-045126	AGITADOR ABONADORA D-5/R
47	PS-045130	SOPORTE BOQUILLA D-5/R
48	PS-2118/D	BOQUILLA SALIDA ABONO /D
49	PS-2118/I	BOQUILLA SALIDA ABONO /I
50	ME-045135	DISCO PORTAPL. AB. D-5 (MECANIZAR)
51	MO-045113	DISCO PORTAPL. CON CASQ.Y CONT.
51	PS-045129	BRAZO TENSOR CADENA
52	PS-045134/I	VARILLA IZQ. MANDO TRAMPILLA
53	PS-045134/D	VARILLA DER. MANDO TRAMPILLA
54	PS-045131	PALANCA DE LA BOQUILLA
55	PS-045136	ADAPTADOR PARA 24 m.
56	CO-045104	GRUPO TRIPLE ABONADORA D-903
57	MO-045111	PASADOR DESCONEXIÓN AGITADOR
58	MO-2107/D/I	PLATO CENTRIFUGO CON PALAS D/I 24 m.
59	PX-015119	TAPA INSPECCIÓN CADENA AGIT.
60	PL-073100	VOLANTE CON TUERCA M-6



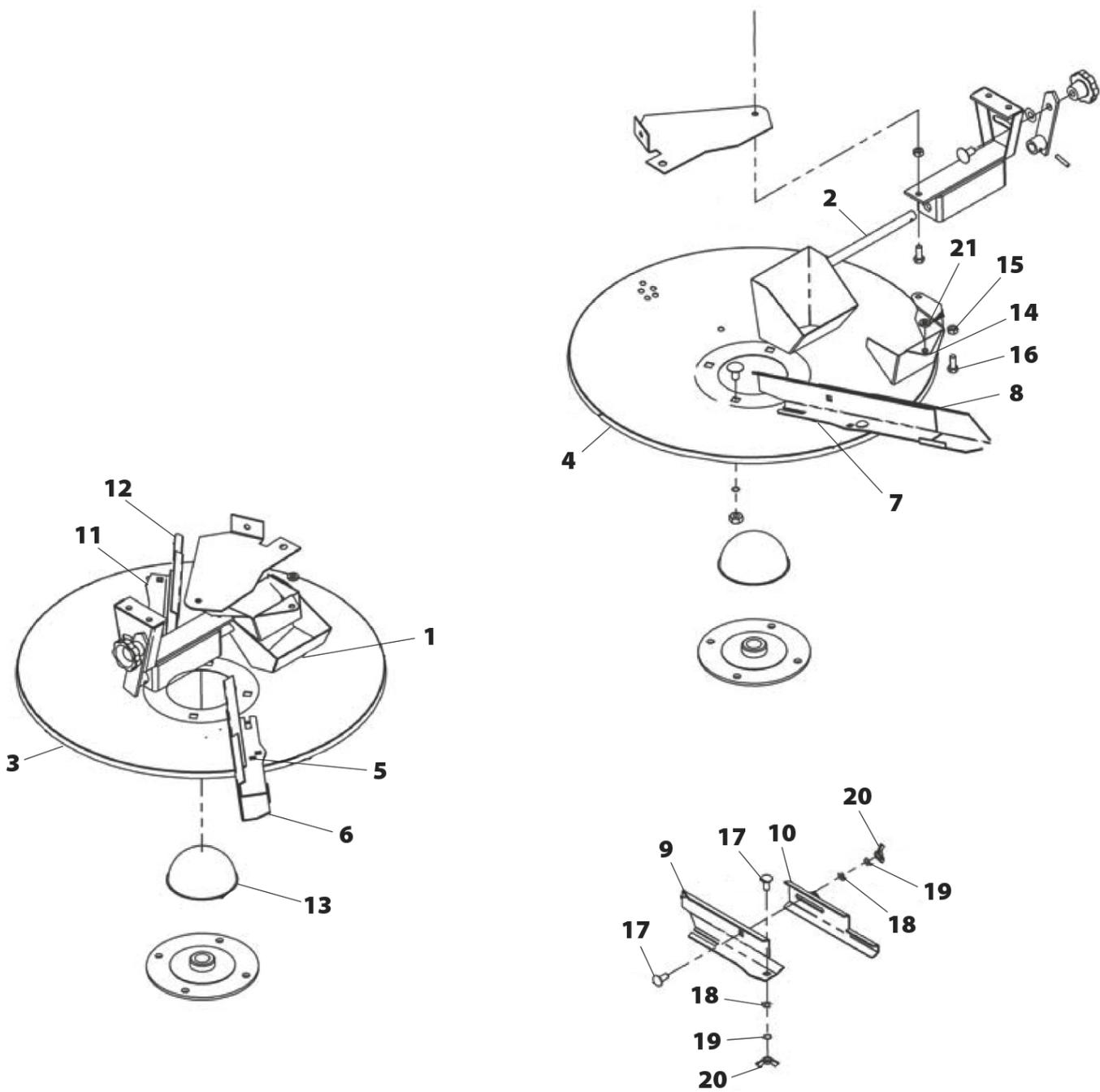
15.8 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 36 М НА 24 М D-903 PLUS

N°	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PS-2118/D	BOQUILLA SALIDA ABONO /D
2	PS-2118/I	BOQUILLA SALIDA ABONO /I
3	PS-045136	ADFAPTADOR 24 MTS.
4	MO-2107/D	PLATO CENTRIFUGO CON PALAS D. 24 m.
5	MO-2107/I	PLATO CENTRIFUGO CON PALAS I. 24 m.
6	985 8 I	TUERCA DIN 985 INOX
7	933 8X25 I	TORNILLO DIN 933 M8X25 INOX
8	603 8X20 I C/C	TORNILLO DIN 603 C/C INOX.
9	CN-817002	CONTERA REDONDA PARA TUBO Ø 32x2
10	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
11	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø8 INOX
12	125 8 I	ARANDELA DIN 125 Ø8 INOX.
13	EE-045162/D	PALA CENTRÍFUGA /D
14	EE-045162/I	PALA CENTRÍFUGA /I



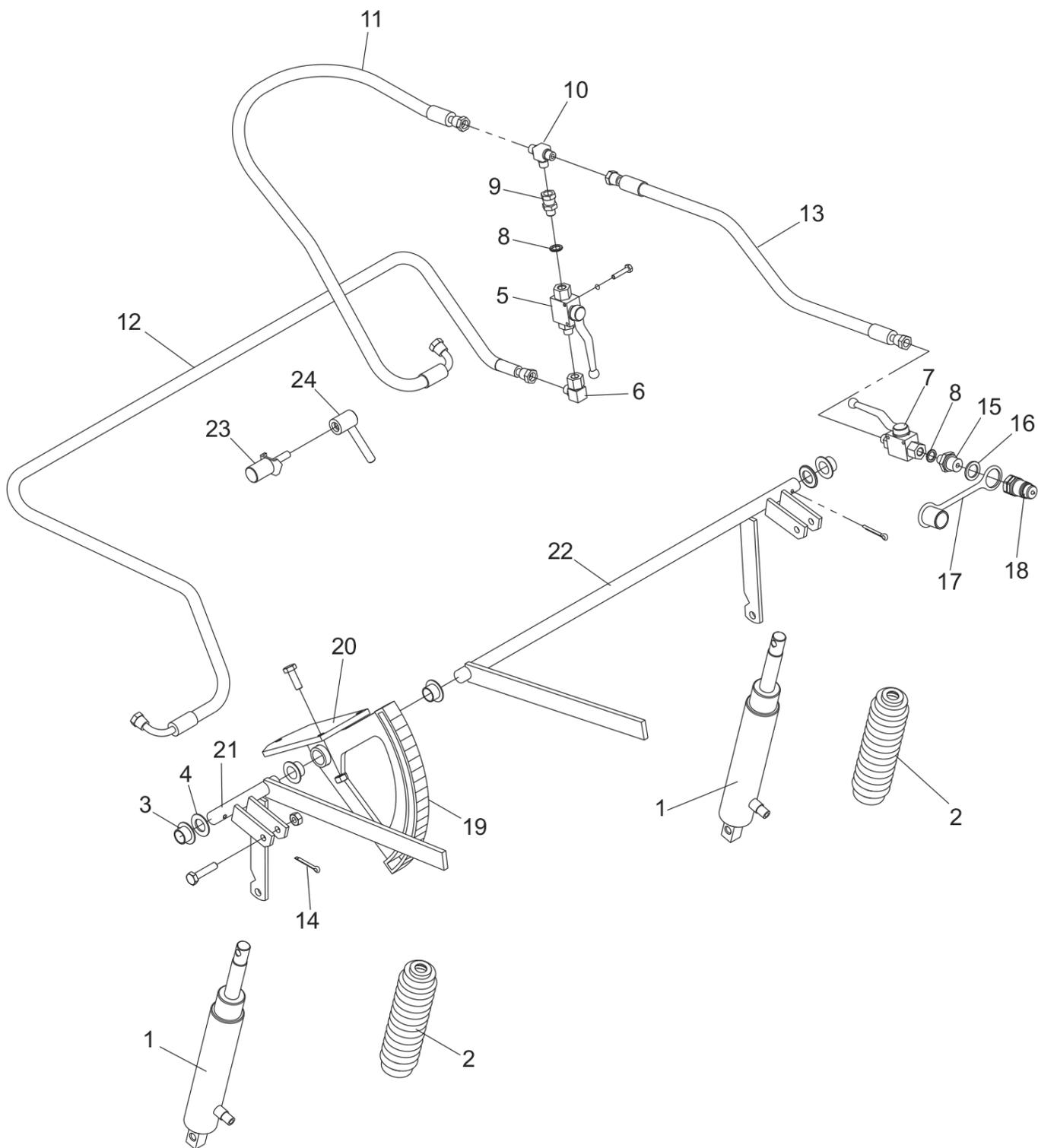
15.9 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ С 24 М НА 36 М D-903 PLUS

Nº	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PS-045132/D	BOQUILLA DERECHA
2	PS-045132/I	BOQUILLA IZQUIERDA
3	MO-045116/D	PLATO CENTRIF. D. 36 m.C/ PALAS
4	MO-045116/I	PLATO CENTRIF. D. 36 m.C/ PALAS
5	PX-045141/D	PALA LARGA DER.
6	PX-045142/D	EXTENSIÓN PALA LARGA DER.
7	PX-045141/I	PALA LARGA IZQ.
8	PX-045142/I	EXTENSIÓN PALA LARGA IZQ.
9	PX-045138/I	PALA CORTA IZQ.
10	PX-045139/I	EXTENSIÓN PALA CORTA IZQ
11	PX-045138/D	PALA CORTA DER.
12	PX-045139/D	EXTENSIÓN PALA CORTA DER.
13	EE-045144	MEDIA ESFERA CENTRAL DISCO
14	PX-045145/I	SUPLEMENTO BOQUILLA IZQ.
15	985 8 I	TUERCA DIN 985 M8 INOX
16	933 8X20 I	TORNILLO DIN 933 M8X20 INOX
17	603 8X20 I C/C	TORNILLO DIN 603 C/C INOX.
18	125 8 I	ARANDELA DIN 125 Ø8 INOX.
19	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø8 INOX
20	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
21	ME-045301	ANILLO SEPARADOR GUÍA TRAMP.



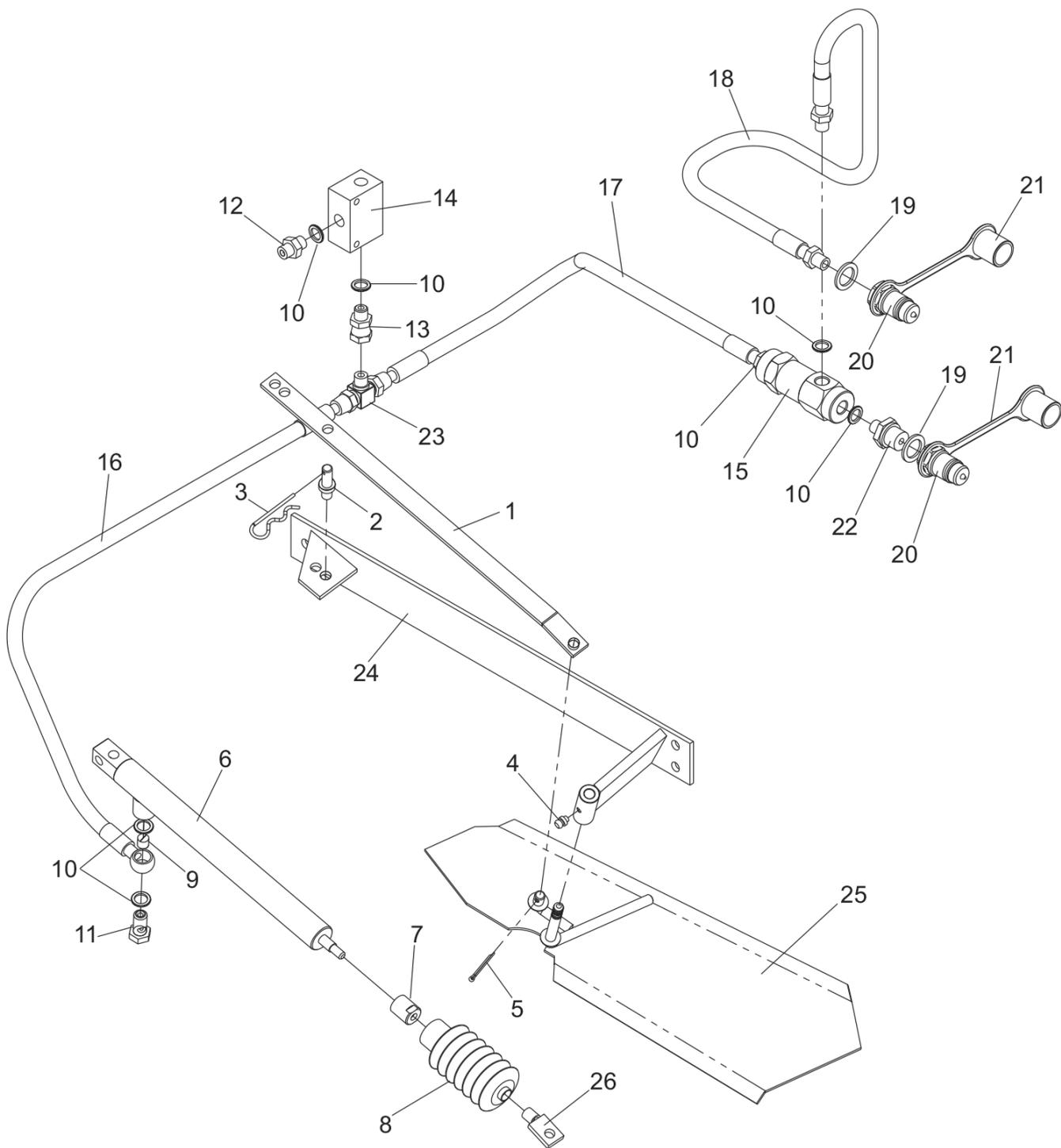
15.10 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ D-903 И D-903 PLUS

Nº	КОД	ОПИСАНИЕ
1	CO-045101	CILINDRO S.E. MANDO HIDRÁULICO
2	PL-045101	MUELLE PROTECTOR CILINDRO
3	PL-050207	CASQUILLO ARTICULACIÓN BRAZO
4	125 20 BI	ARANDELA PLANA DIN 125 BICROM.
5	TA-045115	VÁLVULA 1/4" DOS VÍAS PARA ATORNILLAR
6	HI-704003	RACOR CODO M1/4-TL-1/4
7	HI-706009	VÁLVULA 1/4"-MF1/4"IZQ.-HF1/4"DER.
8	HI-705001	ARANDELA METALBUNA 1/4" GAS
9	HI-704000	RACOR M1/4"-HG1/4"
10	HI-703004	RACORT MF1/4-MF1/4-MF1/4
11	HI-700046	TUBO R2 AT 1/4";TL 1/4";CODO 90°TL1/4"
12	HI-700045	TUBO R2 AT 1/4";TL 1/4";CODO 90°TL1/4"
13	HI-700066	TUBO R2 AT 1/4";TL 1/4";TL1/4"
13	HI-700081	TUBO R2AT 1/4" L=3,5M TL1/4"-TL1/4"
14	94 5X40 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 BI
15	HI-704008	RACOR M1/2"- M1/4"
16	HI-705002	ARANDELA METALBUNA 1/2" GAS
17	HI-707001	TAPÓN ENCHUFE RÁPIDO
18	HI-701000	ENCHUFE RÁPIDO 1/2" «FASTER»
19	AD-045100	ADHESIVO GRADUADOR O-20
20	PS-045128	GRADUADOR CON SOPORTE MANDO HID.
21	PS-045133/D	PALANCA DER. MANDO HID.
22	PS-045133/I	PALANCA IZQ. MANDO HID.
23	PS-045110	TOPE PALANCA DERECHA
24	PS-045407	MANIVELA TOPE PALANCA



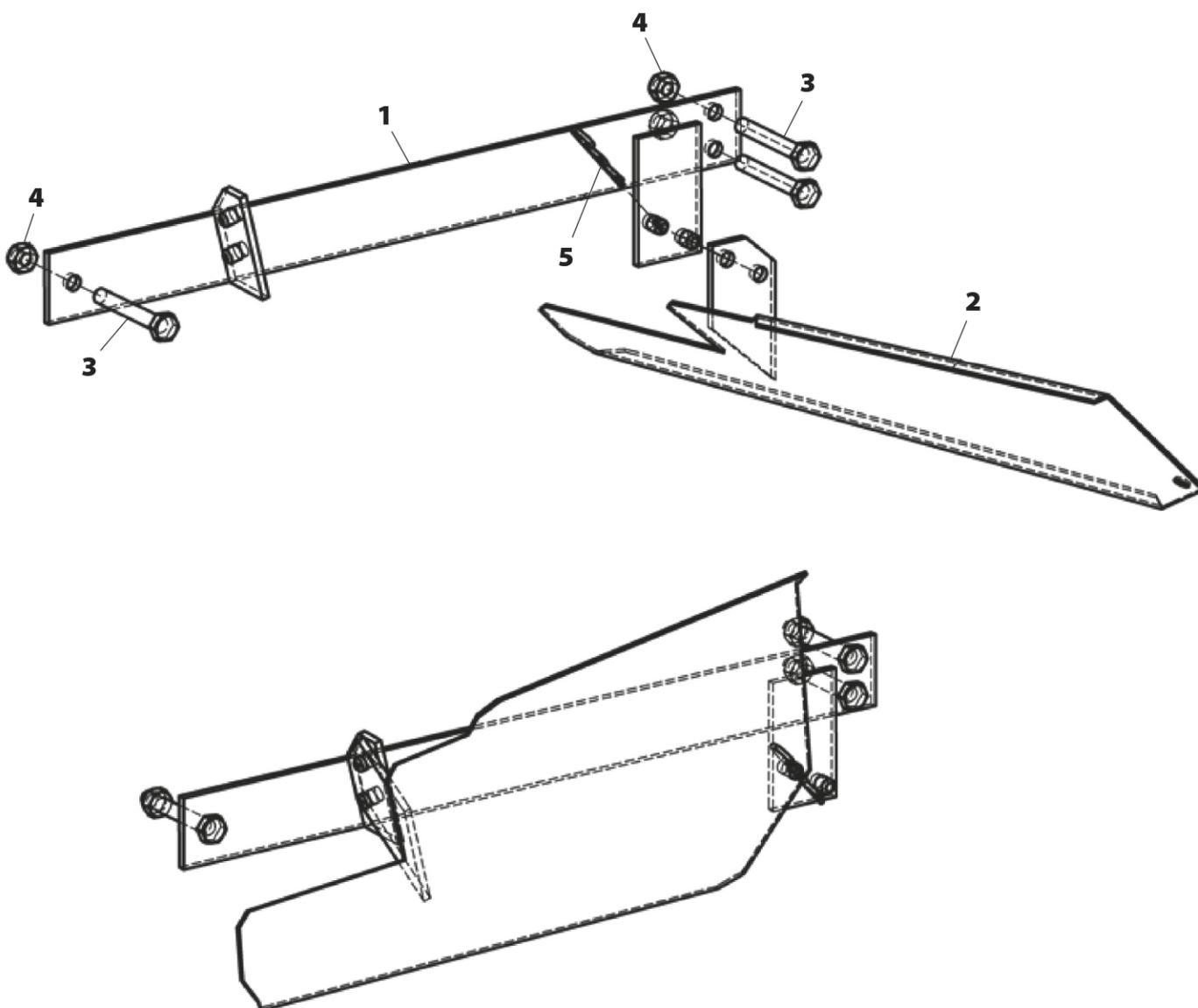
15.11 МЕХАНИЧЕСКИЙ/ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ ДЛЯ D-903 И D-903 PLUS

№	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PX-045148	BIELA LIMITADOR ORILLAS
2	BU-100204	BULÓN ROSCADO DEL CILINDRO
3	FE-610002	PASADOR «R» DE 3 MM.
4	FE-603001	ENGRASADOR RECTO M-6
5	94 3.5X28 BI	PASADOR ALETAS DIN 90 BICROM.
6	CO-100201	CILINDRO DEL VARIADOR
7	ME-045153	CONTRATUERCA TOPE CILIND. LIMITADOR HIDR.
7	ME-045154	CONTRATUERCA TOPE CILIND. LIMITADOR HIDR. PLUS
8	PL-045104	FUELLE PROTECTOR CILINDRO LIMITADOR
9	ME-100210	ESTRANGULADOR CILINDRO TRAZADORES
10	HI-705001	ARANDELA METALBUNA 1/4"GAS
11	ME-100212	TORNILLO SIMPLE 1/4" GAS CON ENTALLA
12	HI-704010	RACOR M-1/4 M-1/4
13	HI-704000	RACOR UNIÓN MF1/4-HG1/4
14	HI-706005	VÁLVULA SELECTORA 1/4"VFC -NC
15	HI-706012	VÁLVULA ANTIRRETORNO PIL. S.EF. 1/4"
16	HI-700044	TUBO R2-AT 1/4 L=1.22M.E1/4-TL1/4
17	HI-700074	TUBO R2-AT 1/4 L=1.3M.TL1/4-M1/4
18	HI-700075	TUBO R2-AT 1/4 L=0.5M. M1/4-M1/2
19	HI-705002	ARANDELA METALBUNA 1/2"
20	HI-701000	ENCHUFE RÁPIDO 1/2"
21	HI-707001	TAPÓN ENCHUFE RÁPIDO
22	HI-704008	RACOR UNIÓN MF1/4"-MF1/2"
23	HI-703004	RACOR T MF1/4-MF1/4-MF1/4
24	PS-045137	SOPORTE LIMITADOR ORILLAS
25	PS-045138	PANTALLA LIMITADORA DE ORILLAS
26	PS-045139	ART. CABEZA CILINDRO LIMITADOR
26	EO-105104	LIMITADOR HIDRÁULICO PARA ORILLAS D-903
26	EO-105105	LIMITADOR HIDRÁULICO PARA ORILLAS D-903 PLUS



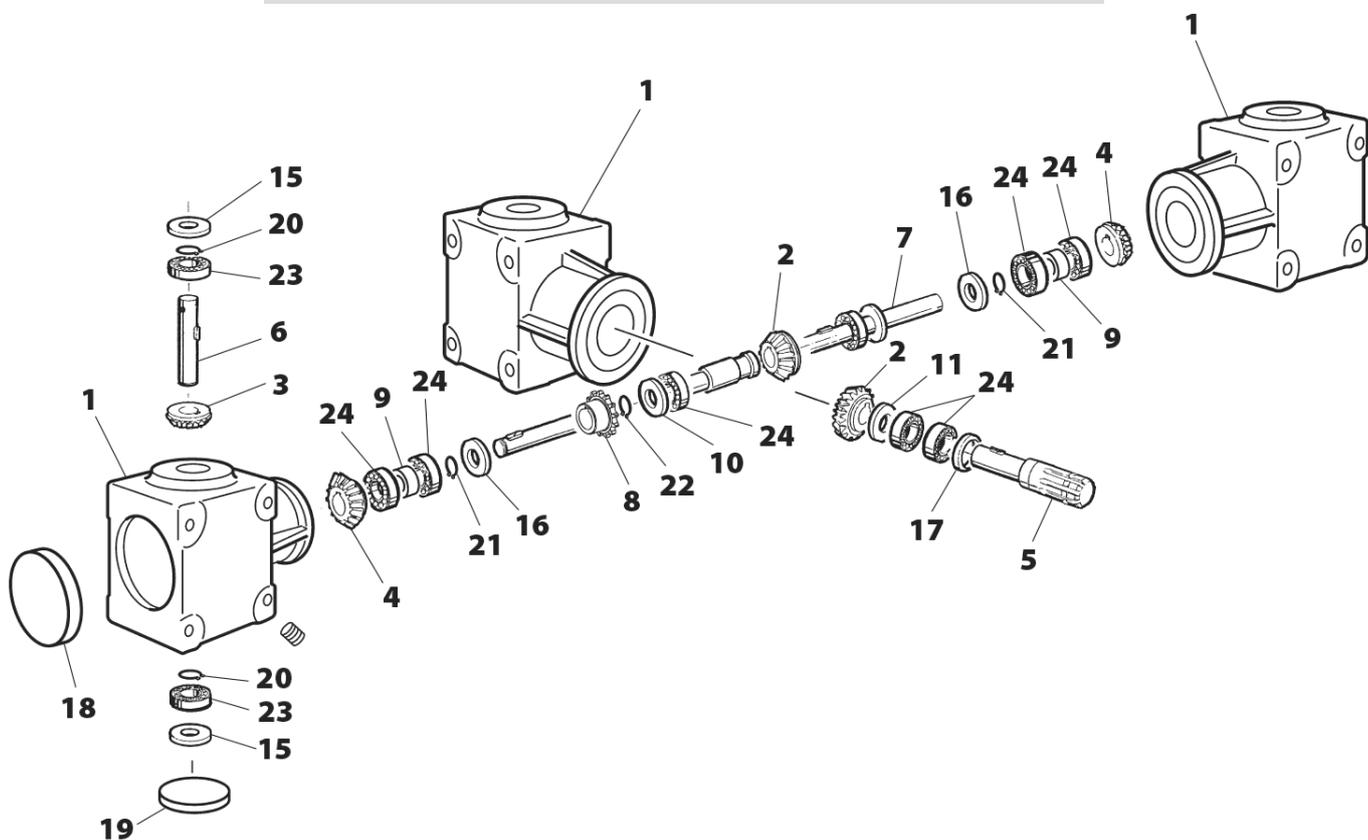
15.12 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗОН РАЗБРАСЫВАНИЯ ДЛЯ D-903/3000; D-903 PLUS/3000

№	КОД	ОПИСАНИЕ
1	PS-044101	SOPORTE PANTALLA LIMIT. AB. D-903/3000
2	PS-044100	PANTALLA LIMITADORA AB. D-903/3000
3	931 10x70 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M10X70 8.8 BICROM.
4	985 10 BI	TUERCA DIN 985 M10 BICROM.
5	FE-610002	CLIP R DE 3 BICROM.



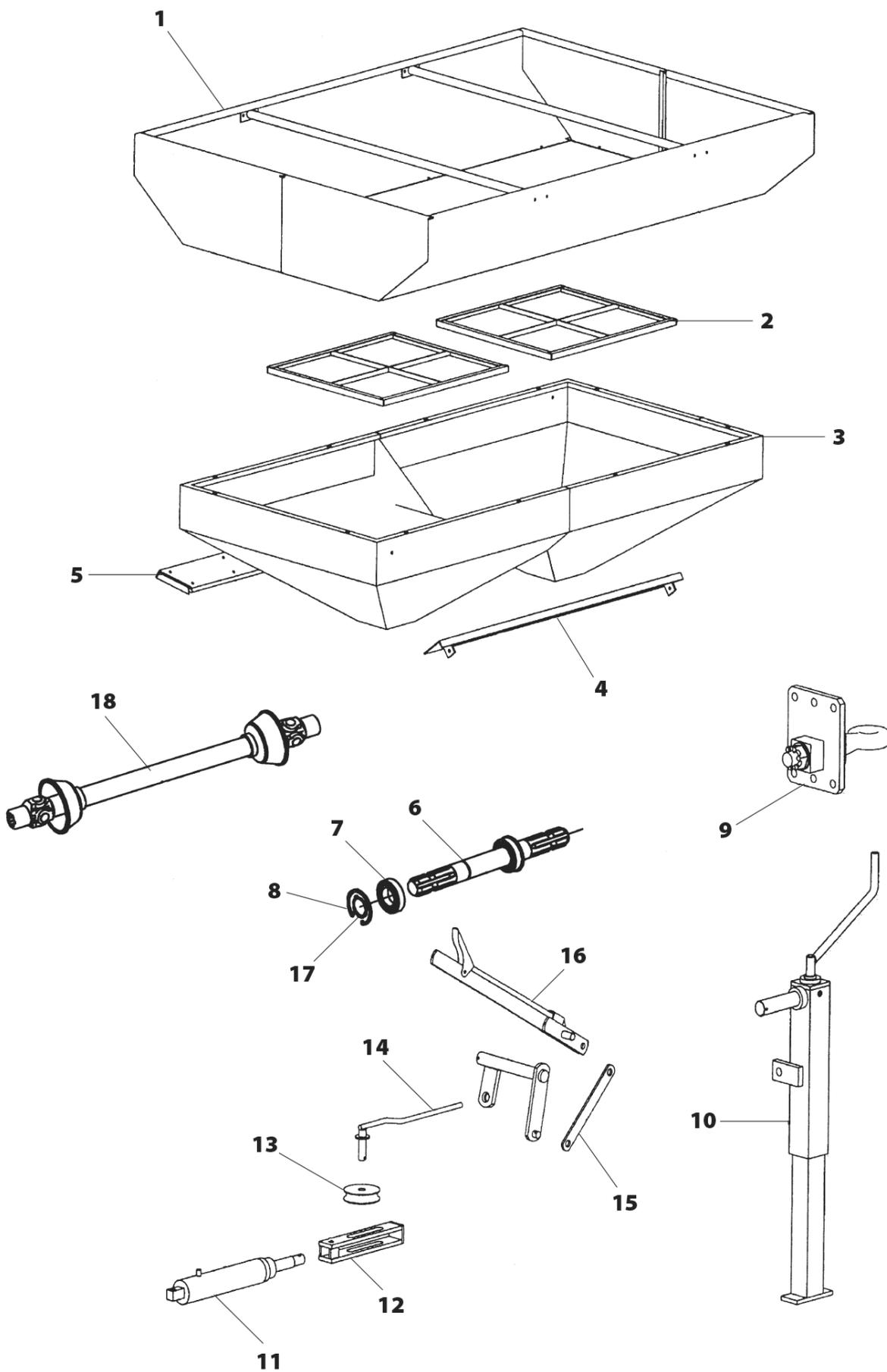
15.13 ТРАНСМИССИЯ

№	КОД	ОПИСАНИЕ
1	ME-045155	CARCASA AB.903
2	ME-045163	PIÑON Z-18 AB.903
3	ME-045167	PIÑON Z-16 AB.903
4	ME-045168	PIÑON Z-20 AB.903
5	ME-045156	EJE ENTRADA AB.903
6	ME-045157	EJE SALIDA AB.903
7	ME-045164	EJE TRANSVERSAL
8	ME-045147	PIÑON 1/2"X5/16"13Z TRANS.
9	ME-045158	CASQUILLO MEDIANO
10	ME-045166	CASQUILLO 32-26X75
11	ME-045170	ARANDELA 36-26X3
12	HI-707009	TAPÓN 3/8" GAS
13	6885 8X7X20	CHAVETA 6885 DE 8X7X20
14	6885 6X6X25	CHAVETA 6885 DE 6X6X25
15	FE-601038	RETEN 25X52X7
16	FE-601039	RETEN 25X62X10
17	FE-601040	RETEN 35X62X10
18	FE-660005	TAPA-RCA 80X10 AB.903
19	FE-660006	TAPA-RCA 52X7
20	472 52	ANILLO SAEGER 472 52
21	472 62	ANILLO SAEGER 472 62
22	471 25	ANILLO SAEGER 471 25
23	FE-600097	RODAMIENTO 6205
24	FE-600096	RODAMIENTO 6305



15.14 РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ D-903/3000

№	КОД	ОПИСАНИЕ
1	RE-025200	ALZA ABONADORA D-5/3000
2	PS-035106	CRIBA ALTA AB. D-903 FAB. ESPECIFICA
3	PS-2146	TOLVA ABONADORA 903/3000
4	PS-024100	ÁNGULO DESCANSO TOLVA REFORZADO
5	PS-2147	<U> ARTICULACIÓN TOLVA REFORZADA
6	ME-044100	EJE UNIÓN TRANSMISIÓN D-903
7	FE-600024	RODAMIENTO 6007 2RS
8	472 62	ANILLO SAEGER DIN 472 Ø62
9	PS-2150	ENGANCHE ABONADORA D-5/3000
10	MO-015200	PIÉ ABONADORA D-5/3000, COMPLETO
11	CO-045101	CILINDRO SE MANDO PALANCAS
12	PS-2151	CORREDERA POLEA FRENO
13	ME-095200	POLEA CABLE FRENO
14	PS-2180	VARILLA TENSORA FRENO
15	EE-045202	BIELA LARGA FRENO
16	PP-71	PALANCA FRENO ESTACIONAMIENTO AB D-5/3000
17	471 35	ANILLO SAEGER DIN 471 Ø35
18	FE-608015	TRANSMISIÓN CARDÁN L=1000



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ, S.L.

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

Tel. + 34 93 868 00 60

Факс: + 34 93 868 00 55

www.solagrupo.com

e-mail: sola@solagrupo.com