

Инструкция по эксплуатации

для рассеивателей с большой
рабочей шириной

D 075 / D 076 / D 077 / D 078

(с компьютером Изобус / ISObus IC 18)



Maschinen - und Antriebstechnik GmbH & Co. KG

Glasewitzer Chaussee 30
D - 18273 Güstrow

Тел.: +493843/ 2175 - 0

Факс: +493843/ 218851

www.mua-landtechnik.de

Уважаемый клиент,

мы рады, что вы выбрали рассеиватель для больших площадей фирмы *Maschinen - und Antriebstechnik GmbH & Co KG*.

Чтобы использовать всю мощность машины и избежать неправильной эксплуатации, перед использованием рекомендуем вам прочитать настоящую инструкцию.

Если у вас появятся вопросы или вы решите заказать запчасти, пожалуйста, используйте приведенные ниже телефоны.

Желаем вам успешной и эффективной работы с новым рассеивателем.

Maschinen - und Antriebstechnik GmbH & Co. KG
Güstrow

Тел.: +493843/ 21750
Факс: +493843/ 218851
Эл. почта: www.mua-landtechnik.de
info@mua-landtechnik.de

Сервис запасных частей
Телефон: +493843/ 2175210
Факс: +493843/ 2175211

Содержание	Страница
1. Адекватное использование	2
2. Указания по безопасности	3
3. Краткое руководство	4
4. Регулировка дозирования	5
5. Регулировка способа рассеивания	11
6. Указания, связанные с продуктом	17
7. Уход и обслуживание	20
8. Технические данные	23
9. Монтаж LH 500	26
10. Гидравлика	30
11. Дополнительное оснащение	31
12. Разбрасывающая наставка на грузовой автомобиль	34

1. Адекватное использование

Рассеиватель для больших площадей – это инструмент, предназначенный для перевозки и вывода сыпучих веществ, которые обычно используются в сельском хозяйстве, для поддержания состояния дорог в зимнее время и при строительных работах. Любое использование, которое не соответствует вышеупомянутому, считается неадекватным, и пользователь берет на себя ответственность за весь связанный с этим риск.

К адекватному использованию относится также соблюдение условий ухода, требований безопасности и использование оригинальных запчастей.

2. Указания по безопасности

1. Во время загрузки, дозирования и езды никто не должен находиться на рассеивателе.
2. Перед включением рассеивающих дисков водитель должен убедиться в том, что на рассеивающих дисках не находятся никакие предметы, и ни один человек не находится в зоне рассеивания (30 м).
3. Все защитные устройства должны быть хорошо прикручены, особенно это касается защиты карданного вала и рассеивающих дисков.
4. Дозировку рассеивателя можно проводить только при выключенных рассеивающих дисках. Безопасное расстояние во время дозирования – 2 м до всех подвижных частей.
5. Работы у напольного транспортера можно проводить только при выключенной гидравлике. Выключения электроники не достаточно.
6. Допустимая крутизна ската равна линии падения в 25% и линии уровня – 15 % (не установлены защитные пластины резервуара, колеса 700/50-26.5, ширина колеи 1800 мм). Большие колеса уменьшают, большие ширины колеи увеличивают допустимую крутизну ската.
7. Чтобы предотвратить опрокидывание прицепа назад, перед отцеплением нужно сделать так, чтобы центр тяжести рассеивателя переместился вперед.
8. Рассеиватель нельзя нагружать в отцепленном состоянии.
9. Если регулятор тормозной силы находится в позиции «отпустить», то затормозить невозможно.
10. После первой поездкой с грузом нужно проверить люфт подшипников колес (и так после каждых 50 часов работы), а также прочные крепления всех винтов, особенно винтов крепления колеса и сцепной петли.
11. После регулировки рассеивающего механизма снова нужно сильно закрутить все установочные винты.
12. Запорный кран резервуара для гидравлического масла всегда должен быть открыт. Его можно закрывать только во время проведения ремонтных работ.
13. Механик-водитель должен избегать нести свободную одежду, так как она из подвижных частей могла бы втягиваться.
14. Механик-водитель должен нести, если необходимо и по требованиям производителю минерального удобрения, личному защитному оборудованию.
15. Напряжение электроснабжения LH 500 составляет исключительно 12 В и должно страховаться с 5 А и выключаться с зажиганием двигателя. Все кабели нужно переносить защищено против зажимов и изломам.
16. Сварочные работы на конструкции разбрасывателя и монтаже частей электроники только при прижатом электроснабжении.
17. Все работы по уходу и обслуживанию, а также ремонтные работы можно проводить только тогда, когда выключен двигатель и полностью опустошен бак. Рассеиватель должен быть надежно установлен и защищен от скатывания.
18. В принципе, тщательную и соответствующую технике безопасности эксплуатацию, уход и обслуживание должны осуществлять лица, хорошо знакомые с этими правилами и которые инструктированы о существующих рисках.

3. Краткое руководство

3.1 Прицепка

- Высоту сцепной петли подладьте под сцепное устройство тягача. Рассеиватель должен быть в горизонтальном положении или (особенно при устройствах с рессорным подвешиванием) немного наклонен вперед.
- Прицепите рассеиватель к тягачу, согните опорную лапу и зафиксируйте ее, установите регулятор тормозной силы, проверьте тормоза и освещение.
- Длину карданного вала приспособляют, (муфты вала не могут наталкиваться также при поездке кривых на шарнирах), широкоугольный шарнир должен указывать к буксиру
- Гидравлические шланги примыкают, (более толстый шланг должен устанавливаться в свободный обратный ход буксира), масляный поток устанавливать на примерно 60 л / мин
- LH 500 монтируют (в поле зрения водителя), кабели примыкают (электропитание: 12 В и 5 А) и предпринимают основные настройки

3.2 Регулировка

- выберите подходящую высоту заслонки
- устанавливать калибровочную величину удобрения
- подсчитайте и введите рабочую ширину и количество рассеиваемого удобрения

Азотное удобрение и основное удобрение:

- Установите лопастные диски
- Из брошюры «настраиваемые величины лопастного диска рассеивающего механизма» выберите настраиваемую величину используемому удобрению и отрегулируйте рассеивающий механизм.

Извести, компост и т.д.:

- Установите диски вывода или прочные рассеивающие диски
- Демонтируйте разделительную пластину, ограничительную заслонку или, в случае необходимости, все устройство управления;
- Отрегулируйте рассеивающий механизм в соответствии с пунктам 6.

3.3 Рассеивание в движении:

- Проверьте давление в шинах
- Нагрузите рассеиватель (зимой: если конвейер замерз, сперва освободите его)
- Отрегулируйте регулятор тормозной силы в соответствии с догрузкой
- подключите гидравлику
- Перед выездом на грядку подайте удобрение к краю сбрасывателя
- Включите вал отбора мощности (1000 об./мин) при наружных температурах менее 8 °C масло для гидравлических систем примерно 3 минуты при незначительном числе оборотов греют
- Число оборотов диск устанавливают с помощью регулировочного клапана
- Поездку разбрасывания начинают, дозировку стартуют с помощью LH 500.

3.4 Остановка рассеивателя:

- Всегда останавливайте только полностью опустошенный рассеиватель;
- Потяните стояночный тормоз, на скользких поверхностях под оба колеса поставьте клинья;
- Карданный вал, шланги гидравлики и тормозов, а также электрический кабель поместите в предназначенные для них крепления;
- Плотнo закройте крышку вилки электрического устройства, храните электрические регуляторы в сухом месте;
- Регулярно очищайте рассеиватели и смазывайте их в соответствии с масляной картой.

4. Регулировка дозирования

Сначала выберите высоту заслонки в соответствии с таблицей:

В таблице указано максимальное рассеиваемое количество для удобрения с плотностью 1 кг/л. и 60 л/мин. Для других высот заслонки нужно проводить интерполяцию.

Высота заслонки: 8 делений шкалы			
Рабочая ширина м	Скорость движения		
	8 км/ч	15 км/ч	25 км/ч
12	1282	684	410
18	855	456	274
24	641	342	205
30	513	274	164
36	427	228	137

Высота заслонки: 15 делений шкалы			
Рабочая ширина м	Скорость движения		
	8 км/ч	15 км/ч	25 км/ч
12	2404	1282	769
18	1603	855	513
24	1202	641	385
30	962	513	308
36	801	427	256

Высота заслонки: 25 делений шкалы			
Рабочая ширина м	Скорость движения		
	8 км/ч	15 км/ч	25 км/ч
12	4007	2137	1282
18	2672	1425	855
24	2004	1069	641
30	1603	855	513
36	1336	712	427

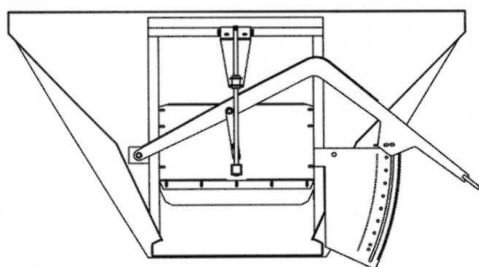
Высота заслонки: 35 делений шкалы			
Рабочая ширина м	Скорость движения		
	8 км/ч	15 км/ч	25 км/ч
12	5611	2992	1795
18	3740	1995	1197
24	2805	1496	898
30	2244	1197	718
36	1870	997	598

Высота заслонки: 45 делений шкалы			
Рабочая ширина м	Скорость движения		
	8 км/ч	15 км/ч	25 км/ч
12	7214	3847	2308
18	4809	2565	1539
24	3607	1924	1154
30	2885	1539	923
36	2405	1282	769

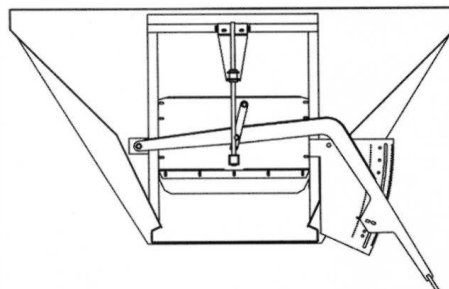
Высота заслонки: 80 делений шкалы			
Рабочая ширина м	Скорость движения		
	8 км/ч	15 км/ч	25 км/ч
12	12825	6840	4104
18	8550	4560	2736
24	6412	3420	2052
30	5130	2736	1642
36	4275	2280	1368

- Используйте фиксированные величины заслонки (деления шкалы 8, 10, 15,...).
- **Минеральное удобрение:** положение заслонки 15 по большей части оптимальное; для количества рассеиваемого, которое меньше 100 кг/га выбирайте позицию заслонки 8; по возможности не выбирайте позицию заслонки больше 25.
- **Извести:** позиция заслонки от 35 до 45.
- **Сухие удобрения** или т.п.: до позиции заслонки 80; начиная с положения заслонки 50, мы рекомендуем использовать очесывающий валик.
- Начиная с положения заслонки 46 нужно переставить направляющий палец

Касается в общем порядке: меньшие высоты заслонки обеспечивают равномерный вывод удобрения, большие высоты заслонки предотвращают блокирование инородными предметами и требуют меньшей мощности привода.



Болты задвижки: нижняя область



Болты задвижки: верхняя область

- Задвижки подтягивают и зафиксировать штекером в направляющей колонке
- Болты задвижки перестыковать и снова афиксируют штекером

Краткое руководство по использованию компьютера Изобус / ISObus с программным обеспечением Güstrow

Чтобы начать использовать рассеиватель, следует выполнить следующие шаги:

1. Калибровка датчика скорости

- выберите главное Меню/Машина/Калибровка/скорость колеса разбрасывателя;
- доехав к начальной точке, выберите «100 м»;
- необходимо проехать 100 м (перед этим точно отмерьте);
- подтвердите кнопкой *Enter* / ОК (кнопка ввода)

Скорость нужно калибровать повторно после смены колеса.

Данные для часто использованных типов колес можно найти на стр. 36.

2. Калибровка клапана пропорционального регулирования:

- выберите главное Меню/Машина/Калибровка/ гидравлическая система;
- включите гидравлическую систему (требуется примерно 60 л/мин.);
- отрегулируйте номинальное количество оборотов мотора, масло должно быть теплым;
- начните калибровку;
- поддерживайте постоянное количество оборотов мотора – цепь/лента должны двигаться;
- после калибровки счетчик возвращается в Меню;
- отключите гидравлику.

Калибровку повторяют после смены трактора

3. Калибровка удобрения:

- выберите главное Меню/Машина/Калибровка/Результат калибровки;
- вариант а) плотность удобрения знакома: по формуле подсчитайте результат калибровки и введите ее с клавиатуры;
- вариант б) проверка настройки машины путем теста (новая калибровка):

Результат калибровки необходимо определять по-новому или вводить по-новому после каждой смены удобрения или изменения высоты заслонки.

Запишите вид удобрения – высоту заслонки – величину калибровки!

4. Введение ширины захвата (м):

- выберите главное Меню/ Машина / Настройка разбрасывателя / Ширина захвата;
- введите ширину захвата в метрах и подтвердите кнопкой *Enter* / ОК

5. Введение нормы внесения (кг/га)

выберите главное Меню/ Данные поля / Норма внесения

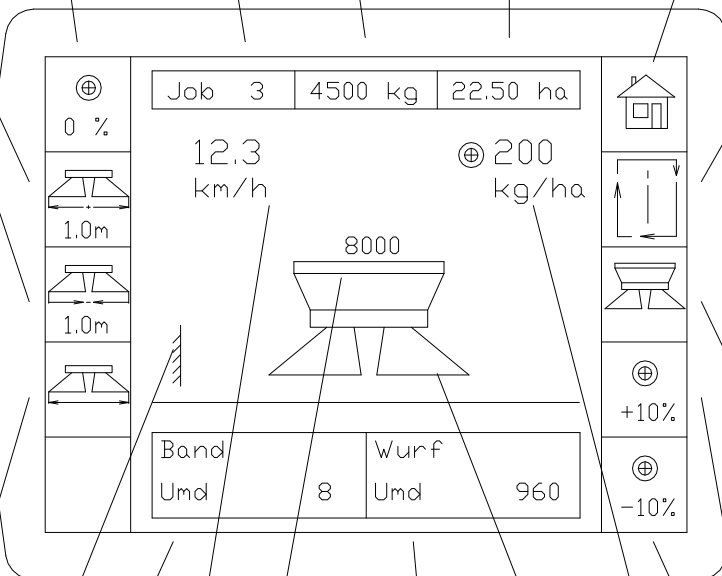
- Дополнительно: Главное меню / Машина / изменять норму внесения: установите примерно на 10 %

Эксплуатация:

- включите диски разбрасывателя и гидравлику;
- выберите рабочее меню
- начните ехать, кнопкой *Start* / *Stop* включите рассеивание удобрения.

Рабочее меню

поменять
ширину захвата поменять
норму на % номер
поля
активн. внесенный
объем (кг) обработанная
площадь глав. меню информации



Ширина захвата обороты ленты погружено (кг) обороты дисков разбрасывает (вкл) изменение нормы на % разбрасывать вкл / выкл

обработка края поля вкл информация
-раб. скорость
-объем / время
-заданное кол-во оборотов ленты норма внесения

Главное меню



настройка машины

изменение нормы %
рабочая скорость км/ч
симулировать изменение ширины захвата, шаг

настройка разбрасывателя

ширина захвата
ускоренная выгрузка об/мин
вкл / выкл разбрасыватель
скорость колеса разбрасывателя

калибровка

проверять дозировку
результат калибровки
гидравлическая система

Определение числа К а) Подсчет величины К:

Если плотность удобрения известно то величину К определяется по формуле:

$$\text{Величина К} = \frac{1425 \times \text{высота заслонки (деления шкалы)} \times \text{плотность удобрения}}{360}$$

Пример: позиция заслонки: 15 делений шкалы;
плотность удобрения (Sulfan YARA Rostock): 1,10 кг/л.

$$\text{Величина К} = \frac{1425 \times 15 \text{ делений шкалы} \times 1,10 \text{ кг/л}}{360}$$

Величина К = 65,31

Плотность удобрения

Величины установлены экспериментально и на практике могут отличаться

Удобрение	Производитель	Плотность кг/л	Удобрение	Производитель	Плотность кг/л
Alzon 47	SKW Piesteritz	0,78	Piamon 33-S	SKW Piesteritz	0,76
Ammonnitrat CAN	Polen	1,07	Piagran 46	SKW Piesteritz	0,79
ASS	BASF	0,99	Perlka Standart	degussa	1,02
DAP 18+46+0		0,95	PK 0-10-15	YARA	1,31
Domogran 45	Capro Leuna	1,03	Poliphoska NPKMg	Polen	1,00
Entec 26	COMPO	0,97	PK12+24Reh-Ka-Ph	Kemira	1,14
Extran	YARA	1,00	Schwefelsaures Ammoniak gran		1,03
Harnstoff gepriilt		0,72	Sulfan 24%N+6%S	YARA	1,10
KAS	YARA Rostock	1,03	Thomaskali 8-15-6	Thomasdünger	1,09
KAS	Kemira	1,04	Thomaskali 0-10-20	fertiva	0,91
KAS	Lovositze	1,00	Tripelphosphat 46%		1,11
Kemistar 13-13-21	Kemira	1,04	60er Kali gran	K+S	1,13

Kieserit gran	K+S	1,29	Kainit	K+S	1,07
Korn-Kali 40%	K+S	1,07	Flexammon	fertiva	0,94
MAP 12+52+0		1,00	Tripelphosphat 46%		1,10
Nitrophoska 13+9+16	BASF	1,10	60er Kali gran	K+S	1,10
Nitriphoska 20+8+8	BASF	1,10	Carbokalk		0,90 ... 1,00
NPK 17-8-20	BASF	1,07	Kalk		1,00 ... 1,60
NPK 21-3-10-Mg+Bor+S	Kemira	1,10	Trockenkot		0,60 ... 0,70
NPK 21-3-10	YARA	1,02	Knochenmehl		0,70 ... 0,80
Patentkali	K+S	1,07			
NPK 15-15-15	Tiferto	1,14			

Если величину К устанавливают при подсчете, то возможная погрешность рассеивания эмпирически равна приблизительно +/- 5%.

б) Определение величины К дозированием:

В результате дозирования возможно получить очень точные величины К с погрешностью от 1 до 2 %.

- Нагрузите рассеиватель;
- Подведите удобрение к краю сбрасывателя (используйте ручное управление клапана пропорционального регулирования);
- Начните программу «Дозирование»;
- Взвесьте количество дозированного удобрения и введите в калькулятор, запустите подсчет величины К.

Взвешивание комплектом дозирования:

- Максимальная высота заслонки – 25 делений шкалы;
- Между устройством управления и диском рассеивания закрепите брезент, пространство сзади оставьте свободным, снизу поставьте измерительный бак;
- Дозируйте примерно 35 л и взвесьте (без тары).

Взвешивание грузовыми весами:

- Взвесьте нагруженный рассеиватель;
- Дозируйте примерно 1,5 т;
- Еще раз взвесьте рассеиватель, установите разницу между первым и последним взвешиванием.

Указания: В начале дозировки счетчик должен быть установлен на нуле. После 64000 импульсов счетчик снова устанавливается на ноль. Величина К относится к соответствующей позиции заслонки и дозированному удобрению для всех величин рассеивания и для всех скоростей движения.

5. Регулировка способа рассеивания

5.1 Диски рассеивания

Для рассеивателя доступны диски следующих видов:

- **Лопастные диски:** ширина рабочей полосы: от 12 до 40 м;
 рассеиваемое количество: от 50 до 1000 кг/га;
 число оборотов: от 800 до 1100 об./мин;
 использование: рассеивание азотного и основного удобрения также в запасах (позднее смешивание).



- Швыряльные диски:**

ширина рабочей полосы:	от 6 до 18 м;
рассеиваемое количество:	до 1500 кг/мин.;
число оборотов:	800 об./мин.;
использование:	извести, сухие удобрения, компост.



- Прочные диски рассеивания:**

ширина рабочей полосы:	от 6 до 18 м;
рассеиваемое количество:	до 3500 кг/мин;
число оборотов:	800 об./мин;
использование:	извести (большое количество)



Смена дисков:

- Открутите аксиальный винт из втулки, выньте диск разбрасывателя;
- Устанавливая диски разбрасывателя, обратите внимание на рихтовку рассеивающих гребней. (максимальный сдвиг 10мм);
- Закрутите аксиальный винт, используйте новую стопорную шайбу;
- Всегда смазывайте вал передачи.

Регулировка числа оборотов:

Число оборотов рассеивающего диска регулируют Регулировочным клапаном на дышле.

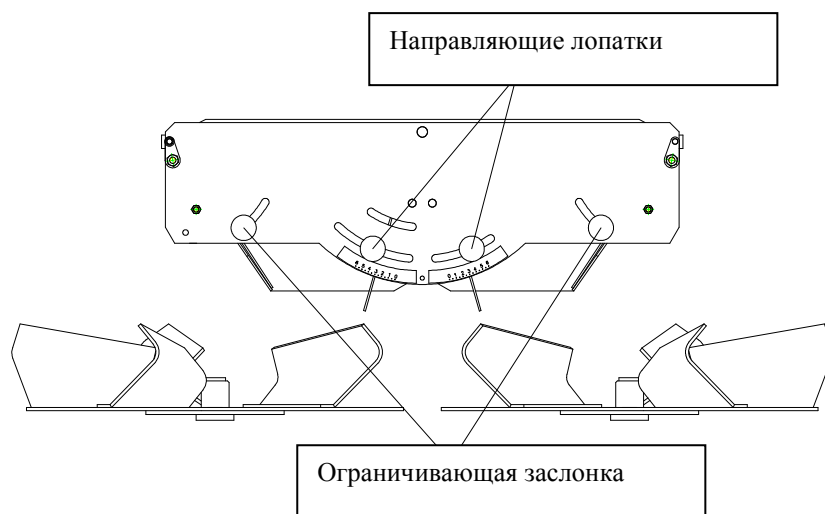
- 9 делений шкалы: ~1060 об./мин;
- 6 делений шкалы: ~ 960 об./мин (номинальное число оборотов);
- 3 делений шкалы: ~ 800 об./мин;
- 0 делений шкалы: ~ 650 об./мин;

Для высоких числ оборотов диск число оборотов вала отбора мощности – 1000 об./мин.. Для меньшего числа оборотов рассеивающего диска можно уменьшить число оборотов вала отбора мощности. Регулировочным клапаном стабилизирует число оборотов рассеивающего диска также при изменяющихся число оборотов вала отбора мощности, если диапазон регулирования не покинет.

Регулировка заданного пункта

Распределение удобрения существенно определяется пунктом погрузки на диски рассеивания. Он устанавливается в продольном направлении сдвигом стола разбрасывания и в поперечном направлении скручиванием спусковых желоб. В обширных попытках в экспериментальных помещениях оптимальные установочные данные были установлены для многих минеральных удобрений. Если консистенция использованного удобрения изменяется должен поправляться заданный пункт.

Управляющее устройство:

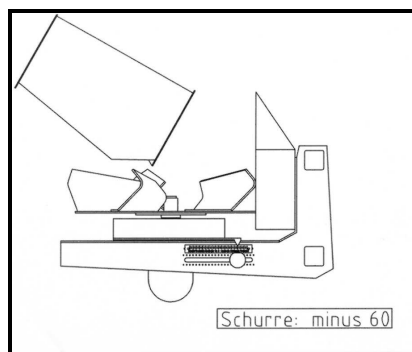


При изменении положения направляющих лопаток нужно отталкиваться от следующих действий:

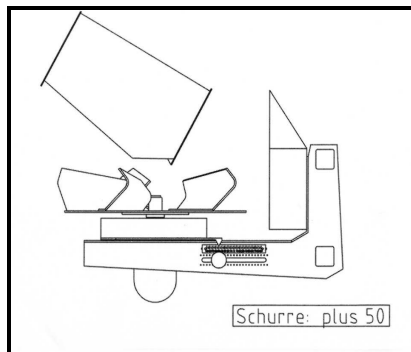
- Уменьшение устанавливаемых величин у шкал направляющих лопаток (в направлении от 6 к 0), т.е. сдвиг направляющих лопаток сильнее делит удобрение в середину;
- Увеличение устанавливаемой величины у шкал направляющих лопаток (в направлении от 0 к 6), т.е. отклонение направляющих лопаток сильнее делит удобрение в наружную сторону.

Стол разбрасывания (спусковой желоб):

У знака установки величины спускового желоба следующее значение:



Минусовые величины
(спусковой желоб: минус 60)



Плюсовые величины
(спусковой желоб: плюс 50)

При изменении положения спускового желоба нужно отталкиваться от следующих действий:

- Сдвиг рассеивающего механизма в сторону движения создает более сильное распределение удобрения наружу
- Сдвиг рассеивающего механизма против движения создает более сильное распределение удобрения к середине.

Ограничивающие заслонки откидываются при работе в грядке всегда до удара наружу. Если при использовании вязких материалов в управляющем устройстве происходит закупорка материала, ограничивающие заслонки нужно вынуть. При выведении вязких продуктов (например, сухих удобрений), рассеиватель нужно использовать без устройства управления. Тогда регулировка способа рассеивания совершается только продольным сдвигом рассеивающего механизма.

5.4 Рассеивание до границы/рассеивание вдоль края

Рассеивание до границы:

Удобрение с одной стороны разбрасывают на меньшее расстояние. Цель: по возможности не перебросить удобрение за границу поля. В этом случае мирятся с некой неравномерностью рассеивания.

Рассеивание вдоль края:

Удобрение с одной стороны разбрасывают на меньшее расстояние. Цель: по возможности равномерно разделить удобрение до границы поля. В таких случаях мирятся с попаданием удобрения за границу поля.

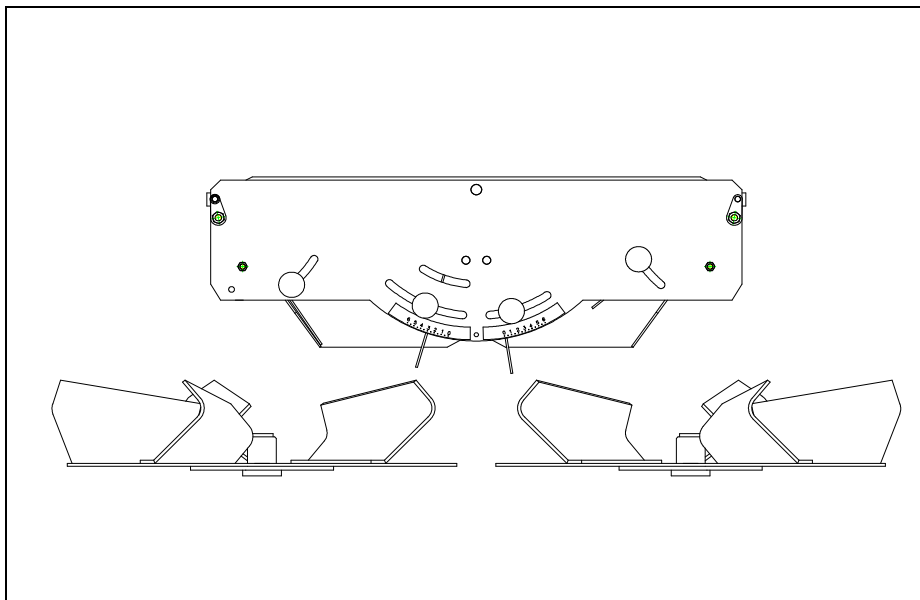
Разбрасыватель серийно снабжен пограничным устройством разбрасывания (стандарт). Качество рассеивания до границы может улучшаться дополнительными оборудованьями (отражатель 1 и 2).

Стандарт:

Чтобы произвести рассеивание до границы или рассеивание вдоль края с правой стороны, нужно сделать следующее:

- Установите направляющую лопатку с правой стороны на указанную величину (из установленных величин для механизма разбрасывания с помощью лопастного диска, тоже с отражателем 1)
- согните правую ограничивающую заслонку до упора в поток подаваемого материала
- если необходимо, уменьшите число оборотов рассеивающих дисков
- Если необходимо, уменьшите количество удобрения

Рассеивание до границы или рассеивание вдоль левого края происходит аналогично.



Устройство управления в рабочем положении для рассеивания до границы в правую сторону

Если расстояние рассеивания маловато, тогда можно сделать следующее:

- увеличьте число оборотов рассеивающего диска (до 960 об./мин);
- сдвиньте устанавливаемые величины для направляющих лопаток к краю границы рассеивания; (максимум до 6 деления шкалы).

Если расстояние рассеивания слишком велико, то нужно действовать так:

- уменьшите устанавливаемые величины для направляющих лопаток до края границы рассеивания (минимум до 0 деления шкалы);
- уменьшите число оборотов диска рассеивания (минимум до 650 об./мин.);

Отражатель 1:

Отражатель 1 назначается для более точного рассеивания до границы при рабочей ширине 18 м. Те же самые установки нужно предпринимать как для стандартного варианта. В тетради „установленных величин для механизма разбрасывания с помощью лопастного диска, тоже с отражателем 1 “ указан при каких минеральных удобрениях „ отражатель 1 “ включается. Мы рекомендуем демонтировать отражатель 1, при изменении на швыряльные диски и соответственно прочные диски рассеивания.



Отражатель 1 в рабочем положении

Отражатель 2:

С отражателем 2 можно достигать рабочие ширины от 12 до 40 м и очень точных картин рассеивания до границы. Тетрадь „ установленных величин для механизма разбрасывания с помощью лопастного диска, тоже с отражателем 2 “ содержит соответствующие данные.

Следующие установки нужно предпринимать:

- Пограничный клапан ставят на нужную величину
- отражатель 2 опускают и устанавливают на нужную величину
- если нужно сокращают число оборотов разбрасывающих дисков (регулирующий клапан или сокращением числа оборотов мотора тягача)
- если нужно сокращают количество удобрения (% - клавиша LH 500)
- если нужно сокращают количество дефлекторов

Установка стола разбрасывания и дефлекторов остаются неизменными.

Так как части предварительно устанавливаются сокращаются работы при эксплуатации на откидывание отражателя 2 и ограничивающих заслонок.

При управлении на расстоянии варианте подъем ограничивающих заслонок в режиме рассеивания до границы устанавливается переключающим рычагом. Шланги нужно присоединять у гидравлического присоединения двойного действия буксира.

Кронштейн отражателя 2 должен стоять параллельно к лопастным дисками. При перемещений консоли болт укрепления нужно переставлять.



Отражатель 2 в рабочем положении



Установка пограничной жести

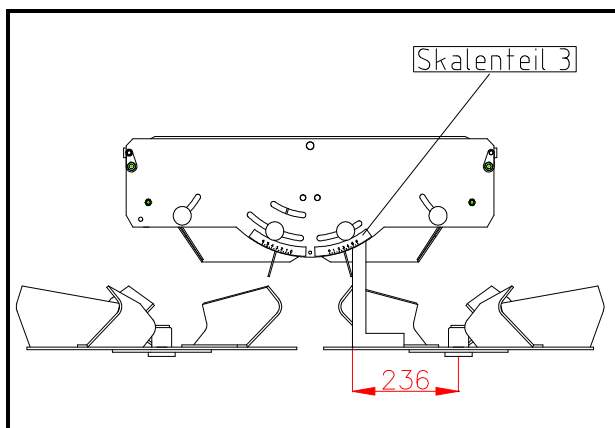
Мы рекомендуем демонтировать отражатель 2, при изменении на швыряльные диски и соответственно прочные диски рассеивания.

Отражатель 2 может тянуться после снятия заболней из его центра вращения.

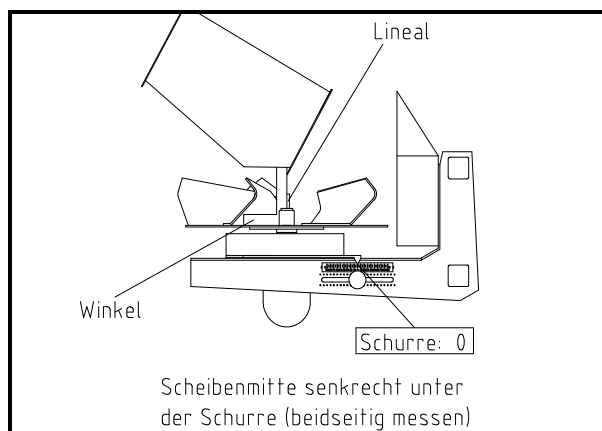
Если устройства управления с отражателем 2 с дистанционным управлением нужно демонтировать дистанционное управление убираются и укрепляются на жердь гидравлического цилиндра и зафиксируют посредством заболней. Гидравлические шланги не нуждаются открываются. Затем устройство управление может демонтироваться.

Основная установка

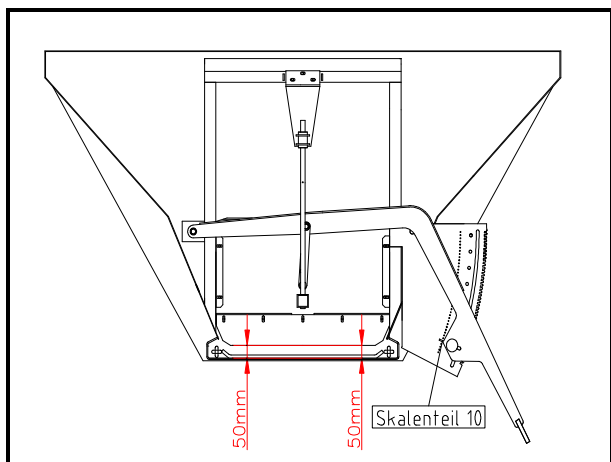
Устанавливаемые величины рассеивающего механизма и заслонки имеют значение только тогда, если используемые для этого шкалы точно отцентрированы. Мы рекомендуем проверять их перед каждым сезоном, но обязательно в конце ремонтных работ. Нужно устанавливать требуемую меру. Затем листья шкал нужно снять и переставлять таким образом в продольных отверстиях, до тех пор пока желаемая величина шкал не появляется.



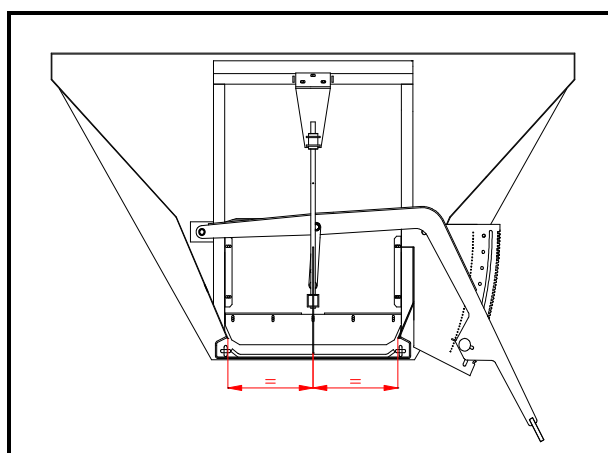
Подчинение дефлектор / лопастный диск



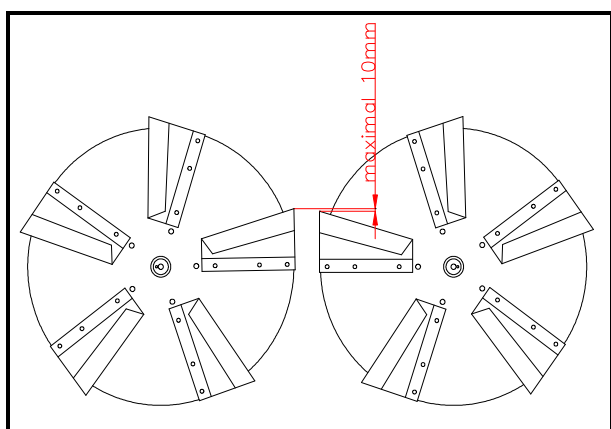
Подчинение спусковой желоб / лопастный диск



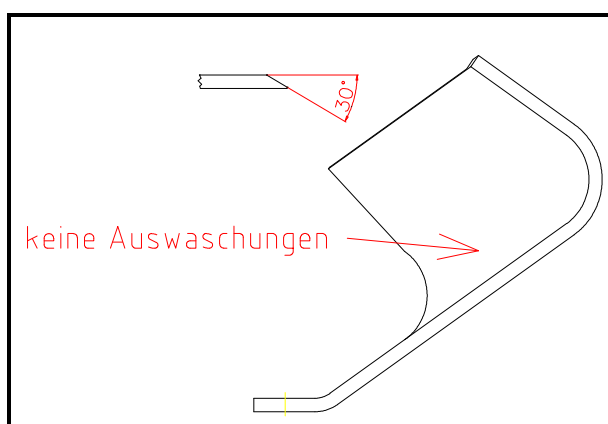
Подчинение задвижка / шкала



Выравнивание жести делителя



Подчинение лопастных диск



Сбыт крыла разбрасывания

6. Указания, связанные с продуктом **Азотные и основные удобрения**

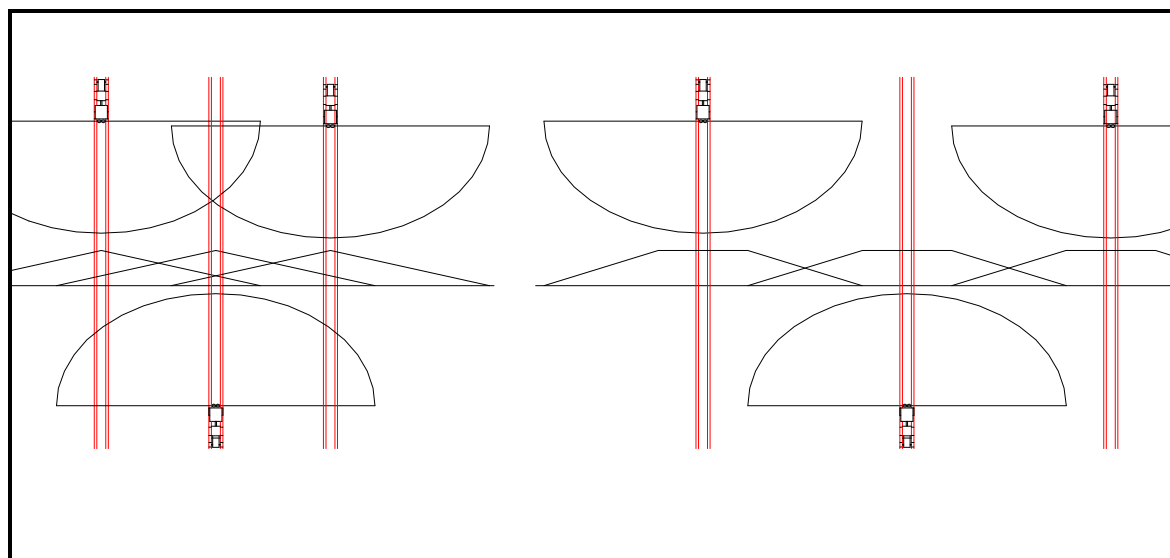
Азотное и основное удобрение выводятся только лопастными дисками.
Пожалуйста, примите во внимание:

- чем больше площадь рабочей полосы, тем точнее должны быть настроены направляющие лопатки, спусковые желоба и число оборотов рассеивающего диска;
- на предпосевной колее оставьте рассеивающие диски включенными чтобы разделить подсыпавшее удобрение;
- на холмистой территории используют нижние положения задвижки
- при высших положениях задвижки избегают резкой езды
- чистку устройств управления и особенно уплотняющих листов нужно проводить, если необходимо, даже несколько раз в день (особенно если последовательно рассеиваете мочевины и другие удобрения).
- легкие и мало гранулированные минеральные удобрения достигают только незначительных скоростей сбрасывания и не должны были разбрасываться при ветре (например, мочевины)
- Разбрасывание удобрения при сильном и в частности переменном ветре не осмысленно
- большая рабочая ширина (с 28m) требует удобрения с достаточно высокой прочностью мушки (> 40N) и незначительным участием пыли
- каждый год установочные данные обновляются и могут под www.mua-landtechnik.de бесплатно сгружаются

Пожалуйста, во время регулировки рассеивающего механизма соблюдайте величины, указанные в брошюре «настраиваемые величины лопастных дисков рассеивания». Данные являются результатом обширных тестов в зале разбрасывания. Если консистенция использованного удобрения отличаться от испытанного, то незначительные отклонения с установочными значениями могут улучшать картину разбрасывания.

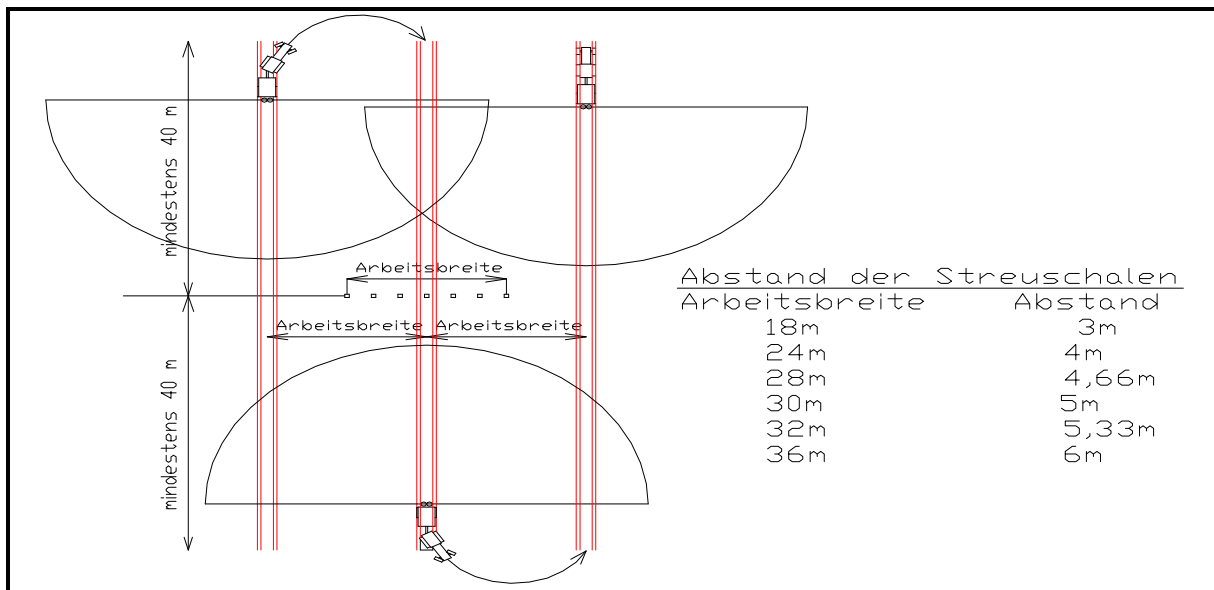
Пробное рассеивание

Используйте для проверки картины разбрасывания всегда пробную чашу. Взгляд на лежащего удобрения на почве редко приводит к уверенности о достигнутом распределении. Перед тестом примерно 200 кг удобрения должны были разбрасываться, чтобы чистить планки разбрасывания. Стертые или волнистые крылья разбрасывания должны меняться. Проводите тесты при сухой погоде на ровную заросшую территорию и с нормальной скоростью движения. Пробные чаши должны устанавливаться горизонтально и с тем же самым расстоянием. Оценка может происходить с помощью объема посредством трубочки или весов.



Если имеется треугольная картина разбрасывания то несколько рабочие ширины может посыпаться с одной установкой. Ширина броска должна быть больше чем рабочая ширина. Если ширина разбрасывания является более незначительно, то картина разбрасывания трапецевидна. Рабочие ширины имеют тогда разные установочные значений.

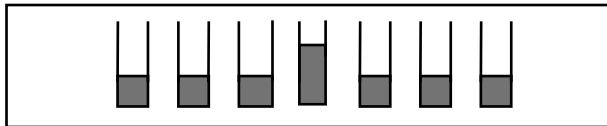
Картина разбрасывания с перекрытием



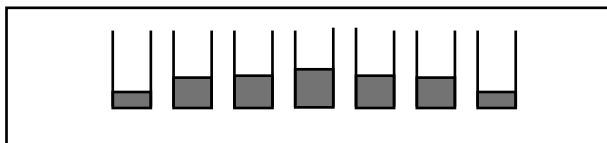
Оценка:



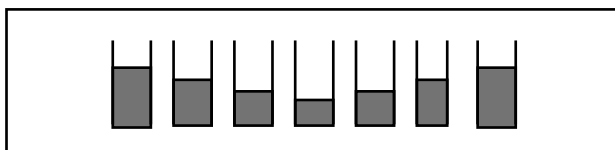
Верный способ рассеивания



Рассеиватель испорчен: - засорился уплотняющий лист;
 - стерлись или треснули прокладки;
 - сдвиги у рассеивающих лопастей или лопасти стерлись



Настройка рассеивающего механизма не оптимальна:
 - сдвиньте рассеивающий механизм в минус-зону (сдвигами по 10 делений шкалы);
 - увеличьте устанавливаемые величины направляющих лопаток (сдвигами по 1 делению шкалы).



Установка рассеивающего механизма не является оптимальной:
 - сдвиньте рассеивающий механизм в плюс-зону;
 - уменьшите устанавливаемые величины направляющих лопаток.

Известь

Пожалуйста, учитывайте эти указания:

- смонтируете разбрасывающие диски или прочные рассеивающие диски;
- производите демонтаж жести делителя
- снять ограничивающие заслонки или нужно снять управляющее устройство в целом
- число оборотов рассеивающих дисков ставить на 800 об./мин.

Кром того пожалуйста, учитывайте и эти указания:

- не позволяйте камням попасть в резервуар (при необходимости установите сита 80 x 80)
- выбирать открытие заслонки так, что равномерное течение материала возможно
- начиная с 50 деления шкалы открытия заслонки необходимо установить очесывающий валик;
- обоюдно отрегулируйте рассеиваемое количество, скорость движения и производительность рассеивающего механизма

Установка:

Так как известь может иметь очень разную консистенцию для установки разбрасывающего устройства можно указываются только ориентировочные данные. Чтобы достигать удовлетворительной картины разбрасываний заданный пункт погрузки на диски рассеивания нужно отрегулировать при определенных обстоятельствах обо всем диапазоне.

Эмпирическая формула для регулировки стола подстилки:

за т/ га массы удобрения стол разбрасывания 10 частей шкал в плюс – направление (пример: 3 т / га = спусковой желоб: плюс 30)

Эмпирическая формула для регулировки дефлекторов:

Известь	Дефлектор	Рабочая ширина
Мергель	дел. 0... 1	до 16 м
Известь конвертера	дел. 0... 1	до 16 м
Известь угля	дел. 0... 1	до 12 м

или соответственно снять управляющее устройство в целом

Для жженой извести мы рекомендуем использование шнек- рассыпающая.

Компост, сухой помёт и т.п.

Пожалуйста, учитывайте следующие указания:

- смонтируете разбрасывающие диски или прочные рассеивающие диски;
- производите демонтаж жести делителя
- снять управляющее устройство в целом
- число оборотов рассеивающих дисков ставить на 800 об./мин.
- установить очесывающий валик

Кром того пожалуйста, учитывайте и эти указания:

- выбирать открытие заслонки так, что равномерное течение материала возможно (мин. 40 дел.)
- если материал часто создает затор, то во время загрузки заднюю зону (1/3) над заслонкой оставьте пустой;
- обоюдно отрегулируйте рассеиваемое количество, скорость движения и производительность рассеиваемого механизма.

Эмпирическая формула для регулировки стола подстилки:

за т/ га массы удобрения стол разбрасывания 10 частей шкал в плюс – направление (пример: 3 т / га = спусковой желоб: плюс 30)

Рабочая полоса	6 км/ч	12 км/ч	18 км/ч
8 м	28 т/га	14 т/га	9 т/га
12 м	18 т/га	9 т/га	6 т/га
16 м	14 т/га	7 т/га	4,5 т/га

Максимальное рассеиваемое количество с лопастными дисками

7. Уход и обслуживание

Самые важные мероприятия по уходу – это регулярная чистка рассеивателя и последующая смазка. Так как лак еще не затвердел у новых устройств в течение первых 6 недель не рекомендуется работать с чистящими устройствами высокого давления.

Ежедневные мероприятия:

- чистка устройств управления, уплотняющих листов и рассеивающих дисков
- проверка разбрасывательного устройства, рассеивающих дисков и рассеивающих реек
- чистка и проверка осветительных приборов

Еженедельные предприятия:

- чистка рассеивателя, удаление затвердевшего удобрения
- проверка всех винтовых соединений на глухой посадке, особенно сцепной петли и гайки крепления колеса
- проверка и настройка натяжения тяговой цепи (длина пружины 130 мм)
- проверка тяговой цепи, нет ли согнутых перемычек
- проверка наличия скребков и набивок напольного транспортера и его работоспособности
- смазка в соответствии с масляной картой.

Мероприятия по окончанию сезона:

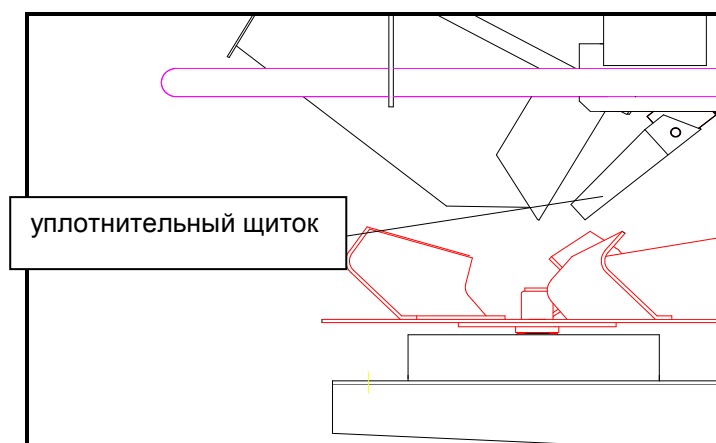
- все ежедневные и еженедельные мероприятия;
- проверка и смазка поверхности скольжения и проверка всех винтовых креплениях консоли
- проверка основных настроек рассеивающего механизма
- проверка работоспособности и герметичности бортовой гидравлики;
- проверка засоренности масляных фильтров либо замена фильтр
- починка лакировки;
- регулировка подшипников ступиц колес и тормозов (спец. предприятие)
- проверка сточенности сцепной петли (встановите втулку или замените сцепную петлю).

Если длина перемещения при натяжении уже недостаточна, цепь нужно сократить. Это происходит при демонтируемом управляющим устройством над звездочками. Для смычки цепи доступны смычные звенья с фиксацией сварочной ванной. Сварка происходит в среде активного газа (2,3 В и 21,8 А).

Если цепь так растянута, что невозможно добраться до звездочки, тяговую цепь нужно заменить. Если необходимо сменить звездочку, то нужно обратить внимание, чтобы маркировки были направлены друг к другу. Звездочку содержат чистой посредством профильного чистящего элемента. Между чистящим элементом и профильной основой имеется воздушный зазор в 1 мм.

Обратите внимание на правильную положению всех набивок.

Перед демонтажем приводной вали снимаются передаточный механизм подачи посредством винта M24. (Внутренняя резьба во втулке)



Карта смазки

№.	Место смазки	Смазочное вещество / действие / количество	Частота смазки
1	Направляющий ролик	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Еженедельно
2	Вал подачи	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Еженедельно
3	Механизм подачи	Трансмиссионное масло CLP 220 / Проверка уровня наполнения Трансмиссионное масло CLP 220 / замена	Ежемесячно Через первые 100 ч, через каждые 2 года
4	Конический редуктор	Трансмиссионное масло CLP 220 / Проверка уровня наполнения Трансмиссионное масло CLP 220 / замена / 0,5 л	Ежемесячно Через первые 100 ч, через каждые 2 года
5	Коробка отбора мощности	Трансмиссионное масло CLP 150 / Проверка уровня наполнения Трансмиссионное масло CLP 150 / замена / 0,52 л	Ежемесячно Через первые 100 ч, через каждые 2 года
6	Масляная ванна	Гидравлическое масло HLP 46 / Проверка уровня наполнения Гидравлическое масло HLP 46 / замена / 70 л	Ежемесячно через каждые 4 года
7	Масляной фильтр	Фильтрующий патрон / замена	Через первые 100 ч, Потом по показаниям
10	Зажимное устройство	Пластичная смазка для подшипников качения / смазка кистью / по необходимости	Еженедельно
11	Заслонка дозатора	Пластичная смазка для подшипников качения / смазка кистью / по необходимости	Ежегодно
12	Опорная лапа	Пластичная смазка для подшипников качения / смазка кистью / по необходимости	Еженедельно
13	Сцепная петля	Пластичная смазка для подшипников качения / смазка кистью / по необходимости	Еженедельно
14	Система тормозных рычагов	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Еженедельно
15	Ручной тормоз	Пластичная смазка для подшипников качения / смазка кистью / по необходимости	Еженедельно
16	Ступица колеса	Пластичная смазка для подшипников качения / смазка кистью / по необходимости	Ежегодно
	Очесывающий валик		
32	Палец/вал	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Ежедневно
33	Пластинчатая втулочно-роликовая цепь	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Еженедельно
34	Захват	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Еженедельно
35	Корпус сцепного устройства	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Ежемесячно
36	Натяжное устройство цепи	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Ежемесячно
37	Опорный подшипник, слева	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Ежемесячно
38	Кожух цепи	Пластичная смазка для подшипников качения / Смазывание / по необходимости	Ежемесячно

Трансмиссионные масла CLP 220 и соответственно 150 соответствуют ISO VG 220 и соответственно 150 (ISO 311 и соответственно DIN 51519, промышленное смазочное масло). Для обоих сравнимого автомобильного трансмиссионного масла является SAE 90. Используйте только высококачественные фирменные масла.

Неполадки и их устранение

Неполадка	Причина	Устранение
Движение скребкового подающего устройства ручным способом не возможно	<ul style="list-style-type: none">- Быстродействующая муфта не открыта- Блокировка скребкового подающего устройства- Гидравлическое давление слишком низко	<ul style="list-style-type: none">- Запирание муфты- Замена быстродействующей муфты- Задвижки открываются и удаляют инородное тело- Нужно отрегулировать редукционные клапаны в разбрасывателе и в буксире (190 bar)
Число оборотов рассеивающего диска слишком низко	<ul style="list-style-type: none">- неверное число оборотов вала отбора скорости- регулирующий клапан грязен- изношен насос- изношен мотор	<ul style="list-style-type: none">- число оборотов вала отбора скорости 1000 об./мин.- почистите клапан- проверьте и смените насос- смените мотор
Нагревается масло гидравлики	<ul style="list-style-type: none">- масляная ванна не полна- трутся рассеивающие диски- перегружен рассеивающий механизм- изношен насос	<ul style="list-style-type: none">- долейте масло- освободите рассеивающие диски- снизьте скорость движения- проверьте насос и смените
заслонки тяговой цепи погнуты	<ul style="list-style-type: none">- инородные тела в рассеиваемом материале	<ul style="list-style-type: none">- извлеките инородные тела,- выгните заслонки- поднимите заслонку выше- используйте сита
Спадает тяговая цепь	<ul style="list-style-type: none">- слабое натяжение- сменено профильное чистящее устройство- звездочки стерлись- стерлась тяговая цепь	<ul style="list-style-type: none">- дополнительно натяните цепь (130 мм)- отрегулируйте профильное чистящее устройство (зазор 1 мм)- смените звездочку и тяговую цепь- сменить тяговую цепь
Натяжные устройства цепей деформировано	<ul style="list-style-type: none">- ошибочное направление бега конвейерной цепи	<ul style="list-style-type: none">- шланг обратного хода примыкают в свободном обратном ходе буксира- заменить натяжные устройства цепей

8. Технические данные

Все данные относятся к основному оснащению (25 км/ч, пневматическое торможение).

	D 075	D 076	D 077	D 078	D 078 T / TG
Данные колеса:	23.1-26	23.1-26	23.1-26	23.1-26	600-22.5 / 700-26.5
Длина (мм)	5540	6200	6700	7200	7200
Ширина (мм)	2350	2350	2350	2350	2400 / 2850
Высота (мм)	2500	2500	2500	2500	2620
Колея (мм)	1800	1800	1800	1800	1800 / 2150
Общая масса					
- пустой (кг)	3000	3200	3400	3660	3950/4200
- разрешено использовать на дорогах общего пользования (кг)	12000	12000	12000	12000	16000/20000
- технически возможно (кг)	13500	13500	13500	14000	16000/20000
нагрузка на ось					
- пустой (кг)	2800	3000	3200	3400	3600/3800
- разрешено использовать на дорогах общего пользования (кг)	10000	10000	10000	10000	14000/18000
- технически возможно (кг)	10700	11400	11300	11000	14000/18000
Нагрузка на седельно-сцепное устройство					
- пустой (кг)	140	200	220	260	200
- разрешено (кг)	2500	2500	2500	2500	2500
полезная нагрузка					
- разрешено использовать на дорогах общего пользования (кг)	8700	8600	8500	8200	12100/16000
- технически возможно (кг)	11500	11400	11300	11000	12100/16000
Размер резервуара					
- без надставкой (м ³)	5	6	7	8	8
- с надставком 0,3 м (м ³)	7	8,5	10	11	11
- с надставком 0,45 м (м ³)	8	10	11	12,5	12,5 (14)
Мощность тягача (кВт)	от 60	от 66	от 80	от 95	от 110

Дополнительное оборудование увеличивает собственную массу и уменьшает полезную нагрузку.

Гидравлика

	Привод скребкового подающего устройства	Привод дисков рассеивания
• Номинальный объемный расход	60 л/мин.	95 л/мин (60 л/мин.)
• Максимальное давление	190 бар	180 бар
• Фильтрация	10 мкм	10 мкм
• Максимальная температура масла	80 °C	80 °C

Начальный пусковой момент:

Гайка крепления колеса:	M 18 x 1,5	270 Нм	петля сцепления:	210 Нм
	M 22 x 1,5	475 Нм		
	M 22 x 2	430 Нм		

Технически возможная полезная нагрузка и давление в шинах

(с двухлинейной пневматической тормозной системой). Для перевозки по дорогам общего пользования есть указания, упомянутые в рецензии DEKRA.

	D 075	D 076	D 077	D 078	D 078 (4118)
Колесо (<i>Alliance</i>)	Полезная нагрузка (регулируемое давление в шинах)				
16.5/85-24 / 12PR	4 бар				
• 25 км/ч:	10700 кг				
• 40 км/ч:	8800 кг				
23.1-26 / 16PR	2,3 бар	2,3 бар	2,3 бар	2,3 бар	
• 25 км/ч	11500 кг	11400 кг	11300 кг	11000 кг	
• 40 км/ч	8700 кг	8600 кг	8500 кг	8200 кг	
16.5/85-28 / 10PR	3,2 бар				
• 25 км/ч	11100 кг				
• 40 км/ч	8100 кг				
18.4-38 / 14PR	2,5 бар	2,5 бар	2,5 бар		
• 25 км/ч	8100 кг	7900 кг	7800 кг		
• 40 км/ч	6000 кг	5800 кг	5700 кг		
20.8-38 / 14PR		2,3 бар	2,3 бар	2,3 бар	
• 25 км/ч		9400 кг	9300 кг	9000 кг	
• 40 км/ч		7100 кг	6900 кг	6600 кг	
520/85 R46		3 бар	3 бар	3 бар	3 бар
• 25 км/ч		9600 кг	9500 кг	9200 кг	9100 кг
• 40 км/ч		6200 кг	6000 кг	5700 кг	8100 кг
650/60-30.5 / 12PR	1,7 бар	1,7 бар	1,7 бар	1,7 бар	
• 25 км/ч	11500 кг	11400 кг	11300 кг	11000 кг	
• 40 км/ч	8700 кг	8600 кг	8500 кг	8200 кг	
800/65 R32 170A8		2,1 бар	2,1 бар	2,1 бар	2,1 бар
• 25 км/ч		11100 кг	10900 кг	10700 кг	10900 кг
• 40 км/ч		7400 кг	7200 кг	6900 кг	8100 кг
340/85 R48 151 A8 (Conti) (13.6 R 48)		3,6 бар	3,6 бар		
• 25 км/ч		5700 кг	5500 кг		
• 40 км/ч		4800 кг	4600 кг		
540/80 R38 Nokia			3,2 бар	3,2 бар	3,2 бар
• 25 км/ч			10900 кг	10700 кг	10900 кг
• 40 км/ч			7200 кг	6900 кг	8100 кг

Технически возможная полезная нагрузка и давление в шинах

(с двухлинейной пневматической тормозной системой). Для перевозки по дорогам общего пользования есть указания, упомянутые в рецензии *DEKRA*.

D 078 Tandem 18 т	D 078 Tandem 14 т
Колесо (<i>Alliance</i>)	Полезная нагрузка (регулируемое давление в шинах)
16.5/85-24 / 12PR	4 бар
• 25 км/ч:	16500 кг
• 40 км/ч:	16000 кг
16.5/85-28 / 12PR	3,8 бар
• 25 км/ч	16500 кг
• 40 км/ч	16000 кг
700/50-26.5 / 16PR	2,4 бар
• 25 км/ч	16500 кг
• 40 км/ч	16000 кг
550/60-22.5 / 12PR	2,9 бар
• 25 км/ч	12100 кг
• 40 км/ч	12100 кг
600/55-22.5 / 12PR	2,7 бар
• 25 км/ч	9600 кг
• 40 км/ч	6200 кг

9. Монтаж LH 500

Монтируйте LH 500 в кабину водителя (в поле зрения водителя и под рукой) и подключите кабели.

Внимание:

LH 500 разработан для напряжения в 12 В и силы тока в 5 А, которое обеспечивается тягачом. Подключение к 24 В или чрезмерным напряжением ведет к моментальной поломке электронного устройства.

Подключая к сети в 24 В, необходимо использовать трансформатор напряжения.

Включение контактов:

Кабель подачи электричества:

Номер контакта	Описание
31	0 В
82	+ 12 В (Через зажигание)
15/30	+ 12 В

Внимание:

Неправильное полярность электроснабжения ведет к моментальной поломке устройства LH 500.

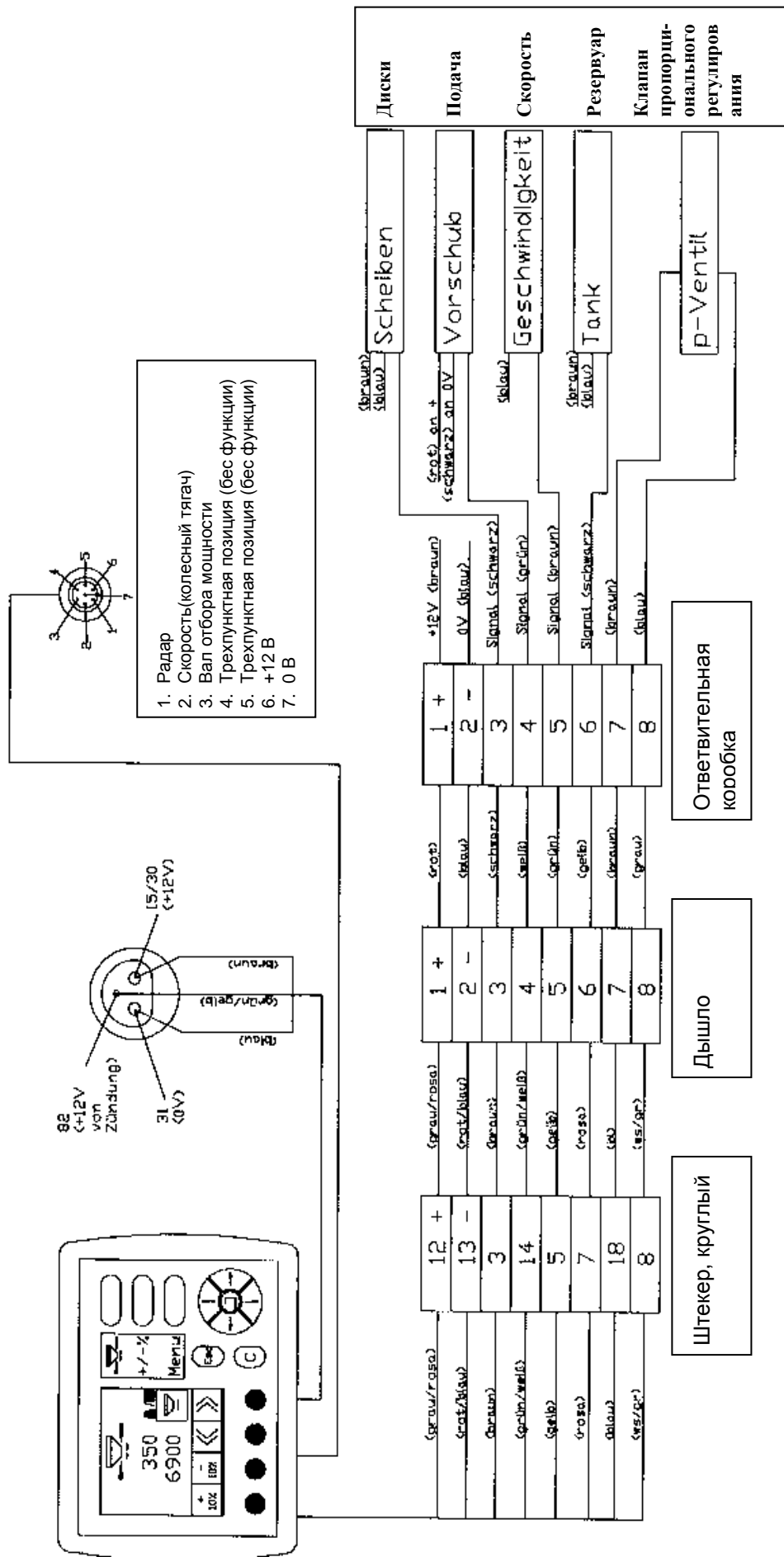
Вилка DIN-ISO:

Номер контакта	Описание
1	Радар
2	Скорость (колесный тягач)
3	Вал отбора мощности
4	Трехпунктная позиция (без функции)
5	Трехпунктная позиция (без функции)
6	+ 12 В (не для электроснабжения)
7	0 В

Если к контакту 82 питающего кабеля не идет напряжение, LH 500 не работает. Если соединить между собой контакты 82 и 15/30, для выключения электроники нужно отсоединить вилку.

При необходимости соответствующие адаптеры включая выключатели вы можете получить у нас.

Штепсельный контакт серийного интерфейса находится на обратной стороне устройства. (Крышки отвинчивают) Кабель адаптера на RS 232 – присоединение вы можете заказать у нас. (Номер заказа: Sonstig 0409)



Неполадка	Причина	Устранение
Невозможно включить LH 500	Никакого напряжения на зажим 82	-зажигание включают -используют адаптеры с перемычкой
	Предохранитель испорченный	Предохранитель меняют в транспортном средстве (5 А)
	Трактор – штепсельная розетка ошибочно поляризована	Полярность ремонтируют (страница 28)
	Короткое замыкание в кабельной разделке	Разделяют штекеры на дышле => LH500 можно включать - отсоединяют зажимы сенсоры в отдельности по очереди + включают LH500 -сенсор с коротким замыканием меняют
Не происходит измерения скорости	Сбито меню	По новому откалибруйте датчик скорости
	Погнут захват датчика	Выпрямите захват (расстояние срабатывания 5 мм)
	Испортились магниты	Смените магниты
Не рассеивает удобрение	Повреждена гидравлика	Проверьте гидравлику ручным аварийным управлением, если необходимо, почините (см. страница 23)
	Не измеряется скорость	см. выше
	Нет величины дозирования	Введите величину
	Нет ширины разброса	Введите ширину разброса
	Нет величины калибровки	Откалибруйте рассеиватель
	Дефект электрически	Проверьте соединение: -включите гидравлику; -Меню/Система/Проверка/; установите клапан на 100 %; => напольный транспортер не работают: -проверяют все предохранители трактора; - Разделяют штекеры с клапаном и измеряют напряжению при 100%/50%/0% => напряжение равно: смените LH 500; => напряжение изменяются: смените клапан.
Скребок подающее устройство всегда движется	Аварийный ручной привод включен	Маховое колесо вывинчивают
	Нулевая точка клапана пропорционального регулирования сбита	Запустите опцию меню «Калибровка гидравлики»

Неполадка	Причина	Устранение
Разбрасыватель выводит удобрение, но он сообщает об ошибке	Скорость движения слишком велика или заслон слишком низко	Снизьте скорость или поднимите заслон (новая величина К)
	Слишком низко подача напольного транспортера	Приспустите заслон (новая величина К)
	Нулевая точка клапана пропорционального регулирования сбита	Запустите опцию меню «Калибровка гидравлики»
	Неверна величина калибровки	Повторите проверку дозирования
	Испорчен датчик подачи	Проверьте датчик (ручное аварийное управление + индикатор «Вытеснительный вал») (низкое число оборотов: смените датчик)
	Интервал между магнитами на тормозном барабане неравномерный	Смените пропавшие магниты
Неправильно индикатор чувствительного элемента для определения числа рассеивающего диска	Сбито меню	Установите чувствительный элемент «Диски» для определения числа оборотов в позицию 3.
	Испорчен датчик	-проверьте расстояние срабатывания (1 мм до головки зубца) -смените датчик
Аварийный сигнал резервуара работает неверно	Сбит датчик	Отверткой отрегулируйте чувствительность датчика заново (отверстие справа от контрольной лампочки)

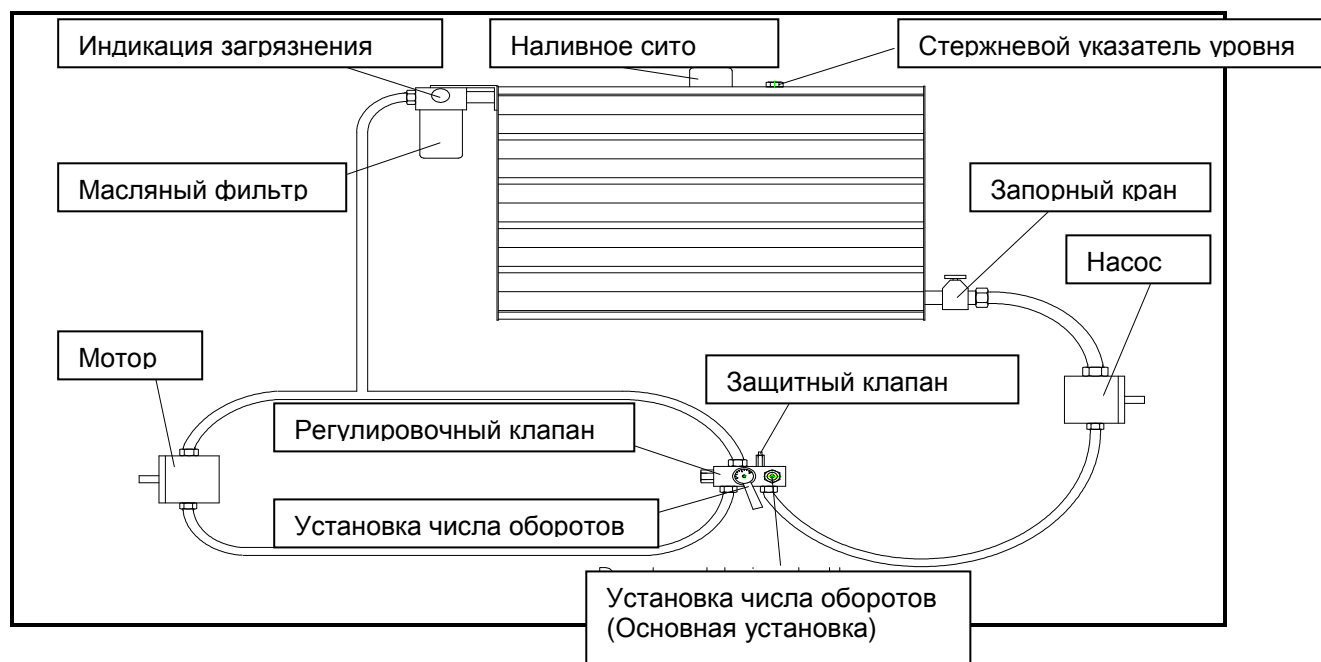
Указание:

Электронная регулировка дозирования работает без износа, не нужно обслуживание. Но все же необходимо тщательно избегать попадания удобрения на электрические контакты вилки, распределительную коробку или на датчики. Если вы снимаете LH 500, гнезда соединения необходимо плотно закрыть. При промывке рассеивателя, никогда нельзя направлять струю воды прямо на электрические блоки.

LH 500 не защищен от влажности, и поэтому его можно использовать и хранить только в сухих условиях.

10. Гидравлика

Разбрасывающие диски - контур

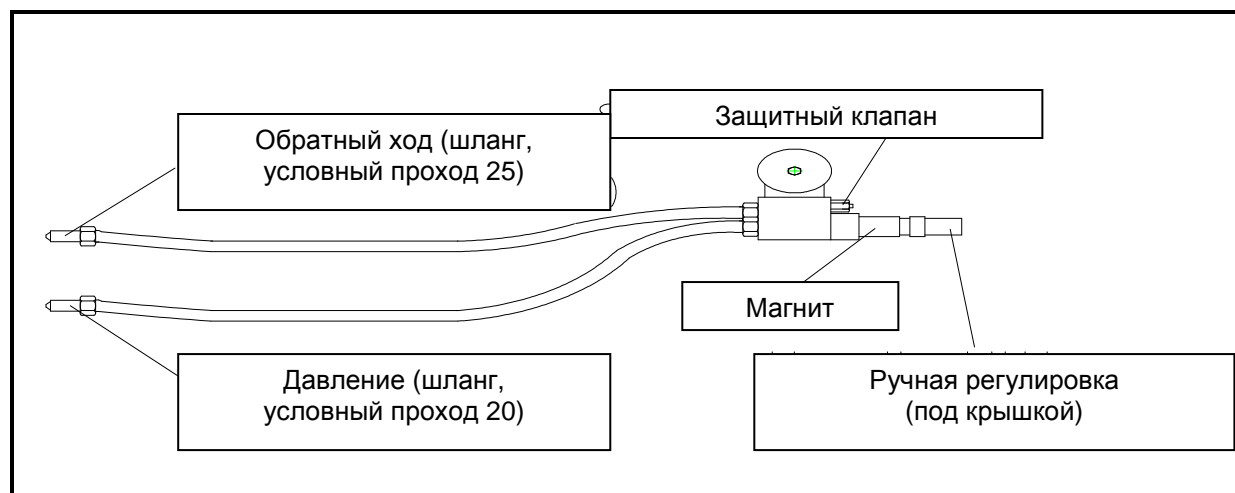


Если число оборотов разбрасывающих диск – клапан в положение «6» отклоняются от номинального числа оборотов 960 об./мин., то она может исправляться с вентилем для основной установки. (вывинчивание => повышение числа оборотов, ввинчивание => уменьшают числу оборотов) Установка защитного вентиля (180 бар при 1 000 об./мин. вала отбора мощности) может проверяться и исправляться только в специализированной мастерской.

Все установки происходят при теплом масле. (примерно 40 °C)

Запорный кран нужно держать всегда открытым и закрываться только при ремонтах.

Скребок подающее устройство – контур



Шланг обратного хода должен связываться со свободным обратным ходом буксира. Из этого получается незначительное нагревание гидравлики и предотвращение обратного хода скребкового подающего устройства, из-за чего убытки могут возникать.

При тянутых разбрасывателях защитный вентиль без функции, так как защита от рисков обеспечиваются гидравликой буксира происходит. (190 бар)

Оптимальный масляный поток составляет примерно 60 до 70 л / мин. Более высокие масляные потоки (максимум 100 л / мин) ведут к нагреванию гидравлики, более маленькие масляные потоки уменьшают на странице 5 указанные максимальные массы разбрасывания за высоту задвижки. При изменении массы разбрасывания тогда чаще должно приспособливаться высоту задвижки.

11. Дополнительное оснащение

Надставки резервуара

Надставки контейнера в доставке на высотах 300 мм и 450 мм для всех типов, на D 078 также на высоте 600 мм. При езде на склоне нужно уважать на повышенный опрокидывающий момент.

Ситы

Сита служат отделению инородных тел при нагружении. Части которые проходят ситом (ширина отверстий 80 x 80), не причиняют как правило никакое повреждение.

Складной брезент (ручной)

При монтаже нужно обращать внимание на то, чтобы блокирование помещался в направлении движения впереди. Для открытия сначала открывается блокировка при помощи каната и затем брезент подтягивается. Во время поездки брезент всегда должен быть закрыт.

Складной брезент (гидравлический)

Гидравлические шланги должны соединяться у взаимно подключаемых гидравлических присоединений. Не открывайте брезент непосредственно при сильном ветру. Во время поездки брезент всегда должен быть закрыт.

Очесывающий валик

Очесывающий валик обеспечиваются при больших высотах задвижки и при плохо сыпучих материалах равномерность продольного распределения.

При монтаже нужно обращать внимание на то, чтобы все звездочки проклинали друг к другу и валик бежит параллельно к конвейерной цепи. Защитный кожух непременно также должен совместно поставленный.

Если защитная муфта непрерывно срабатывает во время эксплуатаций, то соединительный болт должен подтягиваться (до удара) или соответственно подниматься опорную точку валика.

При разбрасывание азотного удобрения очесывающий валик должен был сняться, чтобы защищать его от ненужной коррозии.



Регулировка колес

Если разбрасыватель снабжен со колеи-передвижной осью то колеи могут устанавливаться между 1750 и 2 300 мм в шагах по 50 мм. Величина обод должен составлять минимум 38 “.

Ось ставится на козлы, штопор отпираются и ось соответствующим образом устанавливается. Ось может вытаскиваться максимум 125 мм. Для колеи 1750 до 2 000 мм колеса монтируются внутренним ходом, а с 2 050 миллиметр внешним ходом..

Обратите внимание на то, чтобы штопоры всегда были зафиксировано до упору и прижимающие реки свободно вели оси.

Управляемое дышло

Управляемое дышло нужно использовать в эксплуатацию соответствии с инструкцией по эксплуатаций. Если управление слишком сильно работает то амортизации могут достигать глушителем между цилиндром и управляющим клапаном. Из-за изменяющегося положения центра тяжести разбрасыватели с управляемым дышлом быстрее опрокидывает чем без управляемого дышла. Скорость движения соответствующим образом должна приспособливаться.

Разбрасывающие устройства

Разбрасыватель снабжен опорой, на которой могут укрепляться различные разбрасывающих устройств. При изменении нужно подходить как указано ниже:

- Гидравлические присоединения разделяют, кабели сенсора числа оборотов снять с разбрасывающим устройством
- Разбрасывающие устройства меняют и выравнивают
- Внимание: вес дискового – разбрасывающего устройства составляет примерно 130 кг. Используйте соответствующие грузоподъемные устройства.

Механизм рассеивания для поддержания автодорог в зимний период

Оборудование подходит к произн все в службе зимнего содержания дорог обыкновенные засыпающих и аттаивающих средств. Нижняя кромка диск должна стоять в высоте примерно 400 мм. Твердо связанное с вентилем управления гидравлическое присоединение - это линия обратного хода, другое присоединение связывается с нагнетательным трубопроводом. Рабочая ширина устанавливается на шкале вентиля, причем 1 деление шкал соответствует 1 метр. В положении 5 диски должны вращаться с 400 об./мин. При отклонениях ручку настройки нужно удерживать и укреплять снова в соответствующем положении.

Число оборотов вала отбора мощности составляет 540 об./мин. Пожалуйста обратите внимание на правила дорожного движения.

Ширина броска составляет в направлении движения справа примерно 2 до 2,5 м. Увеличение рабочей ширины происходит на левой стороне. Обе проезжие части могут обрабатывать одновременно.

Для разбрасывания соли вставка контейнера подлежит доставке. Он уменьшает ширину сточного отверстия скребковое подающее устройство. Тогда возможны массы разбрасывания до 5 г / м². Указание: 100 кг / гектар соответствуют 10 г / м²



Механизм рассеивания для поддержания автодорог в зимний период

Шнековый механизм рассеивания

Шнековый механизм рассеивания подходит для разбрасывания мучнистых материалов (жженная известь). Никакие инородные тела не могут находиться в рассеивательных материалов.

Рекомендуется нагрузение из силоса. (используют жель – крыша контейнера)

Укрепление только в рамке вставки не хватает. Улитка дополнительно должна связываться со стремлением с контейнером.

Нужно возделывать все совместно поставленные защитные устройства. Все установочные работы может проводиться только при устойчивой спирали улиток.

Число оборотов вала отбора мощности 540 об./мин.



Шнековый механизм 8 м

Шнековый механизм рассеивания для строительных нужд

Эта улитка подходит к произн извести или цемента к высыханию и укреплению грунтов. К наполнении рекомендуем использовать жель - крыша контейнера.

Если никакое электронное регулирование не смонтировано, масса разбрасывания должна устанавливаться в зависимости от высоты задвижки и управляемый ход путем обратным взвешиванием.

Нужно поставлять все совместно поставленные защитные устройства. Вся установочная работа может производиться только при устойчивой спирали улиток.



Улитка для наземной стабилизации

11. Грузовой автомобиль - разбрасыватель

Укрепление

Разбрасыватель нужно укреплять соответственно конструктивных директив производителя грузового автомобиля. Ответственность для этого а также истолкование положения центра тяжести и распределения нагрузки на ось в обязанность конструктивному исполняющему. Часто необходимо изготовление и соответственно использование вспомогательного рама.

При выведенных МуА сооружениях все совместно поставленные элементы укрепления должны смонтироваться и защищаться против потеря.

Опоры для хранения:

При помощи опор для хранения возможно быстрое изменение кузова грузового автомобиля. Они могут применяться только на ровный, укрепленный и против несанкционированого вступления защищенную территорию. Строго запрещено, что личности вступают в оставленные разбрасыватели либо находят под разбрасывателем.

Перед подниманием нужно размыкать все электрические и гидравлические связи а также механическое укрепление. 4 опоры для хранения нужно вдвигать до упора в оболочки и подниматься разбрасывател равномерно, до тех пор пока грузовых автомобилей не может выезжать.

Гидравлическое присоединение:

В следующих масляных потоках нуждаются:

- скребковое подающее устройство: примерно 60 л / min
- разбрасывающие диски: примерно 95 л / min (или примерно 60 л / min)
- Шнековый механизм: примерно 40 л / min
- Зимняя служба: примерно 40 л / min

Если транспортное средство не имеет никаких собственных гидравлических контур должны монтироваться гидронасосы. Их величина должна была выкладываться настолько, что в рабочей области числа оборотов ленивого транспортного средства указанные масляные потоки находятся в распоряжении.

Обратный ход контура разбрасывающих диск не может при выключении сокращаться или блокироваться.



