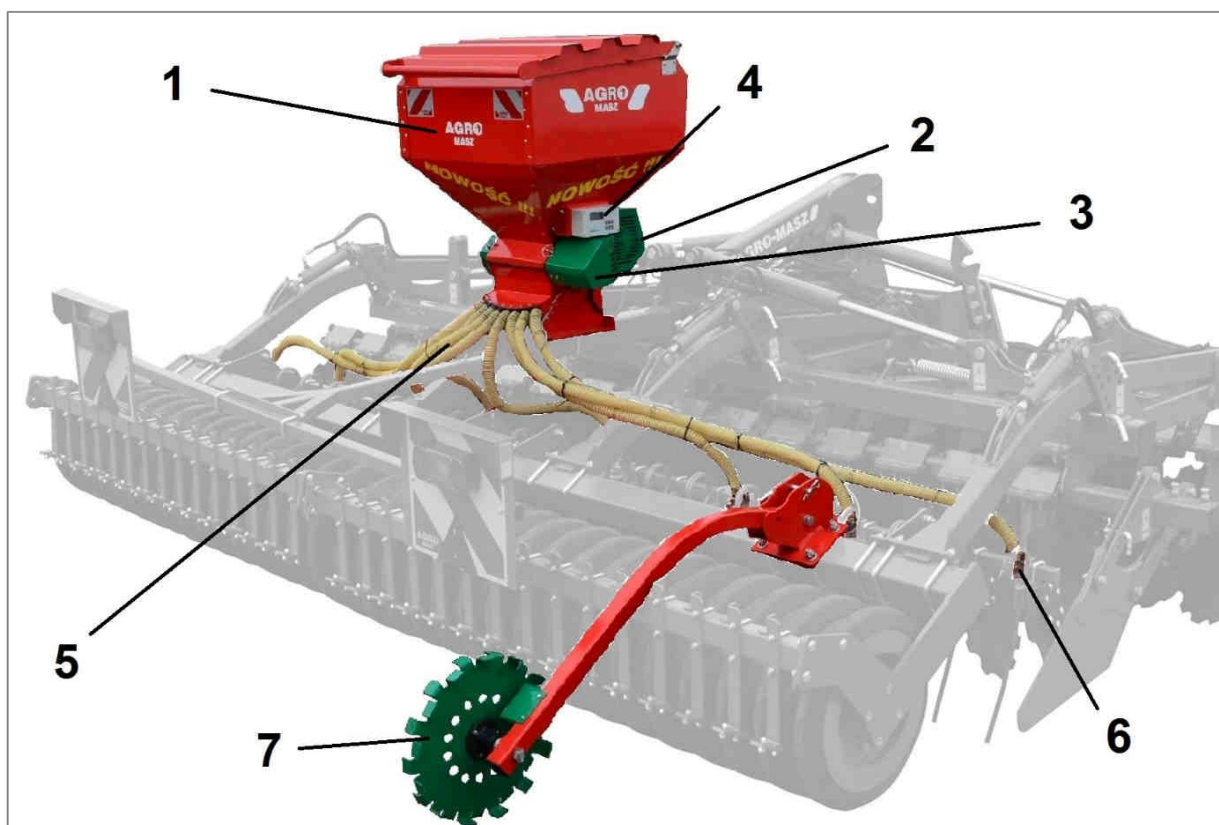


6.2. Устройство



Общее устройство сеялки SP200

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1. Семенной ящик | 2. Вентиляторы |
| 3. Двигатель | 4. Компьютер |
| 5. Трубки подачи семян | 6. Пластины сеялки |
| 7. Откидное опорное колесо | |

6.3. Узлы оборудования – устройство и эксплуатация

Оборудование обеспечивает высев последующих культур с использованием зерен различного вида и размера. Распределительная система состоит из электроблока (3), приводящего в движение универсальный распределительный вал с широким диапазоном рабочих скоростей. Семена, распределяемые из 200 л контейнера (1) перемещаются валом в восьмиканальный распределитель. Далее семена транспортируются по эластичным распределительным пластиковым трубкам (5) с фиксаторами на концах. (6) Такой способ подачи также поддерживается двумя вспомогательными электрическими вентиляторами (2).

Точное дозирование рассеиваемого материала обеспечивается компьютером (4). Интуитивно понятный пользовательский интерфейс позволяет оператору контролировать и регулировать основные параметры сеялки.

Система требует программирования следующих параметров:

1. Предпочтительное дозирование семян на гектар.
2. Рабочая ширина оборудования, на которое установлено сеялка.
3. Дозирование, распределяемое валом за один полный оборот (эта информация представлена на табличке сеялки).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4. Рабочая скорость (информация представлена на GPS антенне или датчике) (7).

6.4. Дополнительное оборудование

6.4.1. GPS антенна



Сеялка SP может быть оборудована GPS антенной, используемой для передачи информации о рабочей скорости сеялки водителю.

6.4.2. Монтажные переходники



Оборудование может быть оснащено несколькими типами монтажных переходников, обеспечивающих безопасный монтаж сеялки SP на устройства AGRO- MASZ либо облегчающих процедуру такого монтажа на устройства, спроектированные другими производителями.

6.4.3. Загрузочная ступенька



Для обеспечения безопасной эксплуатации сеялки, в особенности при загрузке семенного ящика, оборудование может быть оснащено загрузочной ступенькой. Несколько типов загрузочной ступеньки можно с легкостью установить с помощью соединительной планки.

6.5. Защитные элементы - крышки



Крышка вала сеялки (1) и крышка электрического двигателя (2).

Крышка вентиляторов (3) и крышка приводного ремня встряхивателя (4).



ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация оборудования без установленных надлежащим образом крышек подвижных узлов оборудования! Эксплуатация без защитных крышек может стать причиной серьезных травм!

Перед началом работы с оборудованием проверьте надежность крепления крышек!

6.6. Конструктивные изменения

Приобретенное оборудование может в незначительной степени отличаться от оборудования, представленного на иллюстрациях, равно как может отличаться и его описание, представленное в настоящей инструкции. Производитель сохраняет за собой все права на дальнейшие технические модификации оборудования в отношении как основной конструкции, так и дополнительного оборудования. Подобные изменения являются результатом постоянных улучшений ввиду технического развития.

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ! Любые модификации и самовольные изменения без письменного разрешения производителя запрещены, поскольку могут привести к снижению эксплуатационных качеств оборудования.



ОСТОРОЖНО! Изменения компонентов, несущих нагрузку, например, рамы, а в особенности изменение конструкции таких элементов, равно как их сварка, сверление или разрезание, строго запрещены!



ВНИМАНИЕ! Любые действия по изменению, а в особенности запрещенные действия, приводят к большому риску сдавливания, отрезания или повреждения частей тела, что может привести к постоянной инвалидности или даже смерти оператора или посторонних лиц!

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Перед началом эксплуатации оборудования необходимо ознакомиться с конструкцией и функционированием элементов оборудования и трактора.

7.1. Подготовка трактора

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ! Для надлежащей регулировки узлов трактора необходимо соблюдать правила инструкции по эксплуатации трактора!

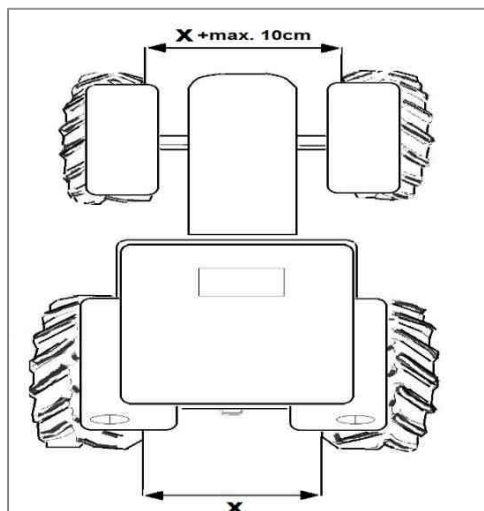
7.1.1. Шины

Для обеспечения большего срока службы и надлежащих характеристик управляемости требуется проверять давление воздуха в шинах и при необходимости регулировать его. Особенно важно поддерживать одинаковое давление воздуха в обеих задних шинах трактора. Согласно правилам инструкции по эксплуатации трактора, в экстремальных ситуациях рекомендуется дополнительно загрузить колеса или заполнить их балластной жидкостью. Давление воздуха в шинах должно быть достаточно низким, чтобы обеспечить надлежащую силу тяги и достаточно высоким, чтобы обода не повредили шины.



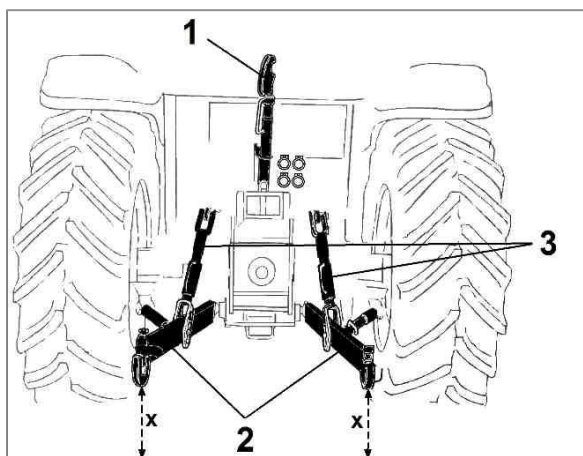
НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ! Для обеспечения равномерной глубины работы крайне необходимо, чтобы давление воздуха в шинах трактора с правой и левой стороны было одинаковым.

7.1.2. Колея шасси



Для настройки рабочих параметров колея шасси измеряется как расстояние между внутренними поверхностями шин трактора. Расстояние между внутренними краями передних шин должно быть равно или немного больше такому же расстоянию между задними шинами.

7.1.3. Система подвески 3 категории



Конструкция системы подвески основана на принципе, что трактор и оборудование работают вместе как единая система. На функциональность системы влияют верхняя (1) и нижняя (2) соединительные тяги на подвесках (3), которые можно регулировать.

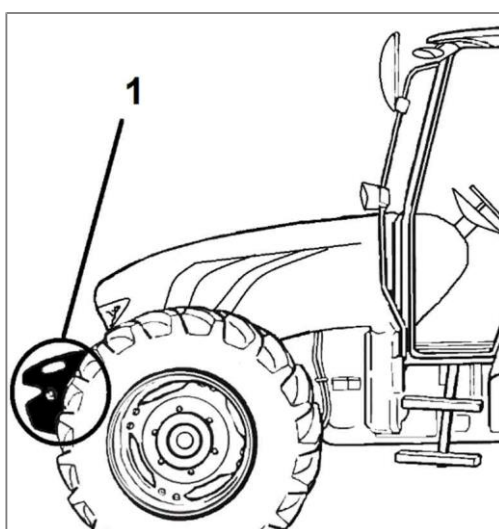
Для облегчения оптимальной настройки SR сеялки, если на тракторе есть три соединительные тяги, то верхнюю тягу

нужно соединить с самой верхней точкой.

Нижние тяги необходимо отрегулировать на ту же высоту (x). Настройка подвесок должна обеспечить подъем оборудования на надлежащую высоту для безопасной транспортировки.

Вне зависимости от того, имеются ли или нет на нижних тягах цепи, телескопическая растягивающаяся штанга или иная система стабилизации должны быть настроены таким образом, чтобы сеялка SR, установленная на трактор, двигалась немного из стороны в сторону без излишнего качания во время транспортировки.

7.1.4. Нагрузка передней оси



Трактор должен быть оснащен комплектом **переднего балласта (1)** для обеспечения надлежащих дорожных качеств трактора, правильного распределения веса и стабильной рабочей глубины сеялки SR.

См. главу «стабильность системы трактор-сеялка».



ОСТОРОЖНО!

Установка сеялки SR на систему подвески трактора не может привести к превышению рекомендованных параметров в отношении максимальной нагрузки в соответствии с положениями производителя трактора.

7.2. Подготовка сеялки

- Перед сеянием необходимо проверить техническое состояние оборудования, в особенности его рабочих элементов и системы гидравлики. При обнаружении любых повреждений, ведущих к снижению производительности оборудования, необходимо заменить соответствующие элементы.
- Проверить соединительные болты: если они ослаблены – затянуть гайки. Через каждые три часа работы подтягивать все болты и гайки.
- Оборудование необходимо смазывать согласно соответствующей таблице.
- Проверить настройки электронного привода.
- Проверить, прокручиваются ли беспрепятственно регулирующие болты.
- Проверить состояние электрической проводки.

7.2.1. Установка сеялки на агрегат

Для правильного и безопасного подключения сеялки трактор с агрегатом должен стоять на плоской и твердой поверхности.

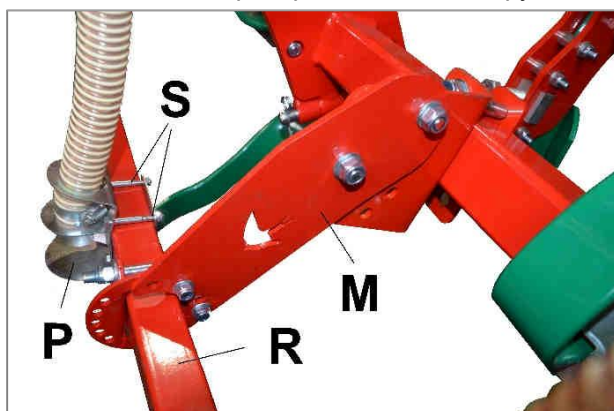


Использование переходника из комплекта обеспечивает установку сеялки по высеву последующих культур на различные типы оборудования.

- Для установки разрешается использовать только винты, предоставленные производителем (C),

- Подключите электропроводку сеялки в разъемы трактора и проверьте правильность соединения.

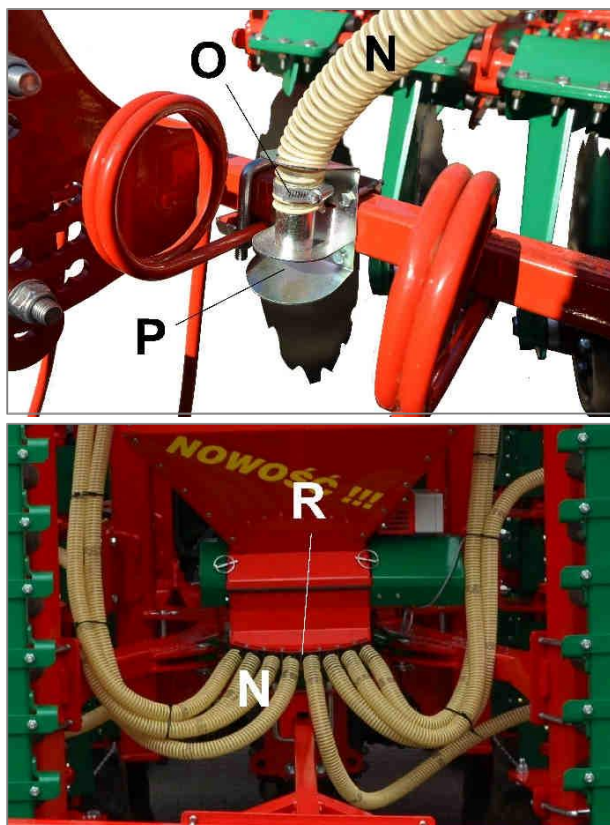
После соединения основного модуля оборудования с агрегатом необходимо установить и подсоединить распределительные фиксаторы к распределителю семян с помощью распределительных трубок.



Монтажная рама подсоединяется как элемент системы.

- **Распределительные фиксаторы (P)** должны быть прикреплены к раме с помощью **зажимов (C)**,
- Фиксаторы должны быть установлены равномерно по всей ширине работающей части оборудования. Каждый фиксатор должен быть расположен по отношению к раме под углом в 90°

- Установите рычаги таким образом, чтобы минимальное расстояние фиксаторов до земли составляло 15 см.



• Подсоедините трубки подачи семян (N) к фиксаторам с одной стороны и к концу соответствующего распределителя семян с другой стороны с использованием зажимов (O).



ВНИМАНИЕ! Во время установки сеялки на трактор существует риск зажима тела в зоне системы подвески!



ОСТОРОЖНО! Во время монтажа сеялки с соответствующим оборудованием используйте только переходники и зажимы из комплекта, предоставленного производителем!

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ! Убедитесь, что электропроводка не станет причиной ущерба (зажатие или обрыв) во время эксплуатации оборудования (подъем и опускание) и что провода соединены правильно.

Производитель не несет ответственность за неправильную настройку и сборку сеялки, поскольку существует возможность ее установки на различные типы совместимого оборудования.

7.3. Заполнение семенного ящика

Семенной ящик можно заполнить разными способами: из прицепа с помощью устройства подачи или вручную.

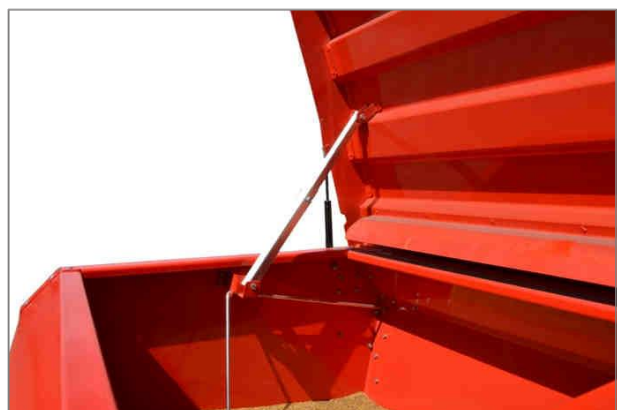


ОСТОРОЖНО! Запрещается заполнение семенного ящика, если сеялка не подсоединена к трактору! Необходимо соблюдать ограничения по максимальной загрузке, указанные в инструкции по эксплуатации!

Для безопасного заполнения семенного ящика вручную:



- Стать на загрузочную ступеньку.



- Потянуть за захват крышки, поднятой приводом, и закрепить опору крышки.
- Заполнить семенным материалом для посева и разровнять его с помощью лопатки (это особенно важно, если ваша сеялка оснащена датчиком загрузки семенного ящика). Закройте крышку.



ОСТОРОЖНО! Соблюдайте особую осторожность при заполнении семенного ящика с помощью автоматического устройства подачи по причине риска зажима частей тела или получения травмы от подвижных частей оборудования!

Держитесь на безопасном расстоянии от загрузочного оборудования!

В случае заполнения сеялки из прицепа рекомендуется поместить сеялку сбоку прицепа у его края.



ВНИМАНИЕ! Запрещается находиться на элементах оборудования (кроме загрузочной платформы и площадки для ног). Загрузка и все загрузочные действия должны выполняться во время остановки и только при выключенном двигателе трактора.



Благодаря смотровому стеклу можно следить за уровнем в семенном ящике, не покидая кабину трактора. Если оборудование оснащено электронным водителем, на сеялке есть встроенный датчик, сигнализирующий оператору о низком уровне материала в семенном ящике.

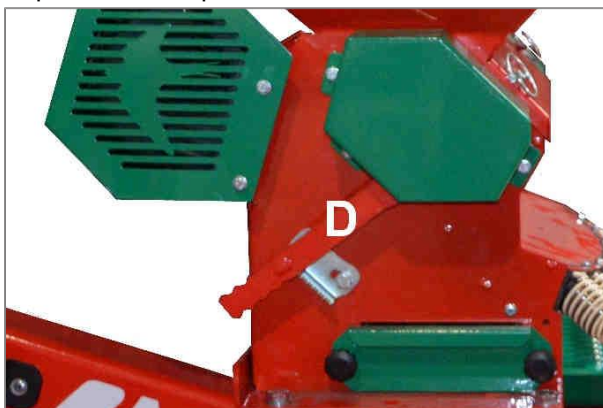
7.4 Начало сева – настройки и таблица высева

Очень важно произвести приведенные ниже настройки, особенно в самом начале эксплуатации машины.

Правильная работа зерновой сеялки SP200 (дозировка на гектар поверхности) зависит от введения в память компьютера указанных ниже значений (нормы высева/га, коэффициента высева г/оборот вала, рабочей ширины машины), а также от переменной рабочей скорости машины (информацию о рабочей скорости передает компьютеру датчик, установленный на откидном опорном колесе, или GPS антенна).

Машина оборудована валом, конструкция которого позволяет осуществлять высев зерен в широком диапазоне норм. Машина сконфигурирована таким образом, чтобы не менять вал на другие типы для высева зерен различных сортов растений.

Перед началом работы, после заполнения ящика зерном необходимо:



- установить рычаг **регулирующего элемента (D)** в соответствии с указаниями, содержащимися в прилагаемой таблице высева;



- ввести (способом, указанным на приведенной ниже схеме) в память командо-контроллера следующие данные:
 - желаемая норма высева зерна на гектар,
 - рабочая ширина оборудования, на которое установлена сеялка,
 - дозирование, распределяемое валом за один полный оборот (**coEF**) (данную информацию оператор может найти в таблице высева или получить в ходе испытания с прокруткой).

ВНИМАНИЕ! Подробное описание испытания с прокруткой можно найти в «инструкции по обслуживанию Агротроник AP1», прилагаемой к машине.

ЛЕГЕНДА СХЕМЫ

coEF коэффициент высева [г/об] – значение рассчитывается автоматически в ходе испытания с прокруткой; можно его вывести на экран, чтобы зафиксировать, изменять вручную (в соответствии с таблицей высева – «коэффициент высева г/оборот вала»);

***iSen* датчик состояния [способ работы]** – возможно полное отключение (**oFF**), активируется замыканием (**iS_S**) или размыканием (**iS_o**); когда датчик активирован, высев автоматически приостанавливается (пауза); используется на повороте, во время объезда препятствий;

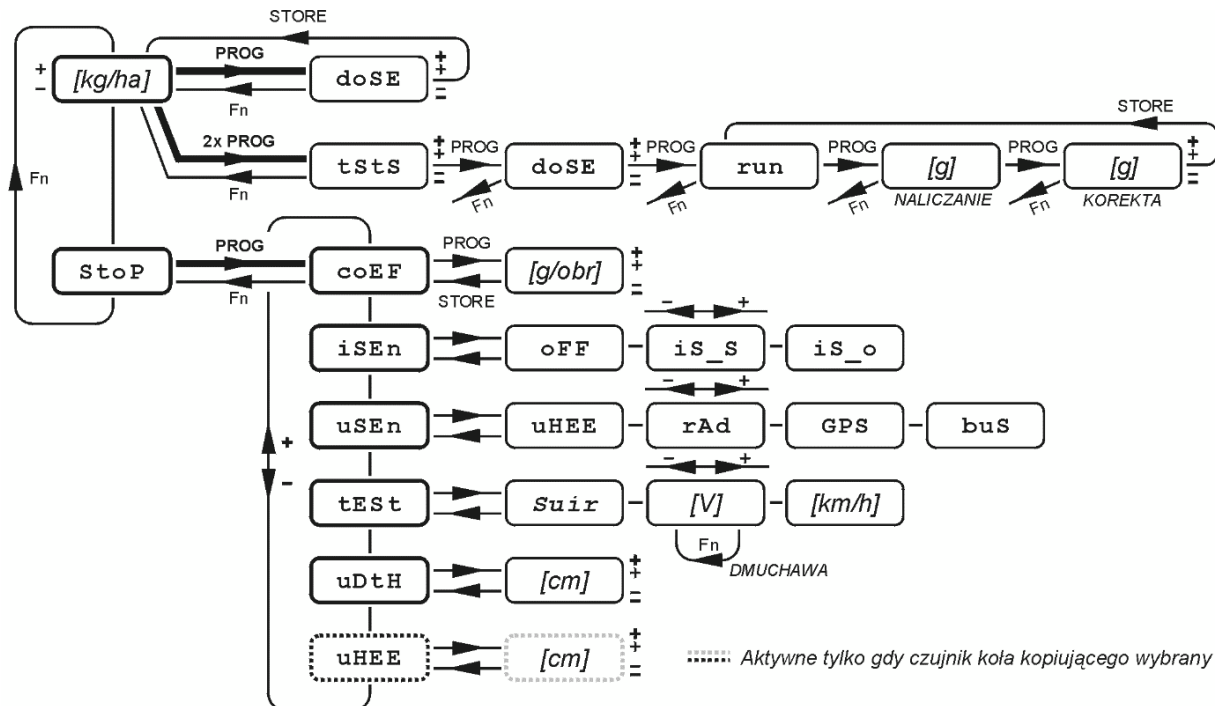
uSen датчик скорости [источник] – подробную информацию можно найти в разделе «Описание источников сигнала скорости» инструкции Агротроник AP1;

tEst тестовое меню - подробную информацию можно найти в разделе «Принцип работы датчиков и испытание оборудования» инструкции Агротроник AP1;

***udtH* ширина захвата [см]** – параметр, необходимый для правильного расчета нормы высева;

uHEE расстояние между импульсами от откидного опорного колеса [см] – данный параметр активен исключительно, когда опция ***uHEE*** выбрана в качестве источника сигнала скорости в параметре ***uSEn***.

СХЕМА НАСТРОЕК КОМПЬЮТЕРА



Во время работы машины оператор имеет возможность контролировать исправность работы сеялки SP200 благодаря яркой лампочке, находящейся сбоку корпуса и направленной к трактору.

ВНИМАНИЕ! Подробное описание работы контрольной лампочки, настроек командо-контроллера, в том числе испытания с прокруткой, можно найти в прилагаемой к машине «инструкции по обслуживанию Агротроник AP1»).

ТАБЛИЦА ВЫСЕВА

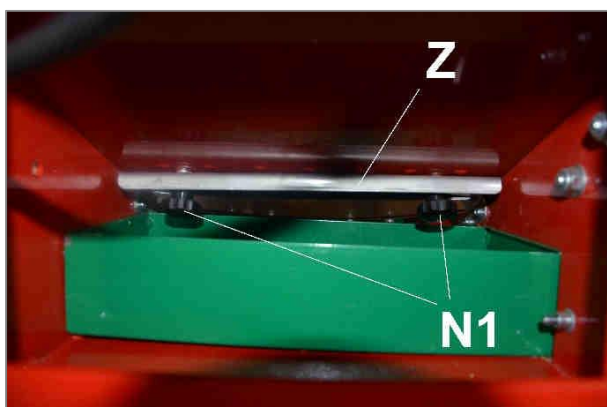
Вид семян	Коэффициент высева г/оборот вала	Установка регулирующего рычага на зубец вниз
РОЖЬ		
ПШЕНИЦА		
ЯЧМЕНЬ		
ОВЕС		
РАПС		
ГОРЧИЦА		
ЛЮПИН		
ВИКА		
ГРЕЧИХА		
ЛЮЦЕРНА		
ФАЦЕЛИЯ		
МАК		
ТРАВА		
КРАСНЫЙ КЛЕВЕР		



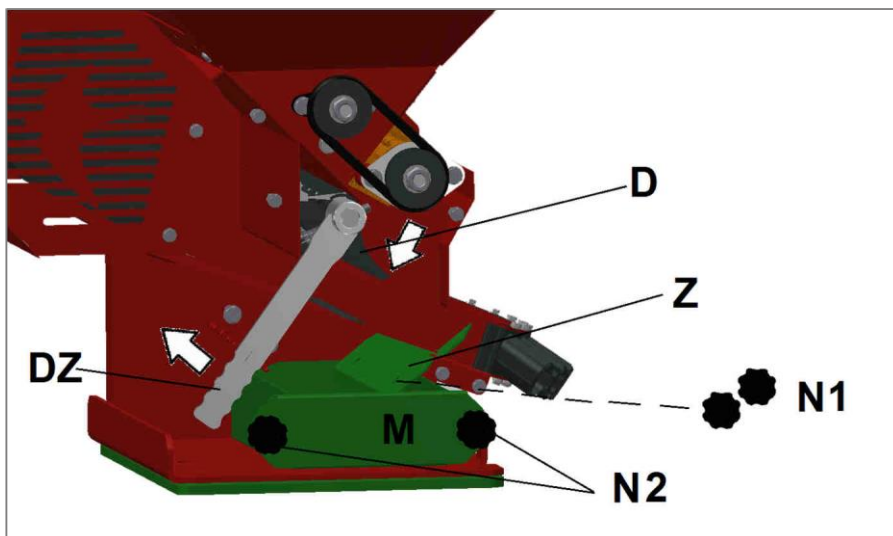
ОСТОРОЖНО! Невыполнение указаний, содержащихся в «инструкции по обслуживанию Агротроник AP1», может привести к неправильной работе сеялки SP200 или повреждению ее подузлов!!!

7.5. Разгрузка семенного ящика

Чтобы разгрузить семенной ящик:



- Открутите **защитные винты (N1)** и опустите перегородку (**Z**),



- Поднимите рычаг вверх (как можно выше) в направлении, указанном на картинке выше, таким образом, чтобы нижняя часть под валом упала бы вниз вместе, заставляя упасть и посевной материал в емкость.
- После заполнения емкости опустите рычаг вниз, чтобы закрыть щель, и переложите семена из емкости в мешок.
- Установите емкость назад под распределители семян и опустите нижнюю часть.
- Повторяйте вышеописанные действия до тех пор, пока ящик не останется пустым. Очистите емкость от того, что в ней осталось.

После разгрузки семенного ящика **емкость (M)** необходимо установить на держатели. Закрутите обратно **защитные винты (N2)** и поднимите назад перегородку (**Z**). Закрутите **защитные винты (N1)**.

