

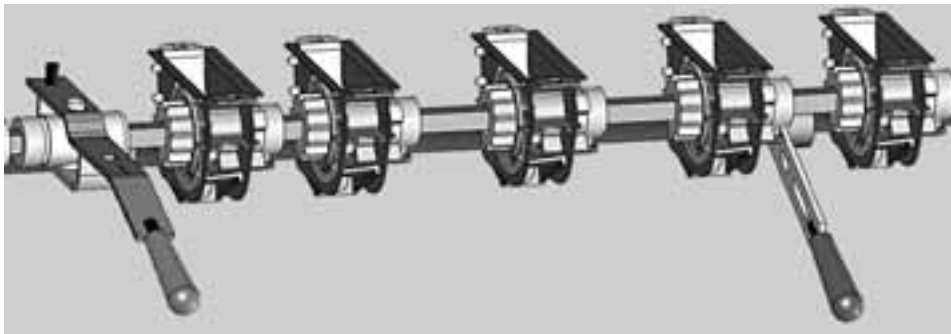
# Основные регулировки зерновых сеялок производства ОАО «Червона зирка»

## 1. Регулировка глубины хода сошников – глубина заделки семян.

Посев зерновых, зернобобовых, бобовых и травяных культур осуществляется на глубину от 10 до 80 мм. Регулировка глубины заделки семян рабочими органами двухдисковыми однострочными, двухдисковыми двухстрочными, однодисковыми и анкерными сошниками осуществляется путем вращения винта регулировки заглубления, установленного на средней снице сеялки в месте установки гидроцилиндра подъема-опускания сошников. Максимальное заглубление – 80 мм достигается при полностью ввинченном винте, минимальное – 10 мм – при вывинченном положении винта.

Перед регулировкой глубины хода сошников необходимо отрегулировать винтовыми стяжками, соединяющими первичный круглый вал подъема сошников с вторичными квадратными валами, положение сошников таким, чтобы транспортный просвет (расстояние от почвы до нижней кромки сошников в поднятом положении) составлял 150 мм и все сошники были на одном уровне.

В случае если сошники, идущие по следу колес трактора не заглубляются на заданную глубину, необходимо поджать пружины на нажимных штангах соответствующих сошников. Для этого с помощью рычага, прилегающего к сеялке, соедините пружину и переставьте завертку в верхнее отверстие штанги, тем самым, увеличив усилие действия сошников на почву. Таким образом, осуществляется групповая регулировка глубины заделки сеялки.



Сеялка СЗ-5,4-06 комплектуется прикапывающими катками, конструкция которых позволяет более точно отрегулировать глубину хода каждого сошника в отдельности. Для этого необходимо подпружиненную рукоятку установить в положение соответствующее необходимой глубине хода сошников согласно таблице глубины регулировки, установленной на торцевом боку зерно-тукового ящика сеялки.



## 2. Регулировка норм высева семян.

Регулировка норм высева семян осуществляется путем изменения скорости вращения катушек высевочных аппаратов посредством изменения передаточного отношения в механизме привода высевочных аппаратов, а также изменением длины рабочей части катушек высевочных аппаратов.

Для возможности изменения передаточных отношений на сеялках СЗП-3,6А и СЗГ-3,6А устанавливаются не связанные между собой механизмы перемены передач 108.00.2020Б-07 (левый) и 108.00.2020Б-08

(правый). От левого механизма передач 108.00.2020Б-07 осуществляется привод на зерновые высевочные аппараты и от правого механизма передач 108.00.2020Б-08 осуществляется привод туковых высевочных аппаратов.

На сеялки СЗ-5Ю4 и СЗТ-5,4 привода зернового и тукового высевочного аппарата установлены одинаковые механизмы передач 108.00.2020Б-08.

Механизм передач 108.00.2020Б состоит из трех валов, установленных на подшипниках качения в боковинах механизма передач. На валах установлен подвижный и неподвижный блок из трех шестерен и наружная зубчатая пара из двух шестерен закрытая защитным щитком.

Изменение передаточного отношения осуществляется путем перемещения подвижного блока шестерен и совмещения с неподвижными шестернями с помощью рукоятки, закрепленной на кронштейне подвижного блока, а также перестановкой шестерен наружной шестеренчатой пары. Механизм передач обеспечивает шесть передаточных отношений.

Для получения требуемой нормы высева семян зерновых культур подберите по диаграмме ориентировочной зависимости норм высева от длины рабочей части катушки при различных передаточных отношениях нужное передаточное отношение и длину рабочей части катушки, причем передаточное отношение подбирается таким образом, чтобы норма была получена при наименьшем его значении, но при большей длине рабочей части катушки, что обеспе-

чит более равномерный высев семян и предотвратит их дробление в высевочных аппаратах.

## 3. Регулировка зерновых высевочных аппаратов.

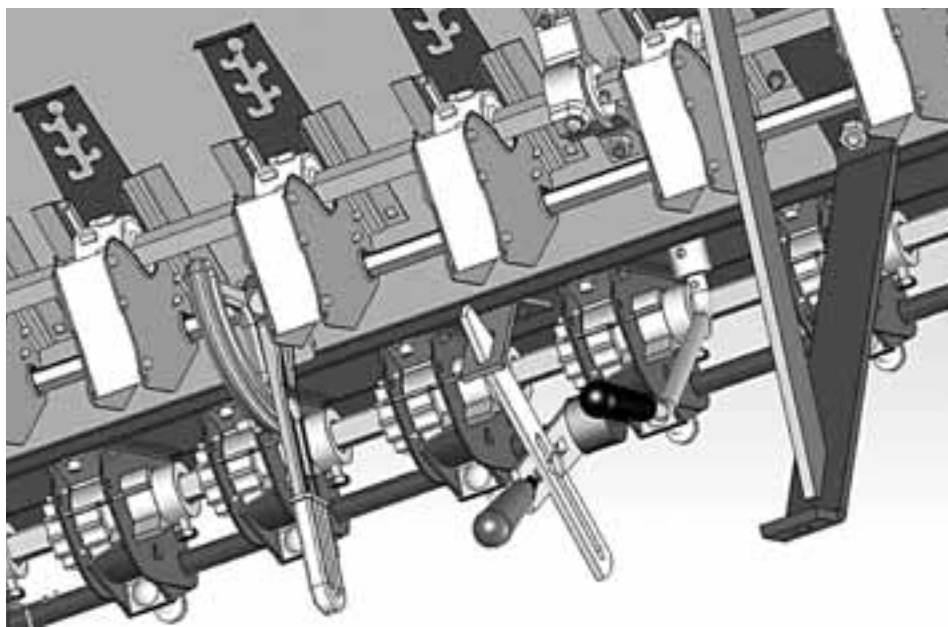
Для обеспечения равномерного высева аппаратами необходимо проверить лицевание катушек с внутренней плоскостью розеток. При крайнем левом положении рычага регулятора норм высева на зернотуковом ящике торцы катушек зерновых аппаратов должны лицеваться с внутренней плоскостью розеток. Если у некоторых аппаратов катушки не лицевуются с плоскостью розеток, необходимо отпустить стопорные винты, установленные на стопорных кольцах, фиксирующих катушки и подвинуть шаг, чтобы торцы катушек лицевались с внутренней плоскостью розеток.

Зерновые высевочные аппараты оснащены подпружиненными клапанами, предназначенными для опораживания высевочных аппаратов, регулировки норм высева, предотвращения от поломок в случае попадания в высевочный аппарат посторонних предметов.

При высевах зерновых культур зазор между плоскостью аппаратов и нижними ребрами муфт во всех аппаратах должен быть не более 2 мм.

Регулировка зазоров осуществляется путем подтягивания или опускания клапана.

Ввиду того, что семена одной культуры могут иметь различные характеристики, вышеперечисленные регулировки могут не дать точных значений норм высева. Для точной установки на норму высева необходимо произвести пробный проверочный высев на твердом покрытии или прокатить сеялку в поле с подвешенными с семяпроводами мешочками.



Пробный проверочный высев можно произвести, вращая опорно-приводное колесо, поднятое домкратом. Колесо необходимо вращать равномерно по ходу сеялки. Скорость вращения колеса определяется делением скорости трактора (км/час) на длину обода колеса (м) умноженную на 60°.

Подробные рекомендации по настройке зерновых высевочных аппаратов содержит инструкция по эксплуатации на сеялку.

## 4. Регулировка туковысевающих аппаратов.

Зерновые сеялки оснащены туковысевающей системой, позволяющей вносить в засеваемые ряды гранулированные минеральные удобрения с нормами от 50 до 250 кг/га. Система состоит из туковысевающих аппаратов и механизма их привода. Регулировка норм высева туковысевающих аппаратов производится путем изменения скорости вращения штифтовых катушек аппаратов посредством изменения передаточного отношения механизма привода. Для изменения передаточного отношения служит шестеренчатый механизм передач 108.00.2020Б. Установка необходимого передаточного отношения производится перемещением и фиксацией подвижного блока шестерен относительно неподвижного, а также перестановкой шестерен наружной открытой зубчатой передачи аналогично регулировке зерновых высевочных аппаратов.

Норму высева туков можно дополнительно подрегулировать задвижками, установленными на зернотуковом ящике, изменяя величину выходных окон в задних стенках зернотукового ящика.

Так как удобрения одного и того же вида имеют различные характеристики (объемный вес, влажность и пр.) таблицей, приведенной в инструкции по эксплуатации, можно пользоваться только для получения ориентировочных значений.

Для получения требуемой нормы высева туков необходимо произвести пробный высев, аналогичный упомянутому выше при проверке зерновых аппаратов.

Туковысевающие аппараты оснащены клапанами, предназначенными для опораживания аппаратов, а также для регулировки зазора между штифтовой катушкой и клапаном в зависимости от размеров гранулированных удобрений и их влажности. При высевах удобрений повы-

шенной влажности зазор нужно увеличить во избежание забивания туковысевающих аппаратов.

## 5. Регулировка травяных высевочных аппаратов.

Зернотуковотравяные сеялки СЗТ-3,6 и СЗТ-5,4 оснащены дополнительными травяными ящиками для мелкосеменных культур, травяными высевочными аппаратами и анкерными сошниками, позволяющими высевать семена трав (клевер, эспарцет, люцерна, рыжик, горчица, житняк), рапса и других мелкосеменных культур с нормами высева от 4 кг/га до 90 кг/га.

Регулировка норм высева осуществляется изменением передаточных отношений механизмов привода травяных аппаратов путем перестановки семенных звездочек в механизме привода.

Для установки необходимой нормы высева нужно по диаграмме ориентировочной зависимости норм высева семян трав от длины рабочей части катушки выбрать нужное передаточное отношение, по схеме передач, установленной на торцевом боку ящика и по таблице передаточных отношений, приведенной в ИЭ, установить необходимые сменные звездочки на промежуточных валах механизма передач.

Для точной установки требуемой нормы высева необходимо произвести пробный высев, аналогичный упомянутому выше при проверке зерновых аппаратов.

Для возможности высева несypyчих семян трав (ежи, костры, житняка и пр.) в зернотуковых и травяных ящиках установлены валы ворошителей и нагнетателей для предотвращения зависания семян.

Необходимо помнить, что во избежание поломки узлов и деталей механизма привода зерновых высевочных аппаратов при высевах зерновых культур валы ворошителей и нагнетателей должны быть отключены.

Зам. генерального конструктора  
В.В. Дяченко

Местонахождение сервисных центров  
ОАО «Червона зирка» на территории Российской  
Федерации можно уточнить по тел:

- ЗАО Торговый дом «Червона зирка» Украина,  
г. Кировоград +38 0522 35-61-16, 35-61-17.

http://www.chervonazirka.com

- ЗАО «Центральная промышленная компания»  
(495) 500-10-30, 500-10-40.

- ЗАО «Технический центр «Червона зирка»  
г. Батайск (86354) 5-36-75, факс 5-51-92

