

Задание: Выполнять работу № 13. Техническое обслуживание и эксплуатация сеялки

1. Провести ежесменное техническое обслуживание зернотуковой сеялки СЗ-3.6А
2. Подготовка зернотуковой сеялки к работе
3. Ход выполнения работы записать в тетрадь. Тетрадь с выполненными работами предоставить в понедельник, пятницу лично!!!

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №13

Тема №13 Техническое обслуживание и эксплуатация сеялки.

Порядок выполнения работы

Последовательность выполнения задания	Технические условия выполнения задания и вид выполняемых работ	Применяемый инструмент	Осваиваемые компетенции
<p><i>Провести ежесменное техническое обслуживание зернотуковой сеялки СЗ-3.6А:</i></p>  <p>Рис. 1. Сеялка СЗ-3.6 А.</p> <p>а) - очистить зерновую сеялку от пыли и грязи; - проверить и подтянуть крепления опорных колес, зернотуковых ящиков, рабочих органов и других механизмов; б) – проверить и смазать подшипники (если возникнет необходимость заменить разрушенные подшипники).</p>	<p>Зернотуковая сеялка СЗ-3.6А. Агрегат технического ухода.</p>  <p>Агрегат АТО-9994.</p>	<p>Слесарный набор (средний), щетка стальная.</p>  <p>Использовать водяной насос и воздушный компрессор, шприц (солидолонагнетатель).</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>Подготовка зернотуковой сеялки к работе:</p>	<p>Зернотуковая сеялка СЗ-3.6А.</p>	<p>-</p>	
<p>а) <i>расстановка сошников на заданную ширину междурядий.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расставить сошники на установочной доске, на которой отмечают середину сеялки, предварительно подложив доску между ее колесами и совместив метку на ней с точкой отвеса середины сеялки. 2. Ослабить крепления поводков сошников и совместить сошники с метками на установочной доске, нанесёнными с интервалами 30 см для сошников переднего и заднего рядов 	<p>Слесарный набор (средний), линейка металлическая, рулетка.</p> 	<p>ПК-1.4</p>

б) установка аппаратов на заданную норму высева семян.

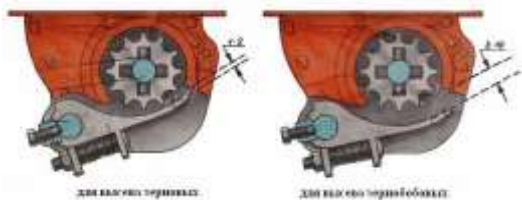


Рис. 2. Высевающий аппарат.

1. Установить зазор между клапаном и нижним ребром муфты высевающего аппарата 1...2 мм при высевае семян зерновых культур (8...10 мм – при высевае зернобобовых) (рис. 3).
2. Раму сеялки поддомкратить так, чтобы одно из колес могло свободно прокручиваться. Одну из половин семенного ящика заполнить семенами, а под сошниками расстелить брезент. Приводное колесо прокрутить 2...3 раза, чтобы высевающие аппараты заполнились семенами. Высыпавшиеся при этом семена собирать и высыпать обратно в семенной ящик. Вновь расстелить брезент под сошниками. На опорном колесе сделать пометку (лучше мелом) и прокрутить его 15 раз с частотой, примерно, соответствующей скорости движения агрегата при посеве (около 40 оборотов в минуту). Высеянные семена собрать и взвесить с точностью до 1 грамма. Если расхождение с заданным значением не превышает $\pm 3\%$, то можно считать, что сеялка правильно установлена на заданную норму высева семян. Если на брезент высыпалась большая или меньшая масса семян, то регулятором нужно соответственно уменьшить или увеличить рабочую длину катушек и опыт повторить. После проверки рычаг регулятора закрепить в установленном положении.
3. Вторую половину сеялки установить на норму высева аналогичным способом. Сделать шаблон по длине рабочей части катушки первой половины сеялки, чтобы пользоваться при проверке нормы высева в поле.

Слесарный набор (средний), домкрат, линейка металлическая.



ПК-1.4

в) установка аппаратов на заданную норму высева удобрений.

1. Туковывсевающие аппараты зернотуковых рядовых сеялок имеют не сдвигаемые в осевом направлении катушки со штифтами, поэтому количество высеваемых удобрений определяется лишь частотой вращения катушек.
2. Скорректировать норму высева удобрений изменением сечений

Слесарный набор (средний), линейка металлическая.



ПК-1.4

<p>Рис. 3. Механизм привода туковысевающих аппаратов.</p>	<p>выходных окон (задвижками) в задней стенке ящика. Меняя шестерни А, Б, В и Г (рис. 3), можно получить шесть передаточных отношений, обеспечивающих высеv от 36 до 235 кг/га гранулированного суперфосфата. При высеv удобрений нормальной влажности зазор между штифтами катушек и клапанами установить рычагами опорожнения ящиков равным 8...10 мм.</p>		
<p>г) установить сошники на заданную глубину сева.</p>	<p>Сеялку установить на регулировочную площадку с ровной поверхностью так, чтобы рама была в горизонтальном положении. Под колеса подложить бруски толщиной 50 мм. Глубину хода сошников регулируют винтом регулятора заглубления, расположенным на снице сеялки. Сошники будут заглублены максимально при полностью завернутом винте.</p>	<p>Слесарный набор (средний), домкрат, линейка металлическая.</p>	<p>ПК-1 4</p>

Контрольные вопросы:

1. Назначение сеялки СЗ-3,6А.
2. Какие еще сеялки применяются для посева зернобобовых культур. Перечислите их и расшифруйте их наименование
3. Перечислите основные узлы и механизмы сеялки СЗ-3.6А.
4. Агротехнические требования, предъявляемые к сеялке СЗ-3.6А.
5. Перечислите регулировки сеялки СЗ-3.6.
6. Опишите рабочий процесс сеялки СЗ-3.6.