

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Кинель-Черкасский сельскохозяйственный техникум»

Специальность: 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Курс 3 Группа 34

Занятие № 74

Дата 26.03.2020

Профессиональный модуль: ПМ 01 Подготовка машин, механизмов,
установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.
МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Тема: Неисправности молотильного аппарата комбайнов.

Задание

Изучить представленный ниже материал и ответить на контрольные вопросы письменно.

Ответ прислать на электронную почту kosterindr@mail.ru

Возможные неисправности молотилки комбайна КЗС-1218

Неисправность, внешнее проявление	Возможные причины	Метод устранения, необ- ходимые регулировки
Молотилка		
Барабан забивается при нормальной влажности хлебной массы и нормальной подаче	Малое число оборотов барабана	Увеличить число оборотов барабана
Барабан забивается хлебной массой	Неравномерная подача хлебной массы в молотилку	Уменьшить поступательную скорость движения комбайна

<p>Дробленое зерно в бункере</p>	<p>Мал зазор между барабаном и подбарабаньем</p> <p>Велика частота вращения барабана</p> <p>Повреждены рабочие поверхности планок подбарабанья или бичи барабана</p>	<p>Увеличить зазор</p> <p>Проверить и снизить частоту вращения барабана</p> <p>Проверить состояние барабана и подбарабанья и устранить повреждения</p>
<p>Потери зерна недомолотом</p>	<p>Неравномерная подача хлебной массы жаткой и наклонной камерой</p> <p>Большой зазор между барабаном и подбарабаньем</p> <p>Загрязнены клавиши соломотряса или ячейки подбарабанья</p> <p>Мала частота вращения барабана</p> <p>Повреждены рабочие поверхности планок подбарабанья или бичей барабана</p> <p>Мал угол наклона удличителя верхнего решета</p>	<p>Проверить и отрегулировать жатку и цепи транспортера наклонной камеры</p> <p>Уменьшить зазор между барабаном и подбарабаньем</p> <p>Очистить клавиши соломотряса и подбарабанье</p> <p>Увеличить частоту вращения барабана</p> <p>Увеличить угол наклона</p>
<p>Одновременный недомолот и дробление зерна</p>	<p>Износ рабочих кромок бичей барабана и планок подбарабанья</p> <p>Перекоc подбарабанья</p>	<p>Заменить бичи барабана</p> <p>Проверить зазоры между барабаном и подбарабаньем, устранить перекоc</p>

		изменением длины тяг
Потери свободным зерном в соломе	Неравномерная подача хлебной массы жаткой и наклонной камерой	Проверить и отрегулировать жатку и транспортер наклонной камеры

	<p>Мал зазор между барабаном и подбарабаньем, солома сильно измельчается</p> <p>Велика частота вращения барабана</p> <p>Загрязнены клавиши соломотряса и решетки подбарабанья</p> <p>Деформированы жалюзи соломотряса</p> <p>Повреждены рабочие поверхности подбарабанья или бичей барабана</p>	<p>Увеличить зазор между барабаном и подбарабаньем</p> <p>Уменьшить частоту вращения барабана</p> <p>Очистить клавиши</p> <p>Отрихтовать жалюзи соломотряса</p> <p>Проверить состояние бичей барабана и планок подбарабанья, устранить повреждения</p>
Потери свободным зерном в полове	<p>Мала частота вращения вентилятора</p> <p>Недостаточное открытие жалюзи верхнего решета</p> <p>Мал угол наклона удлинителя верхнего решета</p>	<p>Увеличить частоту вращения вентилятора</p> <p>Увеличить угол открытия жалюзи верхнего решета</p> <p>Установить необходимый угол наклона удлинителя верхнего решета</p>

<p>Зерно в бункере загрязнено солоmistыми примесями и половой</p>	<p>Солома слишком измельчена</p> <p>Недостаточная частота вращения вентилятора</p> <p>Увеличенные зазоры между гребенками верхнего и нижнего решета</p>	<p>Увеличить зазор между барабаном и подбарабаньем, снизить частоту вращения барабана</p> <p>Увеличить частоту вращения вентилятора</p> <p>Отрегулировать зазоры между гребенками решет</p>
<p>Повышенный сход зерна в колосовой шнек</p>	<p>Закрты жалюзи верхнего решета</p>	<p>Приоткрыть жалюзи</p>
<p>Дробленое и щуплое зерно выдувается потоком воздуха от вентилятора</p>	<p>Увеличенная частота вращения вентилятора</p>	<p>Уменьшить частоту вращения вентилятора</p>
<p>Колосовой шнек перегружен мелким ворохом</p> <p>Шнек и элеваторы не вращаются, слышен звуковой и виден световой сигнал</p>	<p>Недостаточная частота вращения вентилятора</p> <p>Увеличенные зазоры между гребенками верхнего решета и удлипителя</p> <p>Шнеки забиты продуктами обмолота</p>	<p>Увеличить частоту вращения вентилятора</p> <p>Отрегулировать зазоры между гребенками верхнего решета и удлипителя</p> <p>Очистить шнеки, проверить регулировку очистки, целостность и натяжение ременных передач, отрегулировать механизм предохранительных муфт</p>
<p>Соломотряс и очистка забиты соломой</p>	<p>Ослаблен приводной ремень соломотряса</p>	<p>Проверить и натянуть ремень привода ведущего вала соломотряса</p>

Замедлена выгрузка зерна из бункера	Недостаточный зазор между горизонтальным выгрузным шнеком и ограждением	Увеличить по высоте зазор между горизонтальным шнеком и ограждением
Спадание цепей цепных контуров	Звездочки одного контура находятся не в одной плоскости Вытянута цепь передачи	Установить звездочки в одной плоскости, при необходимости отрихтовать валы и оси Натянуть или заменить цепь
Соломоизмельчитель забивается незерновой частью урожая при ее измельчении	Неправильно выбрано положение ножевой опоры относительно ножей ротора Затупились ножи ротора Неправильно установлен зазор между поперечным противорежущим ножом и ножами ротора	Изменить угол наклона ножевой опоры Проверить остроту ножей ротора и ножевой опоры, при необходимости переставить ножи другой стороной или заменить Проверить величину зазора 5...6 мм, по необходимости отрегулировать
Незерновая часть урожая зависит между клавишами соломотряса и заслонкой или не сходит с заслонки к ротору	Затупились ножи ротора	Переустановить ножи другой стороной или заменить
Забивание измельченной незерновой части урожая в дефлекторе	Неправильно выбран угол наклона дефлектора относительно земли Неправильно установлено направление лопаток	Изменить угол наклона дефлектора Изменить направление лопаток на большую или меньшую ширину разброса в зависимости

		от условий работы
Забивание соломоизмельчителя на уборке рапса	Недостаточное проходное сечение между направляющими лопатками дефлектора Занижена высота среза	Демонтировать направляющие лопатки через одну и развести их в максимальную ширину разброса измельченной соломы Установить высоту среза 30-40% от высоты растений, но не выше первого бокового ответвления
Затирание клавиш соломотряса друг о друга и крайних клавиш - о боковины	Смещение клавиш на корпусах подшипниковых опор	Проверить крепление клавиш в подшипниковых опорах. При необходимости произвести подтяжку болтовых соединений. Перекося клавиш установки/снятия регулировочных прокладок между клавишей и привалочной поверхностью корпуса подшипника
Стук при работе соломотряса	Разрушение амортизаторов в подшипниковых опорах ведомого вала	Заменить вышедший из строя амортизатор

Контрольные вопросы

1.