

Задание на 27.03.20 26 группа Основы механизации, электрификации и автоматизации с/х производства.

Пользуясь методическими указаниями заполните таблицу.

Практическая работа №15.

Тема: Подготовка к работе и регулировка почвообрабатывающих машин.

Наименование работы: подготовка к работе и регулировка плуга ПЛН-3-35.

Выполненный конспект присылать на почту olyakoffpavel@yandex.ru

Методические указания.

В систему мероприятий по подготовке плуга к работе входит: проверка правильности сборки и технического состояния плуга; установка рабочих органов на плуге; подготовка трактора и присоединение к нему плуга; настройка агрегата на заданные условия пахоты.

Проверка правильности сборки выполняется на ровной площадке. Качество сборки отдельных корпусов (снятых с плуга) рекомендуется проверять на горизонтальной металлической плите с контрольными параллельными и перпендикулярными линиями. Над плитой на стойках должна быть закреплена переключина для присоединения к ней верхней головки стойки корпуса.

Требования к лемеху.

Форма и размеры лемехов: По длине лезвия – до 15 мм, по длине спинки – до 10 мм, по ширине лемеха – до 7мм.

Толщина кромки лезвия лемехов Не более 1,0-1,5 мм, угол заточки лезвия 25-35°

По контрольным линиям на плите определяют положение лемеха, отвала и полевой доски, собранных на стойке корпуса. Полевая доска и полевая поверхность стойки, т. е. поверхность, обращенная в сторону непаханного поля, должны лежать в одной вертикальной плоскости. Полевые обрезы лемеха и отвала должны также находиться в одной вертикальной плоскости и выступать за поверхность стойки на 5--8 мм. Отклонение верхней точки полевого обреза отвала от вертикальной плоскости допускается в сторону пашни не более 10 мм. Отклонение плоскости полевого обреза отвала в сторону поля не допускается. Полевой обрез отвала должен быть правильно заточен. Задний конец полевой доски и носок трапецидального лемеха должны лежать в плоскости полевой стороны корпуса. Отклонение заднего конца полевой доски допускается в сторону борозды, но не более 5 мм. Лезвие лемеха должно быть горизонтальным; допускается выступание бороздного конца не более 3 мм.

Стык лемеха с отвалом должен быть плавным. Местные зазоры в стыке лемеха с отвалом на рабочей поверхности корпуса допускаются не более 1 мм. Выступание отвала над лемехом не допускается; выступание лемеха, над поверхностью отвала допускается не более 2 мм.

Местные зазоры между лемехом и стойкой в средней части не должны превышать 3 мм, между отвалом и стойкой в верхней части -- 8 мм. При этом отвал и лемех должны плотно прилегать к стойке в месте их крепления болтами. Головки болтов, соединяющих отвал, лемех и полевую доску со стойкой, должны быть заподлицо с рабочей поверхностью. Допускается утопание головки болтов на 1 мм.

У правильно собранного плуга трапецидальные лемеха -должны соприкасаться с площадкой по всей длине лезвия, Лезвия лемехов у всех корпусов должны быть параллельными, а носки лемехов и правые их концы -- лежать на прямых параллельных линиях. В полевых условиях это проверяют натягиванием шпагата; отклонение носков

лемехов и правых их концов от шпагата допускается не более ± 5 мм. Плоскости полевых обрезов корпусов должны быть параллельны между собой.

Таблица для заполнения.

<i>Проверка корпуса плуга.</i>	
<i>Параметры</i>	<i>Допустимые отклонения</i>
Форма и размеры лемехов	По длине лезвия – по длине спинки – по ширине лемеха –
Толщина кромки лезвия лемехов	Не более – , угол заточки лезвия -
положение лемеха, отвала и полевой доски	
Полевая доска и полевая поверхность стойки	
Полевые обрезы лемеха и отвала	
Задний конец полевой доски и носок трапецеидального лемеха	
Отклонение заднего конца полевой доски	
Лезвие лемеха	
Стык лемеха с отвалом	
зазоры в стыке лемеха	
Выступание отвала над лемехом	
Местные зазоры между лемехом и стойкой в средней части	
отвал и лемех	
Головки болтов, соединяющих отвал, лемех и полевую доску со стойкой	
Лезвия лемехов у всех корпусов	
отклонение носков лемехов и правых их концов от шпагата	

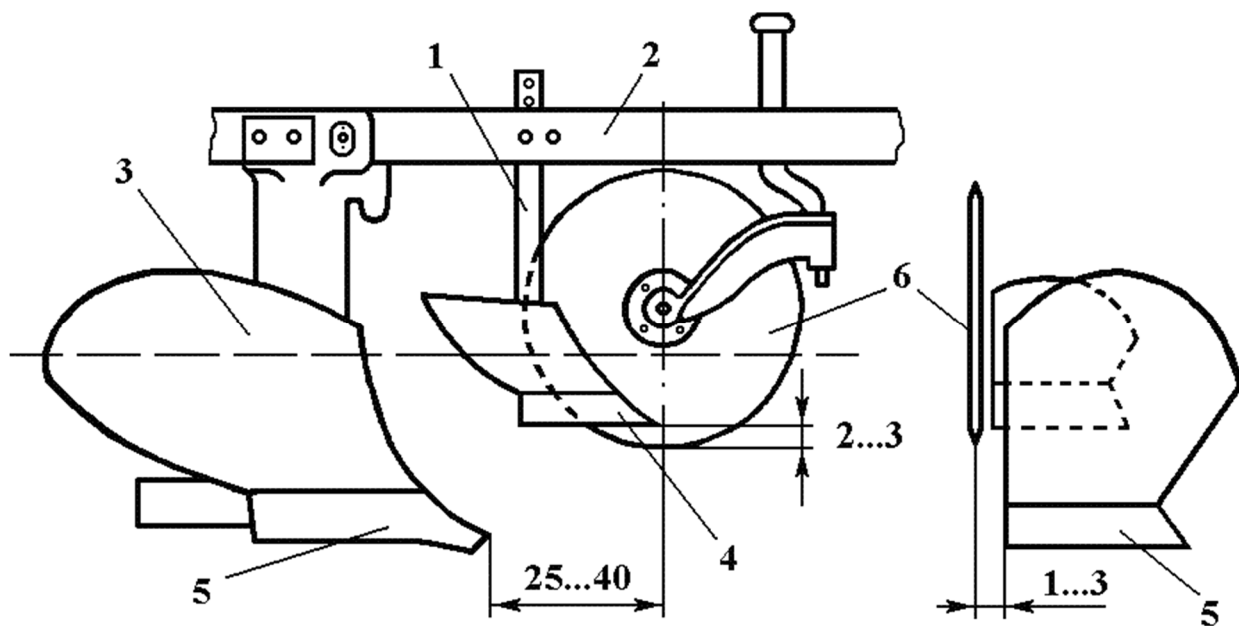


Рис. 1 Установка предплужника и ножа на раме плуга:

1 – стойка предплужника; 2 – рама плуга; 3 – корпус; 4 – лемех предплужника; 5 – лемех корпуса; 6 – дисковый нож.