

## ЧЕКАНОЧНЫЙ АГРЕГАТ НА БАЗЕ ТРАКТОРА С РЕГУЛИРУЕМЫМ КЛИРЕНСОМ

**Аннотация:** В статье приводятся некоторые результаты исследований по проверке возможности агрегатирования чеканочного приспособления марки PChM-4A с трактором с регулируемым клиренсом TTZ-1033. В результате проведенных работ установлено, что чеканочное приспособление марки PChM-4A агрегируется с трактором TTZ-1033 без замечания и их можно использовать при чеканке верхушек стеблей хлопчатника.

**Ключевые слова:** трактор, клиренс, агрегат, приспособление, колесо, чеканка, стебель, навеска, хлопчатник.

**Abstract:** In article presents some results of studies to verify the possibility of aggregating a stamping device of the PChM-4A brand with a tractor with an adjustable clearance of the TTZ-1033. As a result of the work carried out, it was established that stamping devices of the PChM-4A brand are aggregated with the TTZ-1033 tractor without notice and can be used when stamping the tops of cotton stalks.

**Key words:** tractor, ground clearance, aggregate, fixture, wheel, chusing, stem, linkage, cotton.

В хлопкосеющих хозяйствах для обеспечения вписываемости конструкции в междурядья с развитами кустами хлопчатника на серийно выпускаемых универсально-пропашных тракторах марки «ТТЗ» производят замену низоклиренсного двухколесного переднего моста на высококлиренсную переднюю одноколесную ось и монтируют дополнительные конечные передачи, и тем самым превращают его в высококлиренсный трехколесный трактор. Это с одной стороны удорожает стоимость трактора, а с другой - требует дополнительных денежно-трудовых затрат. Тогда как попытки использования для этой цели 4-х колесных тракторов из-за недостаточной их агротехнической проходимости не увенчались успехом.

В целях устранения этого недостатка, на основе проведенных в СКБ «Трактор» исследований был разработан 4-х колесный универсально-пропашной трактор с регулируемым клиренсом [1, 2], имеющий возможность изменения клиренса в зависимости от вида выполняемой агротехнологической операции с низоклиренсного на высококлиренсное положение и наоборот.

Для проверки возможности применения трактора с регулируемым клиренсом при возделывании хлопчатника и сопутствующих ему культур были проверены возможности агрегатирования с ним набора машин для предпосевной и междурядной обработки, посева, уборки и транспортировки урожая хлопчатника.

В общей технологии по возделыванию хлопчатника предусмотрено проведение механизированной чеканки верхушек стеблей хлопчатника, за счёт которых в определенные сроки прекращается вегетативный рост растений. В результате чеканки питательные вещества направляются к плодовым ветвям, что приводит к накоплению больше полноценных коробочек, особенно в нижней части куста, дающих урожай раннего созревания.

Чеканка производится специальным чеканочным приспособлением, которое имеет верхние и боковые ножи для подрезки верхушек главного стебля, а в некоторых марках и боковых ростков ветвей. Он работает одновременно с культиватором и заменяет на чеканке труд 25-30 человек, не считая одновременно производимой обработки междурядий. В настоящее время в хозяйствах имеются несколько разновидностей марок чеканочных приспособлений.

В данной статье приводятся результаты проверки возможности агрегатирования с ним приспособления для чеканки верхушек стеблей хлопчатника марки PChM-4A [3].

Приспособление для чеканки хлопчатника PChM-4A (рис.1) предназначено для чеканки верхушек стеблей хлопчатника на 4-х рядных посевах с междурядьями 60 и 90 см. агрегируется с колесными универсально-пропашными тракторами мощностью 80-100 л.с.



**Рис.1. Приспособление для чеканки хлопчатника PChM-4Б**

Краткая техническая характеристика приспособления для чеканки хлопчатника приведена в таб-лице 1.

Приспособление для чеканки хлопчатника PChM-4 состоит из рамы, стойки, поперечин, раскоса, навески, верхней тяги, переднего бруса со стойкой, кустонаправителей, ножей, конического редуктора, ременной передачи и гидроцилиндра. Приспособление PChM-4 навешивается спереди трактора.

После навески на трактор были проверены переводы приспособления PChM-4 из транспортного в рабочее положение, и наоборот, проверены работы механизмов привода ножей и управления высотой среза стеблей хлопчатника.

Проведенные исследования по оценке агрегатируемости показали о возможности агрегатирования приспособления для чеканки верхушек стеблей хлопчатника PChM-4 с

трактором с регулируемым клиренсом TTZ-1033. При этом навеска приспособления PChM-4 на трактор производится без замечаний и опасного сближения элементов трактора и приспособления PChM-4 отсутствует. Работа приспособления PChM-4 происходит в нормальном режиме, без замечаний.

**Таблица 1. Основные технические характеристики**

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1	Масса, кг:	
	-на междурядьях 60 см	173
	- на междурядьях 90 см	195
2	Габаритные размеры, мм:	
	-длина	7000
	-ширина	4000
	-высота	2830
3	Высота чеканки верхушек растений, см	75-130
4	Ширина захвата, м:	
	-в междурядьях 60 см	2,4
	- в междурядьях 90 см	3,6
5	Рабочая скорость, км/ч	до 7,0
6	Производительность за час основного времени, га	
	-в междурядьях 60 см	1,2
	- в междурядьях 90 см	1,8
7	Рабочая скорость, км/ч	не более 7
8	Транспортная скорость, км/ч	не более 15
9	Рабочая ширина захвата, м	3,6
10	Привод	от гидросистемы трактора

### **Список литературы**

1. Ахметов А.А. Передние мосты универсально-пропашного трактора хлопкового назначения.— Ташкент: Фан, 2014. – 176 с.

2. Патент UZ FAP 00903. Универсально -пропашной трактор / Ахметов А.А., Усманов И.И., Са-идаминов С.С., Ахмедов Ш.А. – 2014. – Бюл., №5.

3. Сельскохозяйственная техника. Автомобили /Каталог/. Составители: М.Т.Байиров, С.М.Мамаджанов, М.Н.Олмасов, А.Х.Раджабов, Б.П.Артыкбаев, С.Н.Воинов, А.Е.Толыбаев, Б.Ш.Гайбуллаев. - Т.: ИМЭСХ, «Muxammad poligraf», 2016. - 480 с.