

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-42-17 (2020012)



Культиватор турбодисковый КТД-1050Л

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Агроцентр"	656067 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 200

Результаты испытаний культиватора турбодискового КТД-1050Л

Назначение и описание конструкции машины

Культиватор турбодисковый КТД-1050Л предназначен для измельчения растительных остатков крупностебельных культур при осенней и весенней обработке почвы. Рекомендуется обрабатывать почву в два следа - перпендикулярно друг другу. Культиватор предназначен для применения во всех агроклиматических зонах, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии, на всех типах почв, кроме каменистых. Культиватор состоит из: центральной рамы и боковых рам, транспортных и опорных колёс, прицепного устройства, пружинных стоек с турбодисками, пружинных борон, полосовых катков и гидросистемы. Основными рабочими органами являются волнистые диски (турбодиски), установленные на раме в пять рядов с расстоянием между дисками 176мм.

Качество работы:	Обработка пара после подсолнечника:	
	1 проход: измельчение и заделка пожнивных остатков подсолнечника по диагонали поля	2 проход: измельчение и заделка пожнивных остатков подсолнечника перпендикулярно к первому проходу
Глубина обработки, см	8,9	9,4
Гребнистость поверхности почвы, см	2,7	2,9
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепное устройство сварено в виде треугольной фермы и предназначено для присоединения агрегата к трактору.	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,16	
Агрегатирование	Тракторы класса от 4 до 9	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,14	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	7900
- ширина	10700
- высота	1900
в транспортном положении:	
- длина	7750
- ширина	5850
- высота	4020
Дорожный просвет, мм	310

Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный	10670
- внутренний	10230
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	От 0 до 10
Количество стоек с турбодисками, шт.	60
Количество рядов турбодисков, шт.	5
Расстояние между турбодисками, мм	176
Количество борон, шт.	6
Количество катков, шт.	8
Рабочие скорости, км/ч	От 15 до 17
Конструкционная ширина захвата	10,3

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса культиватор турбодисковый КТД-1050Л соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на измельчении и заделке пожнивных остатков подсолнечника по диагонали поля составила 13,41га/ч при рабочей скорости движения 16,27км/ч и удельном расходе топлива 2,90кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на измельчении и заделке пожнивных остатков подсолнечника перпендикулярно к первому проходу составила 12,66га/ч при рабочей скорости движения 15,38км/ч и удельном расходе топлива 3,25кг/га.
Безопасность движения	Культиватор в агрегате с трактором может перемещаться по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В целом обеспечена, имеется три несоответствия требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,14чел-ч, трудоемкость ПТО 0,06чел-ч

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец культиватора турбодискового КТД-1050Л соответствует основным требованиям ТУ, НД.</p> <p>Достоинства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокая производительность и техническая надёжность; - стабильная надёжность выполнения технологического процесса. <p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - три отступления от требований ССБТ. <p>Выявленные недостатки легкоустраняемы и не требуют изменения конструкции.</p> <p>Культиватор турбодисковый КТД-1050Л вписывается в технологию производства сельскохозяйственной продукции и найдет применение в зоне деятельности МИС.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Галанцев Сергей Михайлович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-42-17 (2020012) от 09.11.2017