

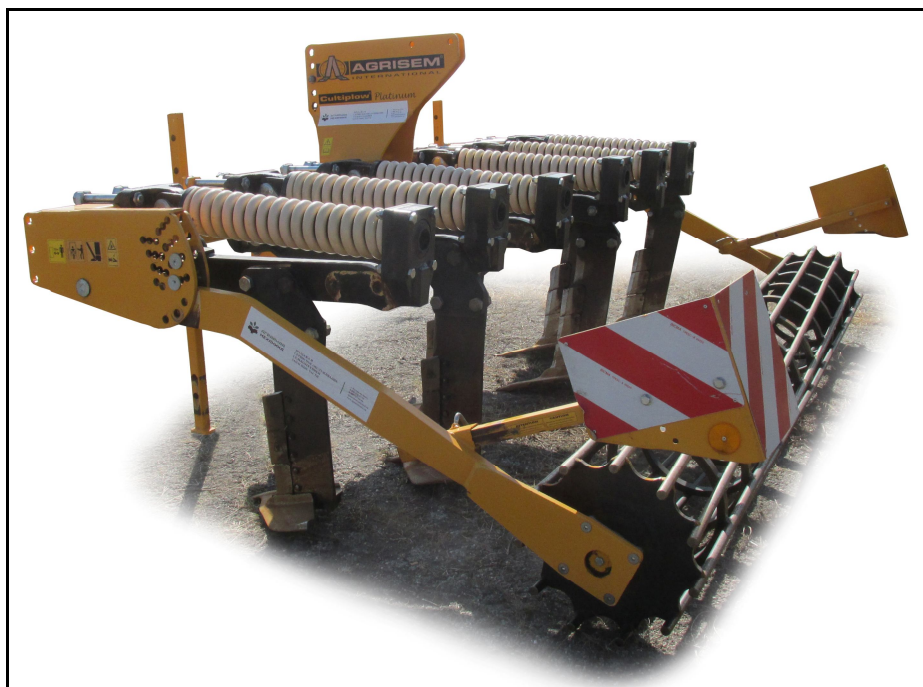
Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

## Протокол испытаний

№ 07-95-2020 (6240722)



**Глубокорыхлитель Cultiplow Platinum SR Agrisem**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
фирма " International SAS"	44158 Ancenis Cedex – FRANCE

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Глубококорыхлитель Cultiplow Platinum SR Agrisem	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначен для обработки и углубления пахотного слоя по отвальным и безотвальным фонам без оборота пласта на глубину от 15 до 45 см.</p> <p>Глубококорыхлитель является навесной машиной и состоит из следующих составных частей: центральная рама; навесное устройство; рабочие органы (состоят из: стоек с режущими элементами; лап TCS750-Platinum (со смещенными режущими элементами); трубчатый каток; пружинный защитный механизм.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Вид работы	Глубокое рыхление почвы
Глубина обработки, см	37,0
Средняя высота гребня, см	4,4
Заделка растительных и пожнивных остатков, %	100
Крошение почвы, %	
размер фракций, мм	
от 0 до 50 включ.	94,9
св. 50 -"- 100 -"-	11,1
-"-100 -"-150 -"-	0,5
-"- 150	0
Забивание и залипание рабочих органов	Не отмечено
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора, управляемой из кабины
- настройка рабочих органов	Механическая, посредством настройки навески трактора и опорного катка
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08
Агрегатирование	Тракторы мощностью двигателя от 250 л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры глубококорыхлителя, мм:	
- в положении хранения	
длина	2560

ширина	4000
высота	1740
Габаритные размеры глубокорыхлителя в агрегате с трактором Versatile 2375, мм:	
- в рабочем положении	
длина	9310
ширина	4000
высота	По трактору
Рабочие скорости, км/ч	7,87-7,97
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,0
- рабочая	4,0
Транспортная скорость, км/ч	До 25
Масса машины, кг:	
- эксплуатационная	2750
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	От 15 до 45
<i>Другие показатели</i>	
Количество рабочих органов, шт.	6
Расстояние между рабочими органами, мм	580
Количество катков, шт.	1
Диаметр катка, мм	526

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям и НД.</p> <p>Обрабатываемое поле имело ровный рельеф и микрорельефом. По типу почв преобладал чернозем выщелочный малогумусный сверхмощный.</p> <p>Во время испытаний влажность почвы составляла в слое от 0 до 10 см – 16,3-32 % (по НД не более 30 %), в слое св. 10 до 20 вкл. – 32,3-35,1 % (по НД не более 30 %), в слое св. 20 до 30 вкл. – 33,1-41 % (по НД не более 30 %), повышенная влажность связана с тем, что в период перед обработкой почвы прошли осадки в виде дождей. Твердость почвы составила: в слое от 0 до 10 вкл. – 0,8-2,2 МПа (по НД не более 4 МПа), в слое св.10 до 20 вкл. – 1,0-3,01 МПа (по НД не более 4 МПа), в слое св. 20 до 30 вкл. – 2,82-4,41 МПа (по НД не более 4 МПа). Масса растительных и пожнивных остатков (стерня озимой пшеницы) составляла в</p>

	<p>среднем 317 г/м<sup>2</sup>.</p> <p>При этом показатели качества работы глубокорыхлителя в основном соответствовали требованиям НД.</p> <p>Средняя глубина обработки почвы составляла 37,0 см. Крошение почвы по содержанию фракций размером от 0 до 50 мм составило 94,9 % (по НД не менее 40 %). Средняя высота гребня была 4,4 см. Забивания и залипания рабочих органов не отмечено.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения агрегата 7,97 км/ч, рабочей ширине захвата глубокорыхлителя 4 м и средней глубине обработки 37,0 см производительность агрегата за час основного времени составила 3,19 га. Производительность за час сменного времени составила 2,56 га.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы получен 21,3 кг/га</p> <p>Коэффициент использования сменного времени глубокорыхлителя в агрегате с трактором составил 0,80. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	Безопасное транспортирование глубокорыхлителя в агрегате с ЭС по дорогам общего пользования снижено, так как отсутствуют передние световозвращатели.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности глубокорыхлителя. Руководство по эксплуатации на английском языке.</p> <p>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,12 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,15 чел.-ч).</p>

### **Заключение по результатам испытаний**

Глубокорыхлитель Cultiplow Platinum SR Agrisem соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации в агрегате с трактором Versatile 2375 надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества

работы, соответствующие требованиям НД.

Глубокорыхлитель имеет достаточную техническую надежность, Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Оценкой безопасности и эргономичности конструкции выявлено 2 несоответствия требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по трем пунктам (пп. 4.5.2, 4.6.1, 4.9.6), устранение которых не требует внесения существенных изменений в конструкцию.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Кузнецов Андрей Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-95-2020 (6240722) от 17 ноября 2020 года