

AMAZONE

Требуемая тяговая мощность и копирование поверхности.

Компактная дисковая борона Catros 7500.

Контрольный отчет 5446 F



Краткое описание

Прицепная компактная дисковая борона с транспортной ходовой частью, интегрированной в прицеп (каток с пневматическими шинами):

- тракторная прицепная полунавесная компактная дисковая борона;
- идущая впереди секционная борона с функцией выравнивания;
- гидравлическая установка рабочей глубины;
- ширина захвата 7,50 м;
- гидравлический перевод из кабины трактора (транспортное и рабочее положение).

Краткая характеристика

Критерии испытания	Результат испытания	Оценка
Качество работы		
Требуемая тяговая мощность	Незначительная	+
Приспособление к почвенной поверхности	Хорошее	+

Содержание испытания

Фирма Amazone предлагает специально для первой поверхностной обработки почвы после комбайнирования, заделки промежуточных культур и навозной жижи, а также для предпосевной обработки почвы для кукурузы и сахарной свеклы компактную дисковую борону. Проверялась пригодность для поверхностного лущения стерни в первом рабочем процессе после комбайнирования.

Типы Catros 5500 (ширина захвата 5,5 м) и 7500 (ширина захвата 7,5 м) оснащены складной рамой и прицепляются к трактору посредством маятникового прицепного устройства.

Машина складывается гидравлически из кабины трактора. Почву обрабатывают эла-

стичные пружинные диски, расположенные в два идущих друг за другом ряда. Угол атаки задается без регулировки, расстояние между передним и задним дисковым рядом можно регулировать.

Прикатывание обработанной почвы осуществляется прицепным катком. Также через каток осуществляется заглабление полевых дисков. Чтобы осуществить проникновение в почву в засушливых условиях, Catros 7500 может балластироваться. Этого не требовалось для испытания.

Во время испытания «Требуемая тяговая мощность» следуя границам испытаний для почвообрабатывающих орудий, были измерены тяговая мощность и скорость движения при

Результаты испытания

дисковой бороны Amazone Catros, нужно иметь для поверхностных работ трактор с мощностью двигателя не менее 122 кВт (166 л.с.).

Для работы на средней глубине должны иметься в распоряжении тракторы с мощностью двигателя 165 кВт (224 л.с.), для работы на глубине до 10 см с мощностью 195 кВт (265 л.с.).

Измерения производились на ровном участке. Для применения на холмистой местности и при трудных почвенных условиях должно учитываться увеличение мощности.

Копирование поверхности почвы оценивается на «хорошо». Обе боковые рамы могут следовать почвенному (профилю) независимо друг от друга. Отдельно навешенные диски также приспособливаются к почвенному профилю. Так, рабочая глубина по всей ширине захвата в 13 местах измерений на рабочей глубине 3 см, 6 см и 11 см колеблется на ± 1 см. Во время опытов стерня была удалена со всей площади. Поч-

различной рабочей глубине. Приспособленность к почвенной поверхности оценивалась визуально. Для испытания в распоряжении находился Amazone Catros 7500. Эта машина применялась 19 августа на стерне пшеницы и рапса. Контрольные проходы для установления требуемой тяговой мощности проводились на рапсовой стерне, на супеси. Условия были сухими. В качестве трактора находили в распоряжении John Deere 8420 с номинальной мощностью 198 кВт (270 л.с.) и максимальной мощностью двигателя 220 кВт (300 л.с.).

Другие критерии не проверялись и не оценивались.

венный контур в пахотном горизонте показывает волнистый профиль.

Складывание и установка в транспортное положение

Чтобы Catros 7500 привести из рабочего в транспортное положение, разделенная на две части рама из кабины трактора гидравлически поднимается. В транспортном положении захватный крюк соединяет обе части рамы в верхнем положении, чтобы избежать случайного расцепления во время движения.

Это механическая блокировка открывается также гидравлически из кабины трактора, прежде чем машина может полностью разложиться.

Раскладывания просто и быстро проводимо. В транспортном положении монтируются две защитные плоскости перед рабочими органами, чтобы снизить опасность для других участков уличного движения. Они укрепляются водителем вручную.

Требуемая тяговая мощность

Оптимальная скорость работы Amazone Catros составляет 15 км/ч. При рабочей глубине 3 см необходима тяговая мощность 67 кВт. При рабочей глубине 6 см требуемая тяговая мощность повышается до 113 кВт и при максимальной рабочей глубине 10-11 см до 150 кВт.

Повышение скорости также обуславливает повышение тяговой мощности. При скорости 20 км/ч при рабочей глубине 3 см необходима тяговая мощность 100 кВт. Чтобы работать на глубине 6 см со скоростью 20 км/ч, необходима мощность 157 кВт. С максимальной тяговой мощностью 160 кВт при рабочей глубине 10-11 см возможна скорость до 17 км/ч.

Требуемая тяговая мощность может считаться как незначительная.

Необходимый трактор

Чтобы полностью использовать мощность компактной