

Протокол 07-119-2013
Приемочных испытаний

Трактор колесный сельскохозяйственного назначения АТМ 3180М

Производитель: ЗАО "Агротехмаш", 197046, г. Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., 11

Испытательный центр: ФГБУ "Кубанская МИС", 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@vandex.ru
сайт: www.kubmis.ru

НАЗНАЧЕНИЕ. Трактор предназначен для выполнения энергоемких сельскохозяйственных работ, основной и предпосевной обработки почвы, посева различных культур в составе широкозахватных комбинированных агрегатов, уборочных работ в составе высокопроизводительных уборочных комплексов.

КОНСТРУКЦИЯ. АТМ 3180М состоит из остова (рамы цельнометаллической) двигателя шестицилиндрового четырехтактного дизельного Deutz BF6M 2012С жидкостного охлаждения с турбонаддувом; муфты сцепления – мокрая, многодисковая, с гидравлическим приводом; КПП – механическая, синхронизированная; ходовой системы – двухмостовой с колесной формулой 4х4; рулевого управления – гидрообъемного; гидронавесной системы универсальной, с электронным управлением; кабины с защитным жестким каркасом.

ТЯГОВЫЕ СВОЙСТВА. Тяговые испытания трактора 3180М проводились на асфальтном треке. При этом установлено, что трактор развивает максимальную тяговую мощность 98-98,8 кВт при скорости от 7,75 до 12,63 км/ч, тяговое усилие при этом составляет от 46,1 до 25,75 кН. Номинальное тяговое усилие составляет 30,3 кН, что соответствует тяговому классу 3. Максимальное тяговое усилие, ограниченное допустимым пределом буксования (15%), составило 58,3 кН.

Наименование	Отвальная вспашка почвы	Отвальная вспашка почвы	Осенняя предпосевная культивация
Тип машины	ПСК-6	ПНР-(4+1)х45П	КПК-8А
Ширина захвата, м	3,46	2,5	7,8
Рабочая скорость, км/ч	6,5	6,8	9,6
Производительность за 1 ч, га			
- основного времени	2,24	1,69	7,50
- сменного времени	1,75	1,33	5,73
Расход топлива, кг/га	13,0	17,1	4,8
Себестоимость, (руб./га)	1144	1508	305,6

НАДЕЖНОСТЬ. Показатели надежности трактора не определялись ввиду малой наработки – 492 мч.

Трактор АТМ 3180М соответствует своему назначению и удовлетворительно выполняет технологический процесс с комплексом машин для производства сельскохозяйственных культур на основных видах полевых работ.

Испытания будут продолжены в агросроки 2014 года для определения показателей надежности.



Трактор колесный АТМ 3180М, вид спереди слева



Трактор АТМ 3180М в агрегате с плугом ПСК-6 на отвальной вспашке почвы

ЭКСПЛУАТАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

ОЦЕНКА. Испытания трактора проведены на отвальной вспашке почвы (ПСК-6 и ПНР-(4+1)х45П) и осенней предпосевной культивации (КПК-8А). Трактор АТМ 3180М надежно выполняет технологический процесс и при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, соответствующие требованиям ТУ и НД.

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
Тяговый класс трактора	3
Колесная формула	4х4
Тип несущей рамы	цельная
Марка двигателя	Deutz BF6M 2012C
Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	127
Удельный расход топлива, г/кВт·ч	227,1
Расход топлива на номинальном режиме, кг/ч	29,1
Масса трактора с балластным грузом	7700
Цена без НДС, руб.	3550847,4