

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-02-2013 (1150012)



Снегоочиститель шнекороторный «Ураган – 2200»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Навигатор-Новое машиностроение»	614065 г. Пермь, ул. Энергетиков, 39

Результаты испытаний (краткие)	
Снегоочиститель шнекороторный «Ураган – 2200»	
Назначение	Предназначен для очистки дорожного покрытия от снега, удаления насыпных снежных валов, образованных другой снегоуборочной техникой путем отбрасывания в сторону.
Качество работы:	
Скорость движения, км/ч	1,9 – 2,2
Ширина захвата, м	2,25
Высота снежного покрова после прохода, см	0,2 – 4,0
Дальность отброса основной массы снега, м:	
- максимальная	20,3
- минимальная	2,6
Выброс снега через неплотности кожуха, %	3,0
Производительность в час основного времени, т/ч	129 - 323
Условия эксплуатации:	
Присоединение к трактору (способ агрегатирования)	навесной
Перевод в рабочее и транспортное положение	гидросистемой трактора
Настройка рабочих органов	ручная
Время присоединения машины к трактору, ч	0,12
Агрегатирование	трактор кл. 1,4
Потребляемая мощность, кВт	36,0
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,22
Техническая надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
<p>Снегоочиститель «Ураган – 2200» состоит из следующих основных узлов и сборочных единиц: рамы с корпусом, навесного устройства, рабочих органов – ножа, шнека и ротора, направляющего патрубка с гидромотором, привода шнека и ротора, опорных лыж и гидросистемы.</p> <p>Рама с корпусом являются основной несущей конструкцией и служат для установки навесного устройства, рабочих органов, опорных лыж и редуктора. Навесное устройство состоит из двух стоек, двух боковых и верхней тяг и предназначено для навески снегоочистителя на трактор. Нож маятниковый двухсторонний служит для подбора снега и подачи его к шнеку. Шнек с лопастями сварной конструкции предназначен для рыхления снега и перемещения его к ротору. Ротор сварной конструкции из четырех лопастей служит для выброса снега через патрубок. Направляющий представляет собой кожух, по низу которого закреплена шестерня. В верхней части кожуха закреплена козырек для регулировки направления и дальности отброса снега. Привод шнека и ротора состоит из карданной передачи, редуктора и цепной передачи. Лыжи опорные предназначены для установки необходимого положения ножа относительно очищаемой поверхности с помощью регулировочного болта. Гидросистема состоит из гидромотора привода поворота направляющего патрубка, гидроцилиндра управления козырьком, гидроцилиндров подъема-опускания кожуха шнека и перемещения маятникового ножа, маслопроводов. Управление гидросистемой осуществляется из кабины трактора с помощью электрогидравлического пульта.</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм	1850×2420×2310
Ширина захвата, м	2,25
Дорожный просвет, мм	580
Масса, кг	910
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	1
Рабочая скорость, км/ч	1,9 – 2,2
Диаметр шнека, мм	610
Частота вращения шнека, об/мин	260
Диаметр ротора, мм	710
Частота вращения ротора, об/мин	540
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Снегоочиститель «Ураган – 2200» устойчиво выполняет технологический процесс при высоте снежного покрова до 28 см. Максимальная дальность отброса основной массы снега составила 20,3 м, минимальная – 2,6 м. При работе снегоочистителя происходит выброс снега через неплотности кожуха до 3%.
<u>Производительность, т за один час времени:</u> -основного -сменного -эксплуатационного	129 – 323 108 – 265 106 - 258
<u>Удельный расход топлива, кг/т</u>	0, 042
<u>Безопасность движения</u>	Безопасность движения по дорогам обеспечена, транспортная скорость до 20 км, дорожный просвет – 580 мм.
<u>Техническое обслуживание</u>	Инструкцией по эксплуатации агрегата предусмотрены: ежесменное, ТО №1 через 20 моточасов, ТО №2 через 100 моточасов и сезонное техническое обслуживание (СТО). Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,22 чел.-ч. Руководство по эксплуатации в достаточной мере освещает вопросы ТО агрегата

Выводы по результатам испытаний	
Снегоочиститель шнекороторный «Ураган – 2200» не полностью соответствует требованиям НД по показателям назначения (высота снежного покрова до 28 см, по ТУ до 60 см), надежности (коэффициент готовности 0, 98, по ТУ 0,99), рекомендуется к применению после устранения недостатков, выявленных при испытаниях, и проведения квалификационных испытаний.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская МИС»; 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, д. 1. Тел/факс (83354) 2-17-44 Сайт: http://kirovmis.ru E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
<u>Испытания провел:</u>	Гагаринов А.А.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-02-2013 (1150012) от 16 мая 2013 года