

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Поволжская
государственная зональная
машиноиспытательная станция**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-47-2020 (5020422)



Мульчирующая фреза 550.00.000

| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
|-----------------------------------|--|
| ЗАО СП «Брянксельмаш» | 241020, г. Брянск, пр-т Московский, 86. |

| Результаты испытаний (краткие) | |
|---|------------------------------------|
| Мульчирующая фреза 550.00.000 | |
| Назначение и описание конструкции машины | |
| <p>Предназначена для валки стоящей древесной растительности толкающим движением и измельчения лежащего материала. Фреза также может срезать корневища на определенную глубину в почве.</p> <p>Состоит из корпуса внутри которого на подшипниках качения смонтирован ротор с режущими зубьями. На задней стенке корпуса и на передней заслонке дополнительного измельчения приварены противорежущие элементы. Привод ротора осуществляется от ВОМ энергосредства через редуктор и две ременные передачи с обеих сторон ротора. В передней части корпуса установлено прижимное устройство для наклона деревьев, в нижней части корпуса прикручены копирующие полозья. Управление прижимным устройством и заслонкой дополнительного измельчения осуществляется гидроцилиндрами из кабины энергосредства.</p> | |
| Качество работы: | |
| Размер фракций (длина) измельченной древесины, см, %: | |
| - до 20 | 79,2 |
| - 20-50 | 17,8 |
| - 50-70 | 3,0 |
| - свыше 70 | 0,0 |
| Условия эксплуатации: | |
| - присоединение к трактору (способ агрегатирования) | Навесная |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | Гидросистемой трактора |
| - время подготовки машины к работе, ч | 0,25 |
| Агрегатирование | Энергосредство УЭС-2-280А |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч | 0,2 |
| Эксплуатационная надежность | Наработка на отказ более 150 часов |
| Удобство управления | Удобно |
| Безопасность выполнения работ | Обеспечена |
| Техническая характеристика | |
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные размеры в рабочем положении, мм | |
| - длина | 1800 |
| - ширина | 2795 |
| - высота | 2140 |
| Габаритные размеры в агрегате с энергосредством УЭС-2-280А, мм | |
| - длина | 6800 |
| - ширина | 2800 |
| - высота | 3960 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Конструкционная ширина захвата, м | 2,38 |
| Глубина обработки почвы, см | До 3,0 |
| Диаметр мульчируемых деревьев, мм | Не более 4000 |
| Масса машины, кг | 2750 |
| Рабочая скорость, км/ч | До 2,0 |
| Результаты испытаний | |
| <u>Условия испытаний</u> | <p>При испытаниях диаметр мульчируемых деревьев составлял от 20 до 245 мм (по ТУ – не более 400 мм). Высота кустарников и деревьев (2,85...6,0 м) укладывалась в требования НД (не более 6 м).</p> <p>Влажность почвы составляла 12,8%, твердость почвы при этом равнялась 0,7 МПа. Рельеф полей был ровным, микрорельеф – слабовыраженный, засоренности почвы камнями не наблюдалось.</p> |
| <u>Качество работы</u> | <p>Фреза обеспечивает измельчение древесной растительности с качеством, удовлетворяющим требованиям НД. Размер полученных фракций измельченной древесины составил: длиной до 20 см – 79,2% (по НД – не менее 77%); 20-50 см – 17,8% (по НД – не более 20%); 50-70 см – 3,0% (по НД – не более 3,0%). Фракций длиной более 70 см не наблюдалось.</p> |
| <u>Эксплуатационные показатели</u> | <p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на валке и измельчении стоящей древесной растительности в агрегате с энергосредством УЭС-2-280А.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 1,5 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 0,36 га.</p> <p>Мульчирующая фреза надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составил 106,7 кг/га.</p> |
| <u>Безопасность движения</u> | <p>Перевод фрезы из рабочего положения в транспортное затруднений не вызывает, подвижные части при этом надёжно фиксируются в транспортном положении.</p> <p>Световозвращатели имеются. Транспортная скорость не должна превышать 15 км/ч.</p> |
| <u>Техническое обслуживание</u> | <p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч – трудоемкость – 0,8 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 1,5 чел.-ч |
| Заключение по результатам испытаний | |
| <p>Периодическими испытаниями мульчирующей фрезы 550.00.000, проведенными в объеме 150 часов установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p> | |
| <u>Испытания проведены:</u> | <p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p> <p>Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51</p> <p>E-mail povmis2003@mail.ru</p> |
| <u>Испытания провел:</u> | Щербаков И.С. |
| <u>Источник информации:</u> | Протокол испытаний № 08-47-2020 (5020422) от 20 ноября 2020 года |