

**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

№ 08-48-2020 (5130011)



Средство энергетическое универсальное УЭС-2-280А

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

Результаты испытаний (краткие)	
Средство энергетическое универсальное УЭС-2-280А	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначено для выполнения различных сельскохозяйственных работ, выполняемых в агрегате с полунавесными и навесными машинами и орудиями.</p> <p>Энергосредство является самоходной сельскохозяйственной машиной, которая оборудована передним навесным устройством для агрегатирования с различными машинами и двумя ведущими мостами для обеспечения повышенной проходимости и тяговой способности. Энергосредство имеет рамную конструкцию. На остовае находятся: установка двигателя, кабина с органами управления, привод переднего ВОМ, управляемый и ведущий мосты, навесное устройство, гидросистема ходовой части, гидросистема рулевого управления и силовых гидроцилиндров, пневмо и электрооборудование.</p>	
Условия эксплуатации:	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,7
Эксплуатационная надежность	Наработка на отказ более 250 часов
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм	
- длина	5400
- ширина	2800
- высота	3960
База	2530
Колея, мм:	
- передних колес	2075
- задних колес	2250
Дорожный просвет, мм	350
Масса эксплуатационная, кг	9400
Транспортная скорость, км/ч	20,0
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>Эксплуатационные показатели</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка энергосредства УЭС-2-280А проводилась на валке и измельчении стоящей древесной растительности в агрегате с мульчирующей фрезой 550.00.000.</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>Энергосредство надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса получен равным 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составил 106,7 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Энергосредство оборудовано всеми необходимыми световыми приборами. Габаритные размеры в транспортном положении по высоте и ширине соответствуют требованиям ГОСТ. Транспортная скорость не должна превышать 20 км/ч.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,7 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 60 ч – трудоемкость – 2,7 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 3,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями средства энергетического универсального УЭС-2-280А, проведёнными в объёме 250 часов установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-48-2020 (5130011) от 20 ноября 2020 года