

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л ы с ы т а н и й**

**№ 03-43-18 (2150012)**



**Гидроподъёмник МКДУ-82Б**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Сасовкорммаш»,	Рязанская область, г. Сасово, ул. Революции 20

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Гидроподъемника МКДУ-82Б	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Гидроподъемник МКДУ-82Б предназначен для погрузочно-разгрузочных, а также транспортных работ в зависимости от сменных рабочих органов и механизмов (ковш, захваты для леса, вилы сельскохозяйственные и другие). Гидроподъемник позволяет производить погрузку в транспортные средства и перевозку на небольшие расстояния сельскохозяйственные грузы (силоса, навоза, удобрений и т.д.), сыпучих и кусковых строительных материалов, очистки территории от снега, погрузки и разгрузки штучных и тарных товаров.</p> <p>Гидроподъемник включает правый и левый навесные кронштейны, подъемную стрелу, системы тяг и рычагов, механизма навески рабочего органа и гидросистему. Установочные опоры крепятся к лонжерону трактора.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Высота погрузки, м	2,6 (по ТУ не более 3,7)
Масса груза, кг	980 (по ТУ не более 1000)
Потери, %	0 (по ТУ нет данных)
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Монтаж на лонжероны трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Гидравлический способ
- время подготовки машины к работе (подсоединение), ч	4,7
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 1,4
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,18чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры гидроподъемника, мм	2780x1490x1800
Габаритные размеры гидроподъемника с ковшом 0,8м <sup>3</sup> в агрегате с трактором МТЗ-82.1, мм:	
- в рабочем положении	5670x2050x4400
- в транспортном положении	5950x2050x2785
Масса гидроподъемника, кг	747
Привод	от гидравлики трактора
Масса ковша, кг	210
Габаритные размеры ковша, мм	960x2050x800
Ширина захвата ковша, м	2,0
Масса ковша, кг	210
Угол разгрузки, град	54

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний характеризовались насыпной плотностью навоза 1040кг/м<sup>3</sup>, влажностью 74,3% и толщиной технологического материала 1,2м. Высота погрузки составила 2,6 м, (по ТУ не более 3,7). Потери отсутствуют (по ТУ не данных).</p> <p>Технологический процесс выполнялся устойчиво, налипания навоза на рабочий орган (ковш) не наблюдалось.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка гидроподъемника навесного типа МКДУ-82Б с ковшом 08м<sup>3</sup> проводилась на погрузке навоза в транспортное средство. Гидроподъемник агрегатировался с трактором МТЗ-82.1 (кл.тяг. 1,4) и обслуживался одним механизатором. Средняя рабочая скорость (с грузом) составила 5,7км/ч (по ТУ не более 6км/ч). Производительность за 1 час основного времени получена 55,1т (по ТУ нет данных, по СТО АИСТ 1.13-2012 55 - 57т).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени составила 41,9т; коэффициент использования сменного времени равен 0,76; коэффициент использования грузоподъемности-0,98. Удельный расход топлива за сменное время составил 0,13кг/т.</p> <p>Гидроподъемник МКДУ-82Б с ковшом объемом 0,8м<sup>3</sup> надежно выполняет технологический процесс с показателями, соответствующими требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.13-2012.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 15км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 2 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п.4.4.5, 4.14.3 ГОСТ Р 53489-2009; (п.2.9 ТУ аналогичного содержания):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гидроподъемник не оборудован устройством для фиксации стрелы в поднятом положении;</li> <li>- эксплуатационная документация не содержит полного описания правил техники безопасности.</li> </ul>
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора. Трудоемкость ЕТО – 0,18чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено в объеме, необходимом для работы, безопасного проведения ремонта, но не содержит полного описания правил техники безопасности.</p>

### **Заключение по результатам испытаний**

Периодическими испытаниями гидроподъемника МКДУ-82Б с ковшом 08м<sup>3</sup> установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Лапшин А.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-43-18 (2150012) от 17 октября 2018 года