

**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

№ 08-41-2017 (5060452)



Комбайн зерноуборочный самоходный «АГРОМАШ 4000-121А»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Волжский комбайновый завод»	428027, г. Чебоксары, ул. Хузангая, 26Б Тел./факс 8 (835) 230-45-80

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный самоходный «АГРОМАШ 4000-121А»	
Назначение	Для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых культур на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех почвенно-климатических зернопроизводящих зонах. С использованием специальных приспособлений (комплектов сменных частей), применяемых для изменения режимов работы молотильного устройства и ветрорешетной очистки, комбайн может убирать семенники трав, зернобобовые и масличные культуры.
Качество работы:	
- высота среза (фактическая средняя), см	17,3
- суммарные потери зерна за комбайном, %	0,6
- дробление зерна, %	0,54
- сорная примесь, %	8,6
Производительность, т/ч	
- основного времени	8,92
- сменного времени	6,03
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Гидроцилиндрами, установленными на ведущем мосту
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой управляемой из кабины
- настройка рабочих органов	Из кабины электрогидромеханизмами
- время подготовки машины к работе	0,2 ч
Агрегатирование	С зерновой жаткой, платформой-подборщиком, приспособлениями для уборки кукурузы и подсолнечника
Трудоемкость ежесменного ТО	0,4 чел-ч
Эксплуатационная надежность	средняя
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена не полностью
Описание конструкции машины	
Комбайн состоит из 2-х барабанной молотилки, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, органов управления, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования, электронной системы контроля и комплектуется жатвенной частью и платформой-подборщиком.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с жаткой 6 м в рабочем положении, мм:	
- длина	10450
- ширина	6445
- высота	4000
Габаритные размеры самоходной молотилки, мм:	
- длина	8300
- ширина	3500
- высота	4000
Вместимость бункера, м ³	6,5
Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	169 (230)
Масса комбайна с жаткой 6 м, кг	13070
Рабочая скорость, км/ч	9,2
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Фактическая высота среза растений равнялась 17,3 см при установочной 18,0 см. Суммарные потери зерна за комбайном составили 0,6%, что удовлетворяет требованиям ТУ (не более 2%). Содержание дробленого зерна в бункерной массе было незначительным и составило 0,54% (по ТУ – не более 2,0%). Засоренность бункерного зерна 8,6% превышала нормативные требования (по ТУ – не более 2,0%), поскольку засоренность убираемого ячменя над фактической высотой среза изначально составляла 11,9% (по НД не более 1,0%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на прямом комбайнировании ячменя урожайностью 16,7 ц/га. Средняя рабочая скорость получена равной 9,2 км/ч. При этом производительность за 1 час основного времени составила 8,92 т. Коэффициент надёжности технологического процесса равен 0,99.</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 6,12 кг/га (3,01 кг/т).</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Комбайн оборудован 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>Техническое обслуживание комбайна включает в себя ежесменное, периодическое и сезонное техническое обслуживание. Трудоемкость ежесменного ТО комбайна с зерновой жаткой составила 0,4 чел.-ч.</p> <p>Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации об устройстве, правилах эксплуатации, техобслуживания и регулировках.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями комбайна зерноуборочного самоходного «Агромаш 4000-121А» установлено:</p>	
<p>Машина не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям надёжности и безопасности. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская область, г. Кинель, п. 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>	<p>Добрынин Ю.М.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-41-2017 (5060452) от 22 ноября 2017 года</p>