

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 10-17-18 (2140012)**



Протравливатель семян универсальный ПС-10АМ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Гатчинсельмаш», Россия, г.Гатчина	188300 Ленинградская обл., г.Гатчина, пр. 25 Октября, д.42

Результаты испытаний (краткие)	
Протравливателя семян универсального ПС-10АМ	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Протравливатель семян универсальный ПС-10АМ предназначен для протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур против возбудителей заболеваний, передающихся через семена и для улучшения посевных качеств семян. Протравливание семян производится водными суспензиями ядохимикатов.</p> <p>Протравливатель состоит из: устройства загрузочного, бункера семян, камеры протравливателя, промежуточного и выгрузного шнеков, бака пластмассового, в котором установлен погружной насос НВУ-3 и датчик уровня жидкости, промежуточного вала, шасси с задним и передним мостами, коробки передач, системы дозирования и ящика электрооборудования, на передней панели которого расположены приборы и органы управления машиной.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль семян в бункере обеспечивается емкостными датчиками СУМ-1. 	
Качество работы:	
Ширина заборного шнека загрузочного устройства, м	2,0
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	2,0
Полнота протравливания, %	95,3
Механическая повреждаемость семян, %	0,15
Увеличение влажности обработанных семян, % не более	0,7
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- стационарный
- перевод в рабочее и транспортное положение	- механическое
- время подготовки машины к работе (навески), чел.- час	0,17
Привод	электрический от сети переменного тока напряжением 38 В
Потребляемая мощность	5,1 кВт
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.- час	0,15
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры протравливателя, мм:	
- длина	2940
- ширина	2090
- высота	2050
Габаритные размеры протравливателя в рабочем положении (выгрузной шнек развернут назад), мм:	
- длина	5030
- ширина	2090
- высота	2920
Масса, кг	680
Ширина опрыскивателя в рабочем положении, мм	22030
Подача рабочей жидкости, л/мин.	0,5-3,5
Подача зерна, т/ч	8-20
Угол поворота шнека выгрузного, град.	270

Результаты испытаний	
Качество работы	Полнота протравливания семян составила 95,3%, что соответствует требованиям ТУ – 90±10%, механическое повреждение семян при выполнении технологического процесса составило 0,15% (по ТУ - не более 0,3%).
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность за 1 час основного времени 8,28 т при установке рычага подачи семян на шкале деления с отметкой 10.</p> <p>Производительность за 1 ч сменного времени составила 7,19 т. Коэффициент использования сменного времени – 0,99. Удельный расход электроэнергии за время сменной работы 0,46 кВт-ч/т. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.</p>
Безопасность движения	Стационарная машина.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание, чел.-час	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,17; Руководство по эксплуатации отражает вопросы общего устройства, эксплуатации, технического обслуживания, мер безопасности и правил хранения, информацию о производителе, требования к условиям эксплуатации, показателям назначения, пределам регулирования рабочих органов.

Заключение по результатам испытаний	
Протравливатель семян универсальный ПС-10АМ соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Рудометкина В.М.
Источник информации:	№ 10-17-18 (2140012) от 25 октября 2018 года