

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний**

**№ 03-14-18 (6240232)**



**Сеялка точного высева Gaspardo SP 8 R70 5800**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
<b>Фирма «Macshio Gaspardo S.p.A.»</b>	<b>Италия</b>

## Краткие результаты испытаний

Сеялка точного высева Gaspardo SP 8 R70 5800

### Назначение и описание конструкции машины

Сеялка точного высева Gaspardo SP 8 R70 5800 (далее сеялка) предназначена для точного посева пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, сорго, сои, бахчевых и мелкосеменных культур с одновременным внесением минеральных удобрений. Применяется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зоны горного земледелия, на полях с уклоном не более 7°. Поверхностный слой перед высевом должен быть выровнен и разрыхлен до мелкокомковатого состояния на глубину заделки семян.

Сеялка является навесной машиной и агрегируется с тракторами мощностью 74кВт (100л.с.). Сеялка в базовой комплектации состоит из следующих основных частей, механизмов и систем: рамы, вентилятора с приводом, прицепного устройства, опорно-приводных колес, зерновой и туковой секций, привода данных секций, маркеров, а также электро- и гидросистем.

Норма высева семян и внесения удобрений устанавливается изменением передаточных отношений в звездочках механизма передач, а также установкой сменных дисков для семян; разряжение, создаваемое вентилятором, регулируется заслонкой; точность высева достигается за счет регулировки сбрасывателя «лишних семян». Глубина посева устанавливается перемещением прикатывающих колес с помощью регулировочных винтов относительно сошников.

<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян:	
- фактическая	
шт./п.м	6,0
Норма высева удобрений фактическая, кг/га	не вносились
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:	
- средняя, мм	50,0
Число семян, заделанных на заданную глубину $\pm 1$ см, %	100
Густота насаждения, тыс.шт./га	85,714
Распределение растений в рядке:	
- фактический средний интервал между растениями, см	16,7
Ширина основных междурядий, см	
- средняя	70
Количественная доля случаев, %, с отклонением от установочной ширины междурядий	0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навешивается на трактор по 3х точечной схеме
– перевод в рабочее и транспортное положение	Перевод в рабочее и транспортное положение осуществляется навеской трактора
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,10
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы мощностью 74кВт (100л.с.)

Трудоёмкость ежесменного ТО	0,21 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные значения, мм	
– в рабочем положении	2260x8010x2510
– в транспортном положении	2030x5850x2510
Ширина захвата, м	5,6 (при междурядье 70см)
Масса, кг	1475
Высевающая секция:	
- тип высевающего аппарата	пневматический
- количество, шт.	8
- привод	от опорно-приводных колес через цепные передачи и валы
- тип сошника	полозовидный
- вместимость одного бункера, л	34
- тип прикатывающего устройства	два колеса с резиновым бандажом, установленные под углом друг к другу
Привод вентилятора	от ВОМ трактора с частотой 540мин <sup>-1</sup>
Количество туковых бункеров, шт.	4
Вместимость одного тукового бункера, л	160
Колеса опорно-приводные:	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- типоразмер шин	6.5/80-15
Маркер:	
- тип	дисковый
- управление	гидравлическое
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ГОСТ Р 52325-2005, СТО АИСТ 5.6-2010 и «Инструкции по эксплуатации», за исключением незначительного превышения влажности почвы, которая не оказала отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса на посеве кукурузы (минеральные удобрения не вносились) соответствуют заданным и отвечают требованиям СТО АИСТ 5.6-2010 и ИЭ. При заданной норме высева 5,6 шт. на пог.м (норматив 3-7 шт. на пог.м), фактический высев составил 6,0 шт. на пог.м. Глубина заделки семян при установочной 50мм получена 50,0мм (по ИЭ 10-70мм). Все семена заделаны на заданную глубину ±1см (не менее 85% по данным СТО АИСТ 5.6-2010).</p> <p>Сеялка точного высева Gaspardo SP 8 R70 5800 качественно выполняет технологический процесс согласно отечественным требованиям СТО АИСТ 5.6-2010.</p>

Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки Gaspardo SP 8 R70 5800 проведена на посеве кукурузы без внесения минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка работала в агрегате с трактором John Deere 6130D и при выполнении основной операции (посеве) обслуживалась одним механизатором.</p> <p>Посев проводился со средней рабочей скоростью 7,4 км/ч (норматив по СТО АИСТ 5.6-2010 - <math>7,2 \pm 1,8</math> км/ч, по «Инструкции по эксплуатации» - 6-8 км/ч). При рабочей ширине захвата 5,6м, производительность за 1ч основного времени составила 4,1га или 0,73га на 1м ширины захвата (по СТО АИСТ 5.6-2010 - <math>0,85 \pm 0,15</math> га на 1м ширины захвата).</p> <p>Производительность за 1ч сменного времени при средней зональной длине гона 1,0км и размере поля 60га равна 3,0га/ч.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время получен 2,45 кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Сеялка точного высева Gaspardo SP 8 R70 5800 надежно выполняет технологический процесс согласно отечественным требованиям СТО АИСТ 5.6-2010.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения не соответствует нормативным требованиям: значительное превышение транспортных габаритов (нет транспортной тележки), отсутствует обозначение габаритов по ширине в транспортном положении. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 15км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 6 несоответствий машины требованиям безопасности, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не обеспечена безопасность транспортирования по дорогам общего пользования;</li> <li>- превышение высоты заправки туковых бункеров;</li> <li>- отсутствие контроля уровня удобрений;</li> <li>- отсутствует чистик;</li> <li>- на сеялке отсутствует часть наклейки с символами, указанными в инструкции по эксплуатации</li> </ul>
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное и периодическое ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец.инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масло SAE 80-90 и смазка Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,21чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО сеялки.

### **Заключение по результатам испытаний**

Испытаниями импортной сеялки точного высева Gaspardo SP 8 R70 5800 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности, за исключением безопасности (превышение транспортных габаритов и высоты заправки удобрений, отсутствие отдельных наклеек, ручного чистика, устройств контроля уровня удобрений).

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Гусев В.Г.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-14-18 (6240232) от 09 июля 2018года