

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-23-19 (6240642)**



Комбайн зерноуборочный самоходный SR 2065

Изготовитель (разработчик) фирма "Sampo Rosenlew"	Адрес Финляндия
---	---------------------------

Результаты испытаний (краткие)

комбайна самоходного кормоуборочного SR 2065

Назначение и описание конструкции машины

Комбайн зерноуборочный самоходный SR 2065 предназначен для уборки зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур и семенников трав.

Комбайн SR 2065 производит срез убираемой культуры, ее обмолот, сепарацию и очистку зерна, накопление зерна в зерновом бункере с последующей выгрузкой в транспортное средство, а также обеспечивает уборку незерновой части урожая с укладкой соломы в валок или измельчение и разбрасывание соломы по полю.

Комбайн SR 2065, в представленной комплектации, укомплектован дизельным двигателем DSL620 номинальной мощностью 110 кВт (150 л.с.), молотильно-сепарирующим устройством шириной 1110 мм, молотильным барабаном диаметром 500 мм с подбарабаньем площадью сепарации 0,51 м² и углом охвата 105°, тремя сменными нижними зерновыми решетками для уборки различных культур, пятиклавишным соломотрясом площадью сепарации 4,8 м², бункером объемом 4,2 м³, жаткой SP51 шириной захвата 5,1 м, автоматической системой контроля за работой основных рабочих органов. Комбайн SR 2065 поступил без транспортной тележки для транспортировки жатки.

Качество работы:	Уборка ячменя	Уборка клевера
Рабочая ширина захвата, м	4,9	5,0
Суммарные потери за комбайном, %	1,75	6,53
Качество зерна из бункера комбайна, %:		
- основное зерно и зерновая примесь	99,81	86,6
- дробленое зерно	0,21	0
- сорная примесь	0,19	13,4
Условия эксплуатации:		
- навеска адаптеров	- на наклонную камеру комбайна навешивается жатка	
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический	
- настройка рабочих органов	- подъем мотовила жатки - гидравлический с рабочего места оператора; - вынос мотовила жатки - посредством электропривода с рабочего места оператора; - высота среза - вручную, изменением положения копирующих башмаков; - частота вращения молотильного барабана и вентилятора очистки - клиноременным вариатором с электроприводом с рабочего места оператора; - зазоры подбарабанья - рычагом регулировки с рабочего места оператора;	

	- зазоры жалюзи решет - вручную посредством винтового механизма.
- время подготовки машины к работе, ч	- 0,03
Агрегатирование	- навешивание жатки на комбайн 0,12 чел.-ч
Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	110 (150)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна, мм:	
- в рабочем положении:	
длина	9450
ширина	5450
высота	3600
- в транспортном положении:	
длина	9640
ширина	5450
высота	3600
Ширина захвата жатки конструкционная, м	5,1
Масса комбайна с жаткой, кг	8580
Объем бункера, м ³	4,2
Рабочая скорость, км/ч	4,1-5,0
Результаты испытаний	
Качество работы на уборке ячменя	<p>Суммарные потери за комбайном SR 2065 на уборке ячменя урожайностью 42,9 ц/га, влажностью зерна 18,3% и соломы 23,8% (по СТО АИСТ - пшеница не менее 40,0 ц/га, влажность зерна до 25%, влажность соломы до 35%) при скорости 5,0 км/ч, рабочей ширине захвата 4,9 м и фактической подаче 4,2 кг/с составили 1,75% (по СТО АИСТ - не более 2,0%). Качество зерна в бункере комбайна SR 2065 составило 99,81% основного зерна и зерновой примеси, дробленое зерно 0,21%, сорная примесь 0,19% (по СТО АИСТ - дробленое зерно и сорная примесь не более 2,0%).</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса на уборке ячменя составил 1,0.</p>

Качество работы на уборке клевера	<p>Суммарные потери за комбайном SR 2065 на уборке клевера урожайностью 2,1 ц/га, влажностью зерна 23,8% и соломы 35,4% при скорости 4,1 км/ч, рабочей ширине захвата 5,0 м и фактической подаче 3,2 кг/с - 6,53%.</p> <p>Качество зерна в бункере комбайна SR 2065 составило 86,6% основного зерна и зерновой примеси, дробленое зерно отсутствовало, сорная примесь 13,4%.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса на уборке клевера составил 1,0.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность комбайна SR 2065 на уборке ячменя при рабочей скорости 5,0 км/ч и рабочей ширине захвата 4,9 м за 1 час составила: основного времени 10,37 т или 2,45 га/ч (по СТО АИСТ - на уборке пшеницы не менее 7,2 т/ч или 1,8 га/ч), технологического времени 8,81 т, сменного времени 7,39 т.. На снижение производительности за 1 ч сменного времени по балансу времени работы повлияли затраты времени на выгрузку зерна из бункера 9,6%, повороты 2,9%, переезды к месту работы и обратно 5,1%. Коэффициент использования сменного времени при этом составил 0,75. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,88 кг/т или 7,96 кг/га (по СТО АИСТ - не более 2,3 кг/т или 10,0 кг/га).</p> <p>Производительность комбайна SR 2065 на уборке клевера при рабочей скорости 4,1 км/ч и рабочей ширине захвата 5,0 м за 1 час составила: основного времени 0,39 т или 2,04 га/ч, технологического времени 0,37 т, сменного времени 0,31 т. На снижение производительности за 1 ч сменного времени комбайна SR 2065 по балансу времени работы повлияли затраты времени на повороты 3,7% и переезды к месту работы и обратно 5,1%. Коэффициент использования сменного времени при этом составил 0,80. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 48,1 кг/т или 9,22 кг/га.</p>
Безопасность движения	<p>Комбайн оборудован тормозной системой, собственными приборами световой сигнализации, проблесковым маячком оранжевого цвета, сигнальными щитками и световозвращателями. Не укомплектован транспортной тележкой для транспортировки жатки. Кабина комбайна не оборудована устройством для защиты лица оператора от прямых солнечных лучей.</p>
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Конструкция комбайна SR 2065, в представленной комплектации, не соответствует требованиям ССБТ по 4 пунктам: не обозначены места для зачаливания при подъеме, присоединения страховочных цепей и места установки домкратов моста управляемых колес, схемы зачаливания и места установки домкратов не приведены в инструкции по эксплуатации (ГОСТ 12.2.019-2015 п.7.3), транспортная ширина комбайна с навешенной жаткой (в представленной комплектации без транспортной тележки) составила 5,45 м (ГОСТ 12.2.019-2015 п.7.4), не укомплектован транспортной тележкой для транспортировки жатки в соответствии с требованиями п.7.4 (ГОСТ 12.2.019-2015 п.7.5), кабина комбайна не оборудована устройством для защиты лица оператора от прямых солнечных лучей (ГОСТ 12.2.120-2015 п.4.9).
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,25 чел-ч. Трудоемкость ТО через 50 ч - 1,33 чел-ч. Инструкция по эксплуатации отражает вопросы проведения технического обслуживания.
Заключение по результатам испытаний	
Комбайн зерноуборочный самоходный SR 2065 производства фирмы "Samro Rosenlew" (Финляндия) соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 8.22-2010 по показателям назначения и надежности, за исключением наработки на отказ (наработка на отказ II группы сложности 79,5 часа), не соответствует по показателям безопасности требованиям ССБТ по 4 пунктам (ГОСТ 12.2.019-2015 п.п.7.3, 7.4, 7.5, ГОСТ 12.2.120-2015 п.4.9).	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Апполонов А.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-23-19 (6240642) от 05 ноября 2019 года