

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-41-17 (6240632)**



Комбайн картофелеуборочный SE 150-60 «Гримме»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «Гримме»	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
комбайна картофелеуборочного SE 150-60 «Гримме»	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Комбайн картофелеуборочный SE 150-60 «Гримме» (далее по тексту комбайн картофелеуборочный SE 150-60) предназначен для уборки корнеплодов (картофеля, моркови, лука), выращиваемых в рядках, с отделением примесей земли, ботвы и камней, сбором корнеплодов в бункер с последующей выгрузкой в транспортное средство.</p> <p>Комбайн картофелеуборочный SE 150-60, в представленной комплектации, состоит из рамы, прицепного дышла с опорной стойкой, подкапывающего устройства, двух просеивающих транспортёров, транспортера отделения ботвы и сорняков, трех сепарирующих устройств, сортировочного стола, транспортера примесей, загрузочного транспортера, бункера с донным транспортером и разгрузочным устройством для снижения повреждаемости клубней картофеля при разгрузке; бункера сбора камней и примесей, оси электрогидроуправляемых ходовых колес с рабочей и стояночной тормозными системами, элементов привода, электрооборудования, гидрооборудования и пультов управления.</p>	
Качество работы:	
- полнота выкапывания клубней, %	98,3
- потери, всего, %	1,7
- повреждение клубней, всего по массе %	12,5
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- привод рабочих органов	от ВОМ трактора
- время подготовки машины к работе (навески)	0,5 ч
Агрегатирование	тракторы мощностью от 90 кВт /120 л.с. (TERRION 3180 132 кВт /180 л.с.)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО	0,33 чел.- час
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата в рабочем положении, мм:	

- длина	16200
- ширина	5650
- высота	3860
Габаритные размеры комбайна в транспортном положении, мм:	
- длина	11500
- ширина	3250
- высота	3860
Масса, кг	10700
Пределы регулирования глубины хода подкапывающих лемехов, см	5-25
Емкость бункера, т	6
Высота разгрузки, м	1,6-4,2
Рабочая скорость, км/ч	5,6

Результаты испытаний	
Качество работы	На уборке картофеля сорта «Удача», возделываемого на гребнях с междурядьем 75 см, урожайностью 23,3 т/га надёжно выполняет технологический процесс: полнота выкапывания клубней – 98,3 %; потери, всего – 1,7 %; повреждение клубней, всего по массе – 12,5 %; коэффициент надёжности равен 1.
Эксплуатационные показатели	На уборке картофеля с рабочей скоростью 5,6 км/ч, фактической шириной захвата 1,47 м и урожайностью 23,3 т/га производительность за час основного времени составила 0,82 га; производительность за час сменного времени – 0,52 га, коэффициент использования сменного времени - 0,63, удельный расход топлива за время сменной работы - 44 кг/га; производительность в час эксплуатационного времени – 0,51 га, коэффициент использования эксплуатационного времени - 0,62.
Безопасность движения	Оборудован приборами световой сигнализации, рабочим и стояночным тормозами. Максимальная транспортная скорость движения составляет 25 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,33 чел.- час. Трудоемкость ТО: - через 50 часов – 0,67 чел.- час; - через 100 часов – 1,5 чел.- час. Техническая документация представлена каталогом запасных частей на иностранном языке и руководством по эксплуатации на русском языке, которое отражает вопросы общего устройства, подготовки к

	работе и эксплуатации, технического обслуживания и требований безопасности.
--	---

Заключение по результатам испытаний	
<p>Комбайн картофелеуборочный SE 150-60 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.13-2012 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением 3 пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены места установки домкратов (п. 4.5.2); - расстояние между задними световозвращателями - 2950 мм (2700 мм между сигнальными щитками), между боковыми - от 815 до 3740 мм (п. 4.6.1.6 - расстояние между задними световозвращателями - не более 2000 мм, между боковыми - не более 3000 мм); - ширина площадок справа: 350 и 490 мм (п. 4.10.1 – не менее 600 мм). 	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Атланова А.В.
Источник информации:	№ 10-41-17(6240632) от 19 декабря 2017 года

Требования по подготовке файла краткого протокола испытаний

Файлы кратких протоколов предназначены для размещения на сайте и должны отвечать требованиям:

- 1). уникальное имя, упрощающее сортировку и размещение;
- 2). одинаковый тип (*.pdf);
- 3). размер файла минимизирован (путем ограничения разрешения фото).

Имена файлов даются по образцу, например: **pv0117.pdf** (или **pv01217.pdf**), без пробелов, где

- pv – 2 буквы, обозначающие МИС;
- 01 – 2 (или 3) цифры, порядковый номер протокола на титульном листе (номер);
- 17 – 2 цифры, последние в номере протокола на титульном листе (год).

Обозначение МИС:

al	-	Алтайская	pd	-	Подольская
vl	-	Владимирская	sz	-	Северо-Западная
ki	-	Кировская	sk	-	Северо-Кавказская
ku	-	Кубанская	si	-	Сибирская
pv	-	Поволжская	ch	-	Центрально-Черноземная

При подготовке файла краткого протокола форму (файл *.doc) следует сохранить в новый файл с соответствующим именем. В этот файл внести данные и фото, удаляя пояснительные подписи, сделанные мелким шрифтом.

Файл фото перед вставкой обработать, установив разрешение 150 dpi при размере, который фото будет иметь на странице (9x12 см, 10x15 см или ином).

Далее файл протокола *.doc конвертировать в *.pdf при помощи приложения, имеющего этот конвертер (например, Microsoft Office 2013, OpenOffice.org Writer и др.).