

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФГБУ "СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ государственная зональная
машиноиспытательная станция"

Протокол испытаний
№ 10-18-20 (6240552)



Жатка валковая ЖВ-7

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Гомсельмаш"	Беларусь

Результаты испытаний (краткие)

Жатка валковая ЖВ-7

Назначение и описание конструкции машины

Жатка валковая ЖВ-7 в агрегате с косилкой самоходной КС-100 предназначена для скашивания зерновых колосовых, крупяных культур и трав с укладкой срезанной массы в центральный или левосторонний валок.

Жатка может применяться на всех почвах, кроме почв с низкой несущей способностью. Предельный уклон полей не более 8°.

Жатка валковая ЖВ-7 состоит из рамы, с двумя регулируемыми по высоте башмаками, мотовила, аппарата режущего, двух транспортеров, гидросистемы, электрооборудования, делителей и ограждения.

Высота среза регулируется башмаками в трех положениях: 60 мм, 100 мм и 140 мм. Мотовило имеет регулировки: по высоте – двумя гидроцилиндрами; по выносу вперед – двумя гидроцилиндрами и по углу наклона зубьев – вручную, механизмом регулировки. Привод режущего аппарата односторонний, от гидромотора через планетарный редуктор. Транспортеры приводятся гидромоторами, по одному на транспортер. Перевод левого транспортера к центру и обратно осуществляется вручную цепным механизмом. Изменение направления вращения левого транспортера происходит путем переастановки рукоятки гидравлического переключателя, установленного на корпусе жатки. При транспортных переездах жатка устанавливается на двухосную тележку.

Скошенная травяная масса укладывается в центральный валок или, при перемещении левого транспортера к центру, в боковой валок.

Качество работы:

Вид работы	скашивание многолетних сеяных трав	скашивание зерновых колосовых культур на зерносеяж	скашивание зерновых колосовых культур для последующего обмолота комбайнами
Фактическая ширина захвата, м	6,8	6,9	6,9
Высота среза, см:			
- установочная высота среза	14	14	без копирования
- фактическая	13,9	13,5	29,1
Характеристика валка:			
- высота, см	40,4	17,2	35,2
- ширина, см	198,8	116,0; 230,2	145,1
- расстояние между валками, м	4,8	5,5; 11,3	5,3
- линейная плотность валка, кг/м	15,3	5,7; 12,9	9,5
Потери общие, %	0,5	0,9	0,83

Условия эксплуатации:

- способ агрегатирования	навесная
- перевод в рабочее положение и в транспортное положение	гидравлический

- перевод транспортера для центральной или боковой укладки валка	ручной, цепной привод
- привод рабочих органов	от гидросистемы косилки
- время подготовки машины к работе, час	0,07
Агрегатирование	косилка самоходная КС-100
Эксплуатационная надежность	хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки в рабочем положении, мм:	
- длина	2870
- ширина	7650
- высота	2050
Габаритные размеры жатки в транспортном положении (жатка на транспортной тележке), мм:	
- длина	11300
- ширина	2870
- высота	2200
Рабочая скорость, км/ч	7,8-10,6
Транспортная скорость, км/ч	20,0
Ширина захвата, м	7,0
Масса жатки, кг	1900
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>На скашивании сеяных многолетних трав потери от повышенного среза составили 0,5%. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. На скашивании однолетних зерновых культур на зерносеяж потери от повышенного среза составляют 0,9%. Коэффициент надежности технологического процесса равен 0,94, из-за периодического зарывания крайних башмаков в почву. На скашивании пшеницы для последующего обмолота зерноуборочными комбайнами нарушений технологического процесса не отмечено. Повышенные потери за жаткой валковой ЖВ-7 в виде свободного зерна - 0,83% обусловлены поздними сроками скашивания пшеницы: фаза созревания – полная спелость, влажность зерна 23,7%.</p>

Эксплуатационные показатели	<p>На скашивании сеяных многолетних трав, при фактической ширине захвата 6,8 м, производительность жатки валковой ЖВ-7 в агрегате с косилкой КС-100, при движении со скоростью 8,5 км/ч с формированием валка по центру, за час основного времени составляет 5,8 га. Производительность за час технологического времени - 5,47 га, производительность за час сменного времени – 4,42 га. Удельный расход топлива за время сменной работы равен 2,43 кг/га.</p> <p>На скашивании однолетних зерновых культур (ячмень) на зерносеяж, при фактической ширине захвата 6,9 м, при боковой укладке валка и при движении челночным способом со сдвиганием валка, производительность жатки валковой ЖВ-7 в агрегате с косилкой КС-100, при движении со скоростью 8 км/ч за час основного времени - 5,5 га. Производительность за час технологического времени косилки составляет 4,94 га, производительность за час сменного времени – 3,99 га. Удельный расход топлива за время сменной работы равен 2,62 кг/га.</p>
Безопасность движения	При транспортных переездах тележка с жаткой снабжена собственными приборами световой сигнализации. Максимальная транспортная скорость движения составляет 20 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации содержит информацию по знакам и требованиям безопасности, устройству и регулировкам жатки в эксплуатации, техническую характеристику, раздел технического обслуживания и правила хранения.
Заключение по результатам испытаний	
Жатка валковая ЖВ-7 производства ОАО “Гомсельмаш”, Беларусь соответствует требованиям ТЗ и СТО АИСТ 1.14.2-2020 по показателям назначения, за исключением коэффициента надежности технологического процесса – 0,94 на скашивании однолетних зерновых культур на зерносеяж, соответствует требованиям по показателям надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная 15, Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Автономов О.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-18-20 (6240552) от 27 октября 2020 года