

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«К И Р О В С К А Я  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
СТАНЦИЯ»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 06-25-2013 (2160012)**



**Плуг лесной полосный ПЛП-70**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Вятка-АгроДизель» г. Киров	610004, г. Киров, ул. Ананьинская, .д.15

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Плуг лесной полосный ПЛП-70</b>	
<b>Назначение</b>	предназначен для пахоты полосами под посев и посадку лесных культур в лесной и лесостепной зонах на нераскорчеванных вырубках с количеством пней до 600 штук на 1 га, а также для прокладки противопожарных минерализованных полос. При большом количестве пней необходима предварительная расчистка.
<b>Качество работы:</b>	
Ширина минерализованной полосы, м	2,68
Глубина борозды, см	16,0
Ширина борозды, см	75,0
Наличие удовлетворительно проложенной борозды по длине гона, %	96,3
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
<b>Производительность в час, км</b>	<b>2,2</b>
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип изделия	навесной
- пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	10-16
- трудоемкость составления агрегата для работы, чел.-ч	1,0
Агрегатирование	трактор тягового класса 3 ТДТ-55А
Режим работы: - рабочая скорость движения на основных операциях, км/ч	2,9
Удельный расход топлива за сменное время, кг/км	9,5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,05
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>
<p>Плуг представляет сварную конструкцию и состоит из рамы, несущей детали рабочих органов- лемеха, отвалы, нож-колун впереди, который раскалывает пни, разрезает дернину, раздвигает валежник и отходы лесозаготовок. Рама представляет пространственную форму, состоящую из двух горизонтальных брусьев, приваренных в стыке к стояку и закрытых с обеих сторон листами. На каждом брусеве установлено по четыре щита, которые жестко соединены у основания дном, к щитам приварены подкладки, являющиеся основанием для крепления лемехов и отвалов. Кронштейны и головка являются опорой плуга при навеске его на раму толкающую.</p>

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	1425
- ширина	2110
- высота	930
Общая масса в комплектации поставки, кг	510
Рабочая скорость, км/ч	2,9
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	0,75
- рабочая (по отвалам)	2,68
Ширина колеи гусениц, мм	1680
Дорожный просвет, мм	540

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	После прохождения плуга со скоростью 2,9 км/ч остается минерализованная полоса шириной 2,68 м. При этом глубина проложенной борозды составляет 16 см. Согласно ТУ глубина проложенной борозды должна быть 10-20 см и ее ширина не должна превышать 80 см. Проложенная борозда имела ширину 75 см. Прокладку борозды шириной 100 см, предусмотренную АТТ. конструкция машины сделать не позволяет. Качество проложенной борозды составляет 96,3%. При работе на данном фоне процент качественно проложенной борозды даже выше, чем заложено в ТУ (70-80%). Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Производительность плуга за час основного времени составила 2,2 км, что соответствует требованиям ТУ (1,4-2,5 км за час).
<u>Безопасность</u>	В процессе испытаний установлено, что плуг лесной полосный ПЛП-70 удовлетворительно агрегируется с трактором ТДТ-55А. Элементы конструкции не затрудняют обслуживающему персоналу доступ к местам обслуживания. Конструкция плуга обеспечивает удобство и безопасность обслуживания. Места строповки имеются и обозначены в соответствии с требованиями стандарта. Несоответствий требованиям ССБТ не выявлено.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежесменное ТО через 8-10 часов работы агрегата, периодическое ТО №1 через 60 часов. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,05 чел.-ч. В инструкции по эксплуатации в достаточном В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме изложены в опросы эксплуатации и обслуживания плуга..

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Плуг лесной полосный ПЛП-70 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская МИС»; 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, д. 1. Тел/факс (83354) 2-17-44 Сайт: <a href="http://kirovmis.ru">http://kirovmis.ru</a> E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
<u>Испытания провел:</u>	Копанев В.П.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-25-2013 (2160012) от 30 октября 2013 года