

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КИРОВСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
СТАНЦИЯ»

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-52-2014 (5070162)



МАШИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ  
ЗЕРНА И СЕМЯН МПО-30Р «ВЕЛЕС»

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ФГУП ПКБ НИИСХ Северо-Востока РАСХН	610002 г. Киров ул. Азина, 18

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>МПО-30Р «ВЕЛЕС»</b>	
<b>Назначение</b>	Предназначена для предварительной очистки поступающего с поля зернового вороха колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго, подсолнечника, а также, для первичной очистки зерна этих культур от примесей во всех сельскохозяйственных зонах страны. Машина может быть использована и для очистки семян многолетних трав.
<b>Качество работы:</b>	
Чистота, %	99,44
Содержание примесей, %	
- зерновой	0,30
- сорной	0,26
Дробление зерна, %	0
Обрушивание зерна, %	0
Содержание зерна основной культуры в отходах, %	0,01
<b>Производительность, т/ч</b>	<b>16,6</b>
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Тип	стационарный
Привод	электрический
Установленная мощность, кВт	5,5
Управление	с пульта управления
Нас тройка рабочих органов	подача материала в машину регулируется заслонкой подающего устройства (нории), установленного в технологической линии, а равномерное распределение вороха по ширине машины - открытием регулировочной заслонки.
Потребляемая из сети активная мощность электродвигателями, кВт:	
- вентилятора	4,4
- решётного стана	1,1
Трудоемкость ежесменного ТО, ч.-час	0,26
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
МПО-30Р «ВЕЛЕС» стационарного исполнения, состоит из установленных на раме бункера приёмного с разравнивающим шнеком, воздушно-очистительной части с вентилятором, верхнего и нижнего решётных станов.	

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	3000
- ширина	2450
- высота	2200
Масса машины, кг	1270
Число передач:	
- ременных	5
- цепных	3
Воздушная часть	
Вентилятор:	
- тип	радиальный
- диаметр колеса, мм	400
- частота вращения вала вентилятора, мин <sup>-1</sup>	2850
Решётный стан	
Число станков, шт	2
Число решёт, шт	8
Привод рабочих органов	
Электродвигатель:	
- марка	АИР80ВГУЗ
- мощность, кВт	1,1
- частота вращения, мин <sup>-1</sup>	925
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Содержание зерна основной культуры в отходах незначительно и составило 0,01 %. Дробление и обрушивание зерна в процессе очистки не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила 16,6 т, за час сменного времени 15,8 т. Удельный расход электроэнергии за время сменной работы составил 0,33 кВт.ч/т
<u>Безопасность</u>	Несоответствия требованиям ССБТ – отсутствуют.
<u>Техническое обслуживание</u>	Затраты времени на проведение ЕТО составили 0,26 ч и включают в себя операции по внешнему осмотру на наличие посторонних предметов, проверке крепёжных соединений, проверке подтекания смазки в подшипниковых узлах. Затраты времени на периодическое техническое обслуживание составили 0,01 ч.

<b>Заключение по результатам испытаний</b>
Машина предварительной очистки зерна и семян МПО-30Р «ВЕЛЕС» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция» 612080 Кировская обл. п. Оричи ул. Юбилейная – 1.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-52-2014 (5070162) от 2 декабря 2014 года