МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное учреждение СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Протокол приемочных испытаний № 11-54-13 (4200092)



ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ХРОНОМЕТРАЖИСТА ИП-261М

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Разработчик: Новокубанский филиал	352243 Краснодарский край,
ФГБНУ «Росинформагротех»	г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
(КубНИИТиМ)	
Изготовитель: Новокубанский филиал	
ФГБНУ «Росинформагротех»	
(КубНИИТиМ)	

Результаты испытаний (краткие)		
Портативный прибор хронометражиста ИП-261М		
Назначение	Портативный прибор хронометражиста ИП-261М	
	предназначен для измерения и фиксации временных ин-	
	тервалов операций (моментов их начала и завершения),	
	входящих в хронометрируемый производственный про-	
	цесс для оценки его показателей при испытании сельско-	
	хозяйственной техники	

Качество работы:

Прибор ИП-261М:

- не производит расчет средней скорости движения при выполнении технологических операций;
- не производит расчет производительности по основному времени;
- просмотр данных по прибору можно осуществить только после окончания хронометража;
- по итогам хронометража с использованием прибора не формируются наблюдательные листы;
- данные шкалы #2 не экспортируются в программу «ЭТО (+ИП261)»;
- прибор и прилагаемая к нему программа «ЭТО (+ИП261)» разработаны в соответствии с проектом ГОСТ «Методы эксплуатационно-технологической оценки» (октябрь 2013), имеющим отличия от действующего ГОСТ Р 52778

Условия эксплуатации:	
Температура воздуха, °С	2325
Относительная влажность воздуха, %	40 50
Атмосферное давление, кПа	99 100
Эксплуатационная надежность	Не определялась
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции прибора

Портативный прибор хронометражиста ИП-261М состоит из корпуса, на передней панели которого находятся алфавитно-цифровой дисплей и клавиатура для задания режимов работы. На левой боковой панели расположены индикатор заряда с четырьмя делениями и кнопка запуска. На правой боковой панели — переключатель для подачи питания и вход для контрольной точки поверки.

Для связи с компьютером на верхней части прибора предусмотрен порт mini-USB. На нижней части прибора расположены кнопка сброса питания, разъем mini-USB (5 B) для зарядки аккумулятора прибора, USB-порт для подключения внешних устройств (5 B). На обратной стороне корпуса прибора находится крепление, в которое вставляется ремень для фиксирования прибора на запястье руки

Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Погрешность измерения временных ин-	1	
тервалов длительностью 3600 с, с		
Габаритные размеры, мм:		
- электронного блока (без ремешка)	126x60x38	
- ремешка	295x43x7	
Масса, кг:		
- электронного блока (без ремешка)	0,198	
- ремешка	0,012	

Результаты испытаний

Качество работы

Имитационные испытания прибора (в двух повторностях) были проведены по наблюдательным листам испытанных сельхозмашин: бороны дисковой универсальной БДУ-2,8х2-П в агрегате с трактором Беларус 1021 (почвообрабатывающая машина), погрузчика-зернометателя скребкового ПЗС-150 «Вулкан» (стационарная машина) и кормоуборочного комбайна РСМ-1401 с жаткой ЖР-6000 для уборки кукурузы.

Анализ работы прибора показывает: на дисплее прибора высвечиваются верные суммы продолжительности операций, информация из прибора в ПК передается верно.

С прибором на испытания представлена программа «ЭТО (+ИП261)», которая выдает выходную информацию эксплуатационно-технологических показателей и баланс времени смены по результатам контрольных смен.

В исходную информацию по результатам контрольных смен, необходимую для расчета эксплуатационно-технологических показателей, программой «ЭТО (+ИП261)» заносятся недостоверные суммарные данные продолжительности операций, или они не отражаются совсем.

Так как все суммарное время занесено программой в исходную информацию неверно, то эксплуатационно-технологические показатели также рассчитаны неверно. Исключение составили удельные расходы топлива по БДУ-2,8х2-П, РСМ-1401 и удельный расход электроэнергии по ПЗС-150 «Вулкан», которые рассчитаны верно

Техническое обслу-	Техническое обслуживание проводится:
живание	- при эксплуатации прибора (профилактические
	работы) не реже одного раза в год;
	-при постановке на хранение.

Заключение по результатам испытаний

Портативный прибор хронометражиста ИП-261М не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям назначения:

- прибор не производит расчет средней скорости движения и производительности при выполнении технологических операций;
- данные шкалы #2 не экспортируются в программу «ЭТО (+ИП261)»;
- программа «ЭТО (+ИП261)», прилагаемая к прибору, производит неверный расчет эксплуатационно-технологических показателей, за исключением удельных расходов топлива и электроэнергии.

Портативный прибор хронометражиста ИП-261М рекомендуется к применению после устранения недостатков, выявленных при испытаниях, и проведения квалификационных испытаний

Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»	
_	347740, г. Зерноград Ростовской области,	
	ул. Ленина, 32	
Испытания провел:	Медведева Е.В.	
Источник информации:	Протокол № 11-54-13 (4200092)	
	от 24 декабря 2013 года	