МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11-24-17 (2010082)



Плуг чизельный навесной ПЧН-4,0К2

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Светлоградагромаш»	356530, Ставропольский край,
	Петровский район, г. Светлоград,
	ул. Калинина, 103

Результаты испытаний плуга ПЧН-4,0К2

Назначение и описание конструкции машины

Плуг чизельный навесной ПЧН-4,0К2 предназначен для рыхления почвы по отвальным и безотвальным фонам, ее выравнивания, углубления пахотного горизонта на склонах до 8°. Плуг предполагается использовать для обработки почв, не засоренных камнями, с различными механическими свойствами, с удельным сопротивлением до 0,12 МПа (1,2 кг/см²) при влажности почвы до 30% и твердости до 4 МПа

zoomine on ne izzi de e e e e e i izopde on de e i initio		
Качество работы:		
Глубина обработки, см	40	
Гребнистость поверхности почвы, см	2,3 см	
Сохранение стерни, %	71,6	
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор	Навесной	
(способ агрегатирования)		
- перевод в рабочее и транспортное	Гидравлический	
положения		
- настройка рабочих органов	Механическая	
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,5	
Агрегатирование	Тракторы класса 5	
Трудоемкость ежесменного ТО, челч	0,12	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	
Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры, мм:		
в рабочем положении		
- длина	3620	
- ширина	4050	
- высота	1960	
в транспортном положении		
- длина	3365	
- ширина	4050	
- высота	2440	
Ширина захвата, м	4,30	
Дорожный просвет, мм	565	
Глубина обработки, см	До 45	
Масса, кг	2180	
Рабочая скорость, км/ч	710	

При средней глубине обработки 39,5 см получена хорошая устойчивость хода рабочих органов ±1,47 см. Орудие качественно разделывает почву. Основной процент составляют почвенные агрегаты, размером до 50 мм - 88,7 %. После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность поля. Гребнистость составляет 2,3 см. Сохранение стерни − 71,6%. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось Эксплуатационные показатели Эксплуатационные показатели Производительность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания провед: Испытания провед: Испытания провел: Испытания провел:		Результаты испытаний		
хорошая устойчивость хода рабочих органов ±1,47 см. Орудие качественно разделывает почву. Основной процент составляют почвенные агрегаты, размером до 50 мм - 88,7 %. После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность поля. Гребнистость составляет 2,3 см. Сохранение стерни − 71,6% . Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось Эксплуатационные показатели Производительность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Бежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качествению и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: Осиков А.А. Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	Качество работы	·		
Основной процент составляют почвенные агрегаты, размером до 50 мм - 88,7 %. После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность поля. Гребнистость составляет 2,3 см. Сохранение стерни − 71,6% . Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось Эксплуатационные показатели Производительность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Обеспечена Обеспечена Обеспечена Ваключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: Испочник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	1			
Основной процент составляют почвенные агрегаты, размером до 50 мм - 88,7 %. После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность поля. Гребнистость составляет 2,3 см. Сохранение стерни − 71,6% . Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось Эксплуатационные показатели Производительность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Обеспечена Обеспечена Обеспечена Ваключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: Испочник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
размером до 50 мм - 88,7 %. После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность поля. Гребнистость составляет 2,3 см. Сохранение стерни — 71,6%. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось Эксплуатационные Производительность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Обеспечена Обеспечена Обеспечена Обеспечена Обеспечена (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
тостъ составляет 2,3 см. Сохранение стерни — 71,6% . Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось Производительностъ в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительностъ в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасностъ Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Бежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Испытания провел:		размером до 50 мм - 88,7 %. После прохода агрегата		
71,6% . Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось Производительность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Испочник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		остаётся выровненная поверхность поля. Гребни-		
Работавоть Высовательность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность движения Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Сехническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		стость составляет 2,3 см. Сохранение стерни –		
Обеспечена Техническое обслуживание Техноническое обслуживание Техническое обслуживание Те		71,6% . Забивания и залипания рабочих органов не		
гате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Испочник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		наблюдалось		
скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Испытания провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	Эксплуатационные	•		
Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Испочник инфор-Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	показатели			
вила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		•		
Ной работы составил 13,64 кг/га Безопасность Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Бежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Везопасность движения машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. Провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
Выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		•		
Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		•		
Удобство управления Безопасность выполнения работ Техническое Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	движения	_		
НИЯ Безопасность выполнения работ Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	T.			
Безопасность выполнения работ Обеспечена Техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Использовать по назначению обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Испытания проведины: обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Испытания проведины: обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Испытания проведины: обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Испытания проведины: обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Испытания проведины: обслуживание (ЕТО) - чельный проведины: обсл	, ,	Удобно		
Техническое обслуживание (ЕТО) - чеобслуживание (ЕТО) - чеобслуживание (ЕТО) - чеораз каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		05		
Техническое бослуживание (ЕТО) - чеобслуживание (ЕТО) - чеобслуживание рез каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		Ооеспечена		
обслуживание рез каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 челч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	-	F (FTO)		
Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
Но и в достаточном объёме Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» дены: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	оослуживание			
Заключение по результатам испытаний Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Осиков А.А. Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
Использовать по назначению Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» дены: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	2010			
Испытания проведены: ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания провел: Осиков А.А. Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
дены: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
ул. Ленина, 32 Испытания Осиков А.А. провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	-	*		
Испытания Осиков А.А. провел: Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	допы.			
провел: Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)	Испытания			
Источник инфор- Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)				
	*	Протокол испытаний № 11-24-17(2010082)		
παμπ. ΙΟΙΟΙ ΔΟΚΟΟΜ ΔΟΙΙΙΟΜΟ	мации:	от 01 декабря 2017 года		