

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 11-37-19 (5010202)



Рыхлитель влагосберегающий навесной RVN-5

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО НИПВФ «Тензор-Т» (Центр инжиниринга и трансфера АЧИИ ФГБОУ ВО ДГАУ)	347939, Ростовская обл., г.Таганрог Поляковское шоссе, 20-6

**Результаты испытаний
рыхлителя влагосберегающего навесного РВН-6**

Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-5 предназначен для основной безотвальной обработки почв с удельным сопротивлением до 0,09 МПа под зерновые, пропашные и технические культуры на глубину до 45 см. Рыхлитель может использоваться по отвальным и безотвальным фонам для углубления и разуплотнения пахотного горизонта, повышения влагопоглощающей способности, воздухопроницаемости.

Для нормальной работы рыхлителя почва на участке должна соответствовать следующим требованиям: влажность почвы - не более 30%, твёрдость - до 4 МПа, длина растительных остатков на поверхности поля - не более 250 мм, уклон поля - не более 8%.

Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-5 представляет собой навесное орудие с симметрично установленными рабочими органами (правыми и левыми) для безотвального рыхления почвы и шлейфом (катком) для разрушения почвенных комков, выравнивания и уплотнения верхнего слоя почвы

Качество работы

Средняя глубина обработки, см	41,1
Гребнистость поверхности почвы, см	4,8
Сохранение стерни, %	87,0
Крошение почвы, %: - размер комков почвы до 50 мм	80,1

Условия эксплуатации:

- способ агрегатирования	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механизм регулировки
- время подготовки машины к работе, ч	1,3
Агрегатирование	Трактор класса 6
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая. Нарботка на сложный отказ II и III групп сложности – более 152 ч

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм: в рабочем положении	
- длина	3145
- ширина	5070
- высота	1820
Рабочая ширина захвата, м	5,1
Пределы регулировки глубины обработки, см	22...47
Масса, кг	2656
Рабочая скорость, км/ч	6...12

Результаты испытаний	
Качество работы	Средняя глубина обработки почвы составила 41,1 см; поверхность поля выровненная, с гребнистостью 4,8 см; при качественном крошении почвы содержание фракций размером до 50 мм составляет 80,1%. Сохранение стерни 87,0%
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени в агрегате с трактором К-744Р4 получена 5,3 га/ч при рабочей скорости 10,4 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 4,1 га/ч. Удельный расход топлива за сменное время 12,2 кг/га
Безопасность движения	При движении по дорогам общего пользования необходимо отсоединять две крайние секции и шлейф катков. Транспортная скорость - до 20 км/ч. Рыхлитель оборудован световозвращателями
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,15 чел.-ч. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации соответствует требованиям ГОСТ ISO 12100

Заключение по результатам испытаний	
Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-5 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Осиков А.А.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-37-19 (5010202) от 02 декабря 2019 года