

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л ы ы с п ы т а н и й

№ 08-06-2017 (5090062)



Окучника-гребнеобразователя GN-4

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Гримме-Русь»	249080, Калужская область, Малоярославецкий район, с. Детчи- но, ул. Индустриальная, 3 Тел/факс (48431) 5-60-10 E-mail: grimme-rus@grimme.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Окучник-гребнеобразователь ГН-4	
Назначение	Для формирования объемных гребней за один рабочий проход. В технологическом процессе машина разрыхляет, измельчает почву и образует гребни, не содержащие комков.
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	3,0
- глубина обработки (средняя), см	7,3
- высота гребня, см	19,0
- уничтожение сорных растений, %	100
- повреждение культурных растений, %	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на формировании гребней на глубину 7,3 см	1,75
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, навеской трактора
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – с помощью механизма опорных колес.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08
Агрегатирование	Трактора класса 1,4-2 (МТЗ-1221)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,08
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
Окучник-гребнеобразователь является навесным орудием, состоящим из 5 рыхлителей на S-образных стойках. За стойками следуют 5 окучивающих корпусов, следом установлен гребнеобразователь. Гребнеобразователь образует гребни практически без содержания комков. Окучник имеет 2 опорных колеса и боковые направляющие щитки, которые предотвращают потерю почвы, необходимой для гребнеобразования.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	2410

- ширина	3280
- высота	1500
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором МТЗ-1221, мм	
- длина	7340
- ширина	3280
- высота	2850
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3,0
- рабочая	3,0
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	6-10
Масса в комплектации поставки, кг	950
Рабочая скорость, км/ч	5-8
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ и НД. Испытания показали, что на формировании гребней на посадках картофеля машина обеспечивает глубину обработки 7,3 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (6-10 см). Высота сформированных гребней равна 19,0 см. Уничтожение сорных растений после прохода агрегата в зоне обработки было полным. Повреждения культурных растений не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания окучника проведены на формировании гребней в агрегате с трактором МТЗ-1221. Средняя рабочая скорость составила 5,8 км/ч (по ТУ – 5-8 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 1,75 га, что так же соответствует данному документу (1,5-2,4 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 10,65 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине составляют 3,28 м. Перевозится она по дорогам общего пользования в соответствии с действующими правилами перевозки негабаритных грузов, либо автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,08 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	

По результатам испытаний окучника-гребнеобразователя ГН-4 установлено:

1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям ТУ. Нарботка на отказ составила более 100 ч. Коэффициент готовности равен 1,0.

2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.

3. Конструкция машины отклонений от требований ССБТ не имеет.

Испытаниями установлено, что машина соответствует всем основным требованиям ТУ, НД.

Испытания проведены:

ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».
446442, Самарская обл., Кинельский р-н,
п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82
Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51
E-mail: povmis2003@mail.ru

Источник информации:

Протокол испытаний № 08-06-2017 (5090062) от 18 августа 2017 года