



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА  АРИС

ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ
СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

www.agro-inform.ru

АГРО-ИНФОРМ

№ 3 (269) / март 2021

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



443528, Самарская обл., Волжский р-н, пгт Стройкерамика, а/я 11320

Телефон: (846) 977-77-37. Email: info@pegas-agro.ru. Сайт: pegas-agro.ru

 @pegas_agro_

Глубокорыхлитель навесной ГРП-4

Производитель: ООО «Завод имени Медведова – Машиностроение»
302030, Орловская обл., г. Орел, ул. Московская, д. 69, офис 39.
Тел.: 8 (4862) 59-97-11, 55-08-12, 59-97-25.
Email: sales@orzim.ru; orzim.ru.



Глубокорыхлитель навесной ГРП-4.
Рабочие органы



ГРП-4 в агрегате с трактором К-739Ст
в работе

Назначение. Для обработки почвы без оборота пласта при влажности 8–20% и твердости почвы 4,5 МПа на склонах не превышающих 8° во все периоды полевых работ. На полях не допускается наличие пней, камней и скопление соломы.

Конструкция. Глубокорыхлитель состоит из сварной рамы с навесным устройством, двух опорных колес с винтовым механизмом регулировки глубины обработки. На раме глубокорыхлителя в 2 ряда установлены

9 рабочих органов (рыхлителей) со срезными болтами, за которыми следует двухрядковый зубчатый каток диаметром 550 мм для дополнительного крошения и выравнивания поверхности поля. Рыхлители установлены на расстоянии 900 мм друг от друга в ряду. Рыхлитель состоит из стойки, в верхней части которой установлен нож с закрепленными правым и левым боковыми крыльями, а в нижней части установлено долото. Перевод орудия из рабочего положения в

Технико-экономические показатели

1. Тип	навесной
2. Агрегируется (класс трактора)	тракторы кл. 5
3. Рабочая скорость, км/ч	5–8
4. Конструкционная ширина захвата, м	3,9
5. Масса эксплуатационная, кг	2 300
6. Производительность основного времени, га/ч	2,0–3,2
7. Количество рабочих органов, шт.	9
8. Расстояние между смежными рабочими органами, мм	450
9. Ширина захвата рабочего органа, мм	300
10. Цена без НДС (2020 г.), руб.	740 833
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	815

транспортное осуществляется навесной системой трактора.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на глубоком рыхлении почвы по предварительно пролущенной стерне озимой пшеницы. Влажность почвы в сорокасантиметровом слое не превышала 11,0%. Твердость почвы при этом составляла 2,5–4,7 МПа и была выше требований ТУ (до 4,5 МПа) в нижележащих слоях почвы (20–40 см). Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного действия на качество работы машины. Глубокорыхлитель обеспечивает глубину обработки 32,3 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (15–40 см). После прохода глубокорыхлителя процент сохранения стерни составлял 80%, что отвечало требованиям ТУ (не менее 80%). Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0–5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

Надежность. Нароботка за период испытаний составила 130 ч. Отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации глубокорыхлитель навесной ГРП-4 в агрегате с трактором К-739Ст надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

1.	Вид работы	Глубокое рыхление
2.	Рабочая скорость движения, км/ч	8,0
3.	Рабочая ширина захвата, м	4,0
4.	Глубина обработки, см	32,3
5.	Производительность сменного времени, га/ч	2,51
6.	Расход топлива, кг/га	15,94
7.	Вклад в себестоимость работ, руб/га	325

Глубокорыхлитель навесной ГРП-4 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Р. МАЛЫГИН