

**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**

**№ 11-28-19 (2010042)**



**Плуг навесной усиленный ПНУ-6х35**

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

<b>Результаты испытаний плуга навесного усиленного ПНУ-6х35</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Плуг навесной усиленный ПНУ-6х35 предназначен для вспашки различных почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кг/см <sup>2</sup> ), при влажности почвы до 30% и твердости до 4 МПа, углубления пахотного горизонта по отвальным фонам на склонах до 8°. Плуг агрегируется с тракторами сельскохозяйственного назначения тягового класса 3; 4 мощностью 180-220 л.с. Способ агрегатирования-навесной	
<b>Качество работы</b>	
Глубина обработки:	
- средняя, см	28,9
- стандартное отклонение, см	1,17
- коэффициент вариации	4,1
- гребнистость поверхности почвы, см	3,2
Заделка растительных и пожнивных остатков, %	92,1
Глубина заделки растительных и пожнивных остатков, %	11,9
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Условия эксплуатации</b>	
Способ агрегатирования	Навесной
Перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
Настройка рабочих органов	Механическим способом
Время подготовки машины к работе (навески), ч	0,02
Агрегатирование	Тракторы класса 3; 4
Трудоемкость ежесменного ТО, ч	0,49
Эксплуатационная надежность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Числовые значения
Габаритные размеры плуга, мм: в рабочем положении в агрегата с трактором К-424	
- длина	13080
- ширина	3300
- высота	3900 (по трактору)
в положении хранения	
- длина	6250
- ширина	2875
- высота	1665
Конструкционная ширина захвата, м	2,1
Пределы регулировки глубины обработки, см	0...38
Масса, кг	1450
Рабочая скорость, км/ч	7...12

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Средняя глубина обработки почвы составила 28,9 см при хорошей устойчивости хода рабочих органов (<math>\pm 1,17</math> см), что соответствует нормативу по СТО АИСТ 4.6 (<math>\pm 2</math> см). После прохода орудия остаётся выровненная поверхность почвы.</p> <p>Гребнистость поверхности поля составила 4,7 см, что укладывается в норматив по СТО АИСТ 4.6 (не более 5 см).</p> <p>Качество крошения почвы (62,6%) из-за высокой твёрдости почвы получено ниже нормативных значений (не менее 75%). Заделка растительных и пожнивных остатков (92,1%) соответствует ТУ (<math>95 \pm 5\%</math>). Глубина их заделки составила 11,9 см, что соответствует нормативу (12...15 см). Забивания и залипания рабочих органов машины не наблюдалось</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Плуг работал в агрегате с колесным трактором Т-150К. Производительность в час основного времени на вспашке зяби получена 1,6 га/ч при рабочей скорости 7,2 км/ч и рабочей ширине захвата 2,25 м. Полученные данные соответствуют требованиям ТУ (<math>W_o - 1,05 \dots 2,1</math> га/ч, <math>V_p - 7 \dots 12</math> км/ч) и СТО АИСТ 4.6 (<math>V_p -</math> до 12,0 км/ч). Производительность в час сменного времени составила 1,3 га/ч. Коэффициент использования сменного времени получен 0,78. Технологический процесс выполнялся устойчиво, что подтверждает коэффициент надежности технологического процесса, равный 1,0, при требованиях ТУ – 0,99. Удельный расход топлива за время сменной работы получен 16,7 кг/га</p>
Безопасность движения	<p>Плуг предназначен только для работы в поле, полностью оборудован световозвращателями, выезд на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость до 15 км/ч</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	ЕТО - через 8...10 ч (трудоемкость 0,49). Сезонное техническое обслуживание

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Плуг навесной усиленный ПНУ-6х35 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, Россия, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Халилов Ш.А.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-28-19 (2010042) от 14 ноября 2019 года