

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 10-41-19 (6240702)**



Плуг оборотный ЕврОпал 5

| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
|-----------------------------------|--------------|
| фирмы "Лемкен" | Германия |

| Результаты испытаний (краткие) | |
|--|---|
| Плуг оборотный ЕврОпал 5 | |
| Назначение и описание конструкции машины | |
| Плуг оборотный ЕврОпал 5, предназначен для гладкой вспашки почв различного механического состава, в том числе и почв, засоренных камнями, твердостью до 4,0 МПа и влажностью до 30% под зерновые и технические культуры на глубину 20-30 см. | |
| Особенности конструкции: | |
| - пружинные предохранители корпусов; | |
| - ступенчатое изменение ширины захвата корпуса. | |
| Качество работы: | |
| Рабочая ширина захвата, м | 1,67 |
| Глубина обработки, см | 18,5 |
| Крошение почвы % по размерам комков до 50 мм вкл. | 87,8 |
| Гребнистость поверхности пашни, см | 2,0 |
| Глубина заделки растительных остатков, см | 11 |
| Забивание и залипание рабочих органов | не отмечалось |
| Условия эксплуатации: | |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования) | - полунавесная |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | гидравлическая |
| - настройка рабочих органов | механическая |
| - время подготовки машины к работе (навески) | 0,08 ч |
| Агрегатирование | тракторы мощностью 75-100 л.с. (Джон Дир 6130D мощностью 130 л.с.) |
| Потребляемая мощность | показатель не определялся |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч | 0,12 |
| Эксплуатационная надежность | удовлетворительная |

| Техническая характеристика | |
|--|--------------------|
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные размеры плуга в рабочем положении, мм: | |
| (при установочной ширине захвата корпуса 40 см) | |
| - длина | 8970 |
| - ширина | 2180 |
| - высота | 2550 |
| Габаритные размеры плуга в транспортном положении, мм: | |
| - длина | 4130 |

| | |
|-------------------------------|---|
| - ширина | 2150 |
| - высота | 2550 |
| Масса, кг | 948 |
| Дорожный просвет, мм | 150 |
| Рабочая скорость, км/ч | 8,39 |
| Результаты испытаний | |
| Качество работы | При установочной глубине 18 см плуг обеспечивает гладкую вспашку на среднюю глубину 18,5 см. Гребнистость поверхности пашни на вспашке поля из-под зерновых культур составляет 2,0 см. Глубина заделки растительных остатков составила 11,0 см при полноте заделки 100 % (по СТО АИСТ 4.6-2018 соответственно 12-15 см и не менее 90%). Крошение почвы по содержанию комков размером до 50 мм составило 87,8% (по СТО АИСТ 4.6-2018 – 70±5%). Коэффициент надёжности технологического процесса 1,0. |
| Эксплуатационные показатели | При рабочей скорости движения 8,39 км/ч и рабочей ширине захвата 1,67 м производительность за час основного времени составила 1,40 га. Производительность в час технологического времени составила 1,26 га, сменного времени 1,07 га. Коэффициент использования сменного времени до 0,77 (по СТО АИСТ 4.6-2018 - не менее 0,8±0,05). Коэффициент использования технологического времени составил 0,99. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 12,62 кг/га. |
| Безопасность движения | На плуге не обозначены места установки домкратов; не оборудован задними световозвращателями или щитками с чередующимися красными и белыми полосами; отсутствует знак ограничения максимальной скорости. Транспортная скорость движения до 30 км/ч. |
| Удобство управления | Удобно |
| Безопасность выполнения работ | Обеспечена |
| Техническое обслуживание | Трудоемкость ежесменного технического обслуживания – 0,12 чел-ч. Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме отражает вопросы устройства, правил техники безопасности и эксплуатации плуга. Не содержит четкие рекомендации по регулировке ширины захвата и регулировке предохранительного механизма в зависимости от почвенных условий. |

| Заключение по результатам испытаний | |
|--|--|
| <p>Плуг оборотный ЕврОпал 5 фирмы «Лемкен», Германия, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2018 по показателям назначения, надежности и ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением 4 пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены места установки домкратов (п.4.5.2); - отсутствуют задние световозвращатели или щитки с чередующимися красными и белые полосами (п.4.6.1.1 и п. 4.6.1.8); - отсутствует знак ограничения максимальной скорости (п. 4.6.3). | |
| Испытания проведены: | ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области |
| Испытания провел: | Рудометкина В.М. |
| Источник информации: | Протокол испытаний № 10-41-19 (6240702) от 10 декабря 2019 года |