



2Н344
ДСТУ ISO/IEC 17025

----- Протокол № 01-14-2016 -----
-- Функціональні випробування --
(фокус тест)



Продуктивність та витрати палива



Агрегат ґрунтообробний комбінований ЗЕВС - 6 НД

Виробництва ТОВ «Велес Агро ЛТД»
Україна, м. Одеса, вул. Миколаївська дорога, 253
Тел. : +38-048-716-14-19 (20, 21)
www.velesagro.com

Робоча ширина захвата	6 м
Кількість дисків	48 шт / 24 пари
Діаметр дисків	620 мм (тандемні)

Агрегат ґрунтообробний комбінований ЗЕВС-6 НД знаряддя для поверхневого, середнього і глибокого обробітку ґрунту, рівномірного розподілу по поверхні та загортання у верхні шари рослинних решток, створення в обробленому шарі оптимальних умов для розвитку ґрунтової мікрофлори.

Тандемні дискові робочі органи закріплені на рамі через гумові амортизатори, рознесені на чотири ряди в шаховому порядку гарантуючи роботу без забивання на полях з великою кількістю рослинних решток. Робочі органи встановлено між катком та передніми опорними колесами, що гарантує якісне копіювання поверхні поля та високу стабільність глибини обробітку як по ходу так і по ширині захвату агрегату.

Центр випробувань техніки УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого
Атестат № 2Н344 від 29 вересня 2014 року
смт Дослідницьке, Васильківський р-н, Київська обл.
тел.: 050-229-39-12 e-mail: tenzo-test@ua.fm

Умови випробувань

Агрегат випробовувався з двома тракторами потужністю 300-350 к. с. Весною (07 квітня 2016 року в Одеській області) на обробітку перелогового поля з твердістю ґрунту – 2,4 мПа та вологістю 28,5 % в агрегаті з трактором New Holland T8.390 зі спареними колесами на передній і задній осі та літом (20 липня 2016 року в Дніпропетровській області) на обробітку стерні пшениці з твердістю ґрунту – 3,8 мПа та вологістю 12,5 % з трактором John Deere 8335 R з універсальними шинами.

Результати випробувань

Режими роботи	Глибина обробітку, см	Буксування, %	Швидкість, км/год	Продуктивність, га/год	Витрати палива, л/га
Транспортний переїзд по полю	-	0,0	12,5	-	3,9
Мілкий обробіток	6,0	3,5	12,0	7,2	6,3
	10,0	4,0	11,5	6,9	8,7
Середній обробіток	15,0	5,2	9,2	5,5	10,5
	17,0	7,5	8,1	4,9	12,1
Глибокий обробіток	20,0	12,0	7,6	4,6	13,5
	23,0	14,0	7,5	4,5	15,0

Коментарі за результатами випробувань

Агрегат ґрунтообробний комбінований ЗЕВС - 6НД підтвердив свою універсальність та забезпечив якісне виконання різноглибинного обробітку ґрунту (поверхневого, середнього та глибокого) відповідно до налаштувань.

На всіх робочих режимах, різних умовах роботи (*весна і висока вологість ґрунту, посушливий період і надмірна твердість ґрунту, перелogi і стерня*), налаштуваннях агрегат ЗЕВС - 6НД оптимально завантажив двигун трактора на рівні 90-97% від номінальної експлуатаційної потужності та виконав технологічні операції з різноглибинного обробітку ґрунту на високих робочих швидкостях. Від 4,5 км/год при глибині обробітку 20-23 см до 7,2 км/год при глибині 6-10см. При цьому обмежувачими факторами робочої швидкості та відповідно продуктивності на мілкому обробітку були завантаження двигуна (97%), а глибокому - буксування рушіїв (15%). Напрацювання агрегатом за 8 - годинну зміну на мілкому обробітку становить 46 га, на середньому – 32 га та на глибокому – 28 га/зміна.

Встановлені показники витрати палива на обробіток 1 га площі в агрегаті з тракторами потужністю більше 300 к. с. засвідчили високу економічність агрегату ЗЕВС - 6НД: 6,3л/га - 10,5л/га - 13,5 л/га відповідно до глибини обробітку 6 см - 15 см - 20 см.

При цьому слід відмітити, що інтегральний показник енергоефективності та продуктивності (скільки палива (*грам*) та часу (*секунд*) витрачається на обробіток одиниці об'єму ґрунту (*глибина*площу = куб метрів*)) Для агрегату ЗЕВС - 6НД становить лише 2-3 г×сек/м³. Для порівняння цей показник у плуга становить 9-14 г×сек/м³ і суттєво залежить від кількості корпусів, а в класичної дискової борони 4-6 г×сек/м³ і залежить від вибраної глибини обробітку.

Завдяки оригінальній тандемній конструкції дискових батарей та багаторядному їх розміщені на рамі агрегат ґрунтообробний комбінований ЗЕВС - 6НД за показниками продуктивності та питомої витрати палива може успішно конкурувати з кращими спеціалізованими ґрунтообробними агрегатами на ринку України, які призначені лише для виконання або мілкою (луцильники), або середнього (дискатори), або глибокого (дискові борони) обробітку.