

Коток силосний КС-3000 "Профі"

Призначення і технічний опис

Коток призначений для утрамбовування кормових культур під час заготівлі силосу та сінажу в бетонних траншеях та курганах.

Коток закріплюється на триточковій навісці гусеничних або колісних тракторів загального призначення тягового класу 3.0 та може використовуватися в господарствах різних форм власності у всіх агрокліматичних зонах України.

Основні складові частини котка: рама, водоналивний коток з ребрами, навіска, ящик для баластного вантажу.

Рама являє собою зварну конструкцію прямокутної форми. Передня і задня частини виготовлені з квадратної труби перерізом (160x160) мм, з'єднаних між собою боковинами з листового металу товщиною 28 мм.

Чотири опорних стояки забезпечують стійкість відчепленої машини.

Для приєднання машини до енергосасобу в передній частині рами приварений навісний пристрій.

Водоналивний коток являє собою трубу діаметром 630 мм і товщиною стінки 10 мм. Збоку труба герметично заварена фланцями з осями для кріплення до боковин рами. На одному з фланців передбачена водоналивна горловина з пробкою.

Навколо котка приварені 12 ущільнювальних ребер заввишки 150 мм і завширшки 14 мм.

За потреби збільшення маси машини, конструкцією передбачений допоміжний ящик для вантажу.



Протокол випробувань
№ 01-35-2019
від 19 вересня 2019 р.

Виробник
ФОП «Пунько М.І.»,
м. Обухів, Київська обл.



Технологічний процес

Технічна характеристика за результатами випробувань

Показники призначення	
Тип машини	Навісна
Агрегування, трактор тягового класу	3,0
Ширина захвату, м	2,90
Робоча швидкість, км/год	5,8
Продуктивність за год часу, т/год:	
- основного	51,0
- змінного	44,0
Показники якості виконання технологічного процесу	
Щільність закладеної кормової маси, кг/м ³	710
Температура ущільненої силосованої маси, закладеної в сховище, °С	27,4
Показники транспортability	
Габаритні розміри в транспортному положенні, м:	
- довжина	1520,0
- ширина	2970,0
- висота	1290,0
Маса конструкційна, кг	1705
Дорожній просвіт, мм	310
Показники надійності	
Середній наробіток на відмову, год.	відмови не виявлені
Питома сумарна трудомісткість усунення відмов, люд-год./год.	відмови не виявлені
Економічні показники	
Годинні експлуатаційні затрати агрегата, грн./год:	1061,29
- в т.ч. трактора	872,79
- котка	188,50

Особливості конструкції

Регульоване довантаження доступним баластом (пісок, вода)

Високий питомий тиск та рівномірне ущіль-

нювання, завдяки невеликій відстані між ущільнювальними ребрами (260 мм).

Коротка інформація про технологічний процес

Рухом агрегата вперед і назад маса після попереднього розрівнювання утрамбовується

до щільності, відповідної зоотехнічним вимогам.

Коментарі до результатів випробувань

Агрегування. Коток агрегується з тракторами без ускладнень.

Транспортability. Габаритні розміри в транспортному положенні не перевищують нормативних.

Якість роботи. Коток достатньо якісно виконує технологічний процес на утрамбовуванні силосної маси з кукурудзи.

Показники надійності. За період випробувань відмов не відмічено.

Показники безпеки та ергономічності Відповідає вимогам ДСТУ EN 953, ДСТУ EN 1553, ДСТУ EN ISO 12100 та ДСТУ EN ISO 4254-1.

Експлуатаційно-технологічні показники. Експлуатаційно-технологічні показники мають достатній рівень.

Економічні показники. Годинні експлуатаційні затрати агрегата отримані у відповідних умовах експлуатування котка.

Висновки за результатами випробувань

Результати державних приймальних випробувань дослідного зразка котка силосного КС-3000 "Профі" свідчать, що він задовільно виконує технологічний процес на утрамбовуванні силосної маси з кукурудзи у фазі молочно-воскової стиглості зерна. За показниками призначення коток відповідає вимогам проекту ТУ.

Під час експлуатування котка забезпечуються комфортні умови праці механізатора, зручне технічне та технологічне обслуговування.

За показниками безпечності та ергономічності коток відповідає вимогам ДСТУ EN 953, ДСТУ EN 1553, ДСТУ EN ISO 4254-1 та ДСТУ EN ISO 12100, що є доказом його відповідності Технічному регламенту безпеки машин.

УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого РЕКОМЕНДУЄ коток силосний КС-3000 "Профі" до постановлення на виробництво.