

---

УДК 631

## НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ СИСТЕМНИХ ТРАКТОРІВ NEXAT

**А. С. КОМАРОВ** викладач  
*Ніженський фаховий коледж*  
*E-mail: A0969551209@ukr.net*

### **Анотація**

У даній статті розглянуто сучасний системний трактор NEXAT, та наведені його характеристики, переваги і недоліки.

**Вступ.** У сучасному сільському господарстві для вирощування великих врожаїв використовується велика кількість різноманітної техніки та агрегатів, що в свою чергу збільшує трудомісткість робіт, тому компанія NEXAT GmbH, вирішила розробити і створити перший системний трактор який може задовольнити всі потреби сільськогосподарського виробництва.

**Виклад основного матеріалу.** NEXAT це сучасний універсальний трактор який забезпечує повний цикл виконання усіх сільськогосподарських

робіт від початкового етапу посіву культури та до завершального збирання врожаю.



Рисунок 1 зовнішній вигляд трактора (Джерело Компанія NEXAT GmbH)

Серцем даного трактора є два дизельні двигуни по 545 к.с. вони в свою чергу обертають 4 генераторні установки які забезпечують електрострумом 4 електродвигуна по 200к.с кожний, відповідно електродвигуни встановлені на кожному із рушіїв.

Системний трактор NEXAT спроектований як автономна машина та оснащений системою моніторингу навколишнього середовища що дозволяє більш ефективно виконувати агротехнічні операції на складному рельєфі полів. Головною особливістю трактора є встановлення сучасного навігаційного обладнання, що дозволяє трактору зберігати маршрути по обробленому полі після посіву під час догляду за рослинами трактор буде рухатися по одному і тому маршруту з відхиленням 1-2 см, забезпечуючи зменшення ущільнення ґрунту по всій ділянці поля.

Всі знаряддя з якими агрегатується даний трактор є широко захватними що забезпечує високу продуктивність. Головною перевагою є агрегування знарядь із даним трактором адже всі знаряддя спроектовані таким чином що вони не причіпні, як зазвичай, а навісні, що в свою чергу через конструкцію даного агрегату збільшує його вагу та забезпечує зменшення фактору буксування та за рахунок цих факторів збільшує ККД порівняно з іншими тракторами.



Рисунок 2 Приклад знаряддя з якими агрегатується NEXAT  
Джерело Компанія NEXAT GmbH)

Знаряддя розміщуються між чотирма великими гусеничними або колісними блоками, які можна повертати на 90° що покращує ситуацію під час переїздів. В даний трактор інтегровані сучасні технології автоматичного керування що забезпечує автономну роботу без присутності оператора у кабіні трактора фактично один оператор може керувати 2-3 такими тракторами.

Додатково трактор оснащений системами зовнішнього керування які базуються на використанні супутникових сигналів GPS.



Рисунок 3 Зовнішнього органу керування NEXAT  
*Джерело Компанія NEXAT GmbH*

### **Висновок**

Дана технологія системного трактора є перша у своєму виконанні, технологія є досить перспективна, адже наявність одного такого агрегату у господарстві закриває всі потреби сільськогосподарського виробника. NEXAT буде вдосконалюватися і розвиватися безпосередньо на території України.

### **Список використаних джерел**

е

технічна характеристика комбайнового модуля NexCo

HYPERLINK "<https://traktorist.ua/articles/nexat-pislya-viyni-planuiemo-zapustiti-skladannya->

і

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АПВ НААН  
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



***ЗБІРНИК  
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***XII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди  
118-ї річниці від дня народження  
доктора технічних наук, професора,  
віцепрезидента УАСГН  
КРАМАРОВА  
Володимира Савовича  
(1906-1987)***

**«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»**

***20-21 лютого 2025 року  
м. Київ***

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE AND ENVIRONMENTAL  
SCIENCES OF UKRAINE  
INSTITUTE OF MECHANICS AND AUTOMATICS OF  
AGROINDUSTRIAL PRODUCTION OF THE NATIONAL  
ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF UKRAINE STATE  
BIOTECHNOLOGICAL UNIVERSITY



## ***PROCEEDINGS***

*XII International Scientific and Technical Conference dedicated  
to the 118th anniversary of the birth of  
Doctor of Technical Sciences, Professor,  
Vice President of the UAAS  
KRAMAROV  
Volodymyr Savovych  
(1906-1987)*

**«KRAMAROV'S READINGS»**

*February 20-21, 2025  
Kyiv*

УДК 631.17+62-52-631.3

Збірник тез доповідей XII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 118-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 20-21 лют. 2025 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2025. 662 с.

Proceedings of the XII International Scientific and Technical Conference dedicated to the 118th anniversary of the birth of Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice President of the UAAS Kramarov Volodymyr Savovych (1906–1987), February 20–21, 2025, Kyiv / MES of Ukraine, National University of Life And Environmental Sciences of Ukraine. Kyiv: Publishing center of NULES of Ukraine, 2025. 662 p.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та студентів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок.

The Proceedings presents abstracts of reports of scientific and pedagogical workers, research staff, graduate students and students of the NULES of Ukraine, leading domestic and foreign higher educational institutions and scientific institutions, in which completed stages of development are considered.