

**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ,  
ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ**

**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ  
ІНСТИТУТ ПРОДУКТИВНОСТІ  
АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР  
ПРОДУКТИВНОСТІ АПК**

**Бібліотека спеціаліста АПК "Економічні нормативи"**

**МЕТОДИЧНІ ПОЛОЖЕННЯ ТА НОРМИ  
ПРОДУКТИВНОСТІ І  
ВИТРАТ ПАЛИВА НА ТРАКТОРНО-  
ТРАНСПОРТНИХ РОБОТАХ**

**Київ – 2022**

УДК 633:[631.53.04:658.531]  
М43

Бібліотеку засновано в 2000 р.

**Автори:** В. М. Івченко, О. С. Зірзак, В.Ф. Іваненко, І. М. Мягкий.,  
Д. Г. Нога, В. С. Пивовар

**Рецензенти:** *О.П.Величко*, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту і права Дніпровського державного аграрно-економічного університету; *О.В.Добровольська*, доктор економічних наук, професор кафедри фінансів, банківської справи та страхування Дніпровського державного аграрно-економічного університету.

Затверджено Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, погоджено з Центральним комітетом профспілок працівників агропромислового комплексу України, друкується за рішенням вченої ради НДІ "Украгпромпродуктивність" Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України (протокол № 4 від 20 грудня 2019 р.)

**М43**      **Методичні** положення та норми продуктивності і витрат палива на тракторно-транспортних роботах / В. М. Івченко, О. С. Зірзак, В.Ф. Іваненко, І.М. Мягкий., Д. Г. Нога, В. С. Пивовар, К.: НДІ "Украгпромпродуктивність", 2022. 436 с. (Б-ка спеціаліста АПК "Економічні нормативи).

ISBN 978-966-8785-91-7

У науковому виданні викладено методику розробки і впровадження на підприємствах науково обґрунтованих норм продуктивності і витрат палива на тракторно-транспортних роботах. Наведено змінні норми продуктивності тракторно-транспортних агрегатів та витрати палива на нові марки тракторів і причепів вітчизняного та зарубіжного виробництва, що надійшли на сільськогосподарські підприємства останнім часом.

Для керівників та фахівців системи продуктивності АПК, підприємств усіх форм власності, податкових органів та профспілкових організацій, органів управління виробництвом усіх рівнів, працівників місцевих органів влади, наукових працівників, викладачів, аспірантів і студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації.

УДК 633:[631.53.04:658.531]

Без права перевидання. Відтворення або використання матеріалу, що міститься в інформаційному продукті, для освітніх або некомерційних цілей вирішується без отримання попередньої письмової згоди власників авторського права за умови посилання на його повну біографічну назву згідно з ДСТУ 7.1:2006. Відтворення або використання матеріалу, що міститься в інформаційному продукті, для перепродажу, інших комерційних цілей або угод (договорів) на розробку науково-дослідних робіт забороняється без отримання попередньої письмової згоди власників авторського права. Ці умови відносяться і до видань попередніх років. Заявку на отримання такого дозволу слід направляти науково-організаційному відділу НДІ "Украгпромпродуктивність" за адресою: 03035, м. Київ, пл.. Солом'янська, 2 або електронною поштою [uapp\\_god@ukr.net](mailto:uapp_god@ukr.net).

ISBN 978-966-8785-91-7

© І В. М. Івченко, О. С. Зірзак,  
В.Ф. Іваненко та ін., 2022

## Зміст

Вступ	5
<b>Розділ 1. Нормування тракторно-транспортних робіт</b> .....	7
1.1. Види транспортних перевезень в агропромисловому комплексі.....	7
1.2. Основні нормоутворюючі чинники для розробки норм продуктивності та витрат палива на тракторно-транспортних роботах.....	8
1.3. Заповнення спостережних листів та визначення балансу часу зміни.....	13
1.4. Розробка нормативів часу.....	19
1.5. Розробка норм продуктивності та витрат палива на тракторно-транспортних роботах.....	22
1.6. Кваліфікаційні вимоги до трактористів-машиністів сільськогосподарського виробництва .....	37
<b>Розділ 2. Змінні норми продуктивності та витрати палива на транспортування загальногосподарських вантажів</b> .....	43
2.1. Змінні норми продуктивності та витрати палива на транспортування загальногосподарських вантажів тракторами загального призначення з одним причепом .....	44
2.2. Транспортування сіна і соломи з поля .....	392
Додатки.....	407
<b>Додаток А.</b> Нормативи витрат часу на вантажно-розвантажувальні роботи .....	407
<b>Додаток Б.</b> Узагальнені нормативи часу на навантаження та розвантаження сільськогосподарських вантажів .....	411
<b>Додаток В.</b> Витрати часу зміни на допоміжні роботи і організаційно-технічне обслуговування залежно від класу вантажу та вантажопідйомності причепа .....	412

<b>Додаток Г.</b> Усереднені нормативи часу на елементи допоміжної роботи .....	412
<b>Додаток Д.</b> Розрахункова вантажопідйомність причепа (без надставних бортів) .....	413
<b>Додаток Е.</b> Поправочні коефіцієнти на рельєф місцевості до змінних норм продуктивності і витрат палива .....	413
<b>Додаток Є.</b> Номенклатура тракторів виробництва Україна і Білорусь .....	414
<b>Додаток Ж.</b> Номенклатура тракторів іноземного виробництва .....	417
<b>Додаток З.</b> Технічна характеристика тракторних причепів і марки тракторів, з якими вони агрегатуються .....	419
<b>Додаток И.</b> Номенклатура і класифікація вантажів, прийняті в збірнику .....	422
<b>Додаток І.</b> Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника .....	432
Список літератури .....	434

## Номенклатура тракторів виробництва Україна і Білорусь

Марка		Потужність двигуна, кВт/к.с.	Клас трак- тора	Питома витрата палива, г/кВт год/г/ к.с.год
трактора	двигуна			
1	2	3	4	5
ХТЗ-2511-04	Д-120-44	20/27	0,7	241/177
МТЗ-320.4	LDW 1603/B3	27/36	0,6	н.д.
МТЗ-422	LDW 2204Т	37/49	1,4	322/237
МТЗ-510/512	Д-244	42/57	1,4	225/165
МТЗ-511/511.1	Д-244	42/57	1,4	225/165
ЮМЗ-6АКМ 40.2	Д-242-367, 435	44/60	1,4	235/173
МТЗ-520/522	Д-242	46/62	1,4	220/162
МТЗ-570	Д-242	46/62	1,4	229/168
МТЗ-622	"Lombardini" LDW 2204Т	46/62	1,4	329/242
МТЗ-572	Д-242	48/65	1,4	229/168
МТЗ-80/82	Д-240	55/75	1,4	252/185
ЮМЗ-8040.2	Д-243-436	57/78	1,4	н.д.
ЮМЗ-8040.2М				
ЮМЗ-8240	Д-243-436	60/81	1,4	233/172
ЮМЗ-8240.2				
ЮМЗ-8244.2				
ЮМЗ-8244.2М				
МТЗ-80.1.26	Д-243	60/81	1,4	229/169
МТЗ-82.1.26	Д-243	60/81	1,4	226/166
МТЗ -80.1/82.1	Д-243	60/81	1,4	220/162
МТЗ-920/920.2	Д-243	60/81	1,4	н.д.
Кий-14820	Д-243	60/81	1,4	226/166
МТЗ-892	Д-245.5	66/89	1,4	220/162
МТЗ-950/952	Д-245.5	66/89	1,4	н.д.
МТЗ-922	Д-245.5S2	70/95	1,4	226/166
МТЗ-952.4	Д-245.5S3А	70/95	1,4	220/162
ЮМЗ-10240 (10244)	Д-245-436	74/100	1,4	228/168

## Продовження додатка Є

1	2	3	4	5
MT3-2021	Д-245	77/105	1,4	236/171
КІЙ-14920	BF4M2012 "Deutz"	77/105	1,4	218/160
КІЙ-14102	Д-245	77/105	1,4	220/162
MT3-1025/1025.2	Д-245С	79/107	1,4	236/171
MT3- 1221/1221В/122 2	260.2 Turbo	96/130	2	226/166
MT3-1523/1523В	Д-260.1 Turbo	109/148	3	227/167
MT3-1523.3	Д-260.1 S2	111/150	3	227/167
Т-150К	СМД-62	121/165	3	244/182
ХТЗ-17221, (17221-09)	ЯМЗ-236Д- 3	132/180	3	220/162
Т-150-05-09- 25-04	ЯМЗ- 236М2-59	132/180	3	245/180
ХТЗ-150К-09, ХТЗ-150К-09- 25	ЯМЗ-236Д- 3	132/180	3	245/180
ХТЗ-16131-03	BF6M1013E "Deutz"	132/180	3	217/160
ХТЗ-16131-05	Д-260.9S	132/180	3	н.д.
ХТЗ-150К- 09.172	ЯМЗ-236Д- 3	132/180	3	245/180
MT3-1822.3	Д-260.9S2	132/180	3	249/183
ТЯ-200-02 "Ярило"	BF6M1013E "Deutz"	132/180	3	217/160
ХТЗ-17021, ХТЗ-17022	BF6M1013E "Deutz"	132/180	3	217/160
ХТА-220-10	ЯМЗ-236М2	132/180	3	252/185
ХТЗ-181	ЯМЗ- 238КМ2-3	140/190	5	252/185
ХТЗ-181.21	ЯМЗ- 238КМ2-3	140/190	5	245/180
ХТА-200, ХТА-200-10	Д-260.4	154/210	4	220/162
MT3-2022.3	Д-260.4S2	154/212	4	249/183
ХТЗ-17221-19	Д-260.4S2	154/210	4	240/177
ХТЗ-17221-21	ЯМЗ- 238КМ2-53	177/240	4	252/185

*Продовження додатка Є*

1	2	3	4	5
ХТЗ-242К.20	ЯМЗ- 238КМ2-53	177/240	4	245/180
ХТЗ-243К.20	ЯМЗ-536	184/250	4	245/180
ХТА-250-10, ХТА-250-20	Д-262.2S2	184/250	4	230/169
МТЗ-2522	Д-260.7	184/250	-	227/167
МТЗ-3022	BF6M1013F	223/303	5	248/182
ДЦ.1	С "Deutz"			
МТЗ-3522	TCD2013 L06-4L "Deutz"	261/355	-	240/176

## Номенклатура тракторів іноземного виробництва

Марка		Потужність двигуна, кВт/к.с.
трактора	двигуна	
1	2	3
Dongfeng-254	Y385T	18/25
YTO-404	Perkins	29/40
YTO-X1204	LR6B-23	89/120
MF-470 Xtra	Agro Power 420 DS	89/120
John Deere-6130D	Power Tech E	96/130
John Deere-7710	Power Tech	114/155
Arion-640C	DPS	114/155
Case Puma-165	FRT NEF L-6/Tier II	121/165
John Deere-7530	John Deere 6068	132/180
	HRW77	
John Deere-7820	ECE-24	136/185
New Holland T-7050	FPT NEF	143/195
John Deere-7830	Power Tech Plus	151/205
Case Puma-210	FRT NEF L-6/Tier II	156/212
Case MX-225	CDC	165/224
Axion-850	DPS	171/233
John Deere-8320	Power Tech	184/250
John Deere-8400	John Deere	191/260
Agrotron -X 720	Deutz Common Rail	198/269
John Deere-8330	Power Tech 6090HRW	202/275
Atles-946	Deuts 1013	202/275
Case MX-270	CDC	205/279
New Holland TG-285	Cummins	208/283
Case MX-285	Cummins	211/287
MF-8480	Sisu Diesel Turbo	213/290
MT-665B	Challenger 84 CTA	213/190
MT-665C	Agco Sisu Power 84CTA	213/290
MT-665D	Agco Power 84W1-4W	213/290
John Deere-8295R	Power Tech	217/295
John Deere-8520	John Deere	217/295
Case Optum-300CVX	FRT NEF L-6/Tier IVB	221/300

*Продовження додатка Ж*

1	2	3
John Deere-8430	Power Tech	224/305
Case MX-310	Cummins QSX-15	227/309
Axion-920	FRT	232/315
John Deere-8320R	Power Tech PSS	235/320
Challenger MT-765C	CAT C9 ACERT	235/320
Challenger MT-765B	CAT C9 ACERT	235/320
John Deere-8530	Power Tech	243/330
John Deere-8335R/RT	Power Tech Plus	246/335
New Holland T-8.410	Cursor 9	250/340
Case MX-340	FRT Cursor 9/Tier II	250/340
Axion-930	FRT	255/345
John Deere-8345R	Power Tech	254/345
Fendt-936	Deuts	265/360
John Deere-9300	John Deere	265/360
Axion-940	FRT	275/375
John Deere-9330	John Deere	275/375
Case MX-380	FRT	279/380
Axion-950	FRT	298/405
Versatile-535	Cummins QSX15	393/535
Case STX-535	Cummins QSX15	393/535