

Івано-Франківська агропромислова продуктивність

Згідно тематичного плану робіт на 2022 рік НДВ продуктивності та аналітики статистичної звітності у рослинництві, обслуговуючих галузях за I квартал було розроблено тимчасові норми:

Рослинництво:

- 1 норма продуктивності на внесення мінеральних комплексів та добрив перед висаджуванням кущів полуниці.

Зведена відомість

затрат робочого часу на внесення мінеральних комплексів та добрив перед висаджуванням кущів полуниці

Назва роботи	Номер спостережного листа і дата проведення			В середньому на одне спост.	Проектний баланс робочого часу	
	№1	№2	№3	хв	хв	%
	23.03.22р.	24.03.22р.	25.03.22р.			
Основна робота	363	357	355	358	380	90,5
Допоміжна додаткова робота	-	-	-	-	-	-
Оперативний час всього	363	357	355	358	380	90,5
Час на відпочинок	12	13	11	12	11	2,6
Час на особисті потреби	10	12	11	11	10	2,4
Підготовчо-заключний час	27	28	32	29	19	4,5
Час на обслуговування	-	-	-	-	-	-
Простої –всього	8	10	11	10	0	0
в т.ч. з вини виконавця	-	-	-	-	-	-
з ін. причин	8	10	11	10	0	0
Всього часу зміни	420	420	420	420	420	100
Виконаний обсяг робіт, га	0,4	0,3	0,3	0,3	-	-
Годинна продуктивність, га /год	0,07	0,05	0,05	0,06	-	-

Обслуговуючі галузі:

- 1 норма часу на технічне обслуговування у період зберігання борони Pottinger Terradics 5001K

Норми часу на технічне обслуговування у період зберігання борони Pottinger Terradics 5001K

№ п.п	Найменування операцій	Розряд роботи	Тимчасова норма часу, год.
1	Перевірити правильність установлення борони дискової на підставках	3	0,19
2	Перевірити комплектність борони	3	0,15
3	Перевірити тиск повітря у шинах і за необхідності підкачати	3	0,17
4	Перевірити надійність герметизації борони	3	0,23
5	Перевірити стан антикорозійного покриття	3	0,21
	Разом:	3	0,95



- 1 норма часу на ремонт борони Буран-4,4- тимчасова норма часу, год.- 26,5

Зведена відомість затрат робочого часу і розрахунок норм часу на ремонт борони Буран-4,4

№ п/п	Назва операцій	№1 26.01. 2022р	№2 27.01. 2022р	№3 28.01. 2022р	Сума хв.	В се- ред- ньом у хв.	Норма часу		Розряд роботи
							Хви- лин	Го- дин	
Підготовка до ремонту									
1.	Почистити борону від землі і рослинних залишків	22	-	-	22	22,0	26,4	0,44	1
2.	Установити борону на підставки	21	-	-	21	21,0	25,2	0,42	2
	Разом:	43	0	0			51,6	0,86	
Розбирання на вузли та деталі									
1.	Зняти рукави високого тиску (2шт.)	24	-	-	24	24,0	28,8	0,48	2
2.	Зняти гідроциліндри (2шт.)	16	-	-	16	16,0	19,2	0,32	2
3.	Зняти амортизатори (2шт.)	22	-	-	22	22,0	26,4	0,44	2
4.	Зняти причіп	15	-	-	15	15,0	18	0,3	2
5.	Зняти кронштейни чистиків батарей (4шт.)	40	-	-	40	40,0	48	0,8	2
6.	Зняти передні і задні секції батарей (4 шт.)	42	-	-	42	42,0	50,4	0,84	2
7.	Зняти пневматичні колеса (2шт.)	30	-	-	30	30,0	36	0,6	2
8.	Розібрати маточини опорних коліс (2шт.)	31	-	-	31	31,0	37,2	0,62	2
9.	Зняти осі опорних коліс (2шт.)	18	-	-	18	18,0	21,6	0,36	2
10.	Зняти чизельні стояки (6шт.)	46	-	-	46	46,0	55,2	0,92	2
11.	Зняти вирівнювальні котки (2шт.)	31	-	-	31	31,0	37,2	0,62	2
	Разом:	315	0	0			378	6,3	
Розбирання вузлів на деталі									
1.	Зняти корпуси підшип- ників осей коліс(2шт.)	28	-	-	28	28,0	33,6	0,56	2
2.	Демонтувати шини пнев- матичних коліс (2шт.)	32	-	-	32	32,0	38,4	0,64	2
3.	Розібрати чизельні сто- яки і зняти лапи (6шт.)	27	-	-	27	27,0	32,4	0,54	3
4.	Розібрати секції диско- вих батарей (4шт.), зняти диски і корпуси підшипників	-	99	-	99	99,0	118,8	1,98	2
5.	Від'єднати чистики від	-	57	-	57	57,0	68,4	1,14	2

	кронштейнів (36 шт.)								
	Разом:	87	156	0			291,6	4,86	
Миття, дефектація і комплектація деталей									
1.	Помити деталі і протерти їх	-	40	-	40	40,0	48	0,8	1
2.	Продефектувати деталі	-	45	-	45	45,0	54	0,9	4
3.	Укомплектувати деталі	-	34	-	34	34,0	40,8	0,68	3
	Разом:	0	119	0			142,8	2,38	
Складання вузлів із деталей									
1.	Скласти секції дискових батарей (4шт.), встановити диски і корпуси підшипників	-	110	-	110	110,0	132	2,2	3
2.	Змонтувати шини пневматичних коліс (2шт.)	-	32	-	32	32,0	38,4	0,64	3
3.	Установити корпуси підшипників осей коліс (2шт.)	-	22	-	22	22,0	26,4	0,44	3
4.	З'єднати чистики з кронштейнами (36 шт.)	-	-	39	39	39,0	46,8	0,78	3
5.	Скласти чизельні стояки (6шт.), встановити лапи	-	-	48	48	48,0	57,6	0,96	3
	Разом:	0	164	87			301,2	5,02	
1	Установити осі пневматичних коліс (2шт.)	-	-	29	29	29,0	34,8	0,58	3
2.	Установити маточини опорних колес (2шт.)	-	-	21	21	21,0	25,2	0,42	3
3.	Установити передні і задні секції батарей (4шт.)	-	-	44	44	44,0	52,8	0,88	3
4.	Установити пневматичні колеса (2шт.)	-	-	35	35	35,0	42	0,7	3
5.	Установити кронштейни чистиків (4шт.)	-	-	31	31	31,0	37,2	0,62	3
6.	Установити гідроциліндри (2шт.)	-	-	21	21	21,0	25,2	0,42	3
7.	Установити амортизатори (2шт.)	-	-	25	25	25,0	30	0,5	3
8.	Установити причіп	-	-	17	17	17,0	20,4	0,34	3
9.	Установити рукави високого тиску (2шт.)	-	-	29	29	29,0	34,8	0,58	3
10.	Установити чизельні стояки(6шт.)	-	-	49	49	49,0	58,8	0,98	3
11.	Установити вирівнювальні катки (2шт.)	-	-	38	38	38,0	45,6	0,76	3
12.	Зняти борону з підставок	-	-	17	17	17,0	20,4	0,34	2
	Разом:	0	0	356			427,2	7,12	
	Всього на ремонт борони:	445,0	439,0	443,0			1592,4	26,5	

	Підготовчо-заключний час	12	15	11					
	Відпочинок	10	15	14					
	Особисті потреби	13	11	12					
	Обід	60	60	60					
	Всього по спостережних листах:	540,0	540,0	540,0					



1 норму витрат ПММ на експлуатацію у різних режимах роботи трактора Jhon Deere 8400

**Проект норм витрат паливо-мастильних матеріалів
трактора Jhon Deere 8400**

марка механізму	режим експлуатації	норма витрат диз-палива, л / маш. год. роботи	норми витрат мастильних матеріалів, л		
			моторні масла	транс- місійні масла	плас- тичні
Jhon Deere 8400	трактор (переїзд)	30,1	2,74	0,33	0,30





НДЦ «Чернігів агропромпродуктивність» розроблені тимчасові норми часу на ТО при зніманні зі зберігання борони дискової БДВ Корвет-7,8 які будуть внесені до науково-практичного видання **«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування ґрунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Підвищити тиск повітря у шинах до номінального ручним насосом	Борона	3	0,22
2	Зняти борону з підставок домкратом	Те ж	2	0,29
3	Очистити, розконсервувати і розгерметизувати борону	-«-	2	0,92
4	Одержати зі складу зняті складові й установити їх на борону	-«-	3	0,69
5	Перевірити роботу і провести регулювання складових і борони в цілому	-«-	3	1,15
6	Підготувати і здати на склад підставки	-«-	2	0,25
7	Скласти акт на приймання борони зі зберігання	-«-	2	0,17
	Разом:		2,6	3,7



НДЦ «Чернігів агропромпродуктивність» розроблені тимчасові норми часу на ТО при зніманні зі зберігання борони Дан-2,1 які будуть внесені до науково-практичного видання «Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування ґрунтообробної та посівної техніки»

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Зняти борону з підставок домкратом	Те ж	2	0,21
2	Очистити, розконсервувати і розгерметизувати борону	-«-	2	0,33
3	Одержати зі складу зняті складові й установити їх на борону	-«-	3	0,59
4	Перевірити роботу і провести регулювання складових і борони в цілому	-«-	3	0,63
5	Підготувати і здати на склад підставки	-«-	2	0,21
6	Скласти акт на приймання борони зі зберігання	-«-	2	0,13
	Разом:		2,6	2,1



**НДЦ «Запорізькаагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на технічне обслуговування у період зберігання
агрегату ґрунтообробного АГК-5,4,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
ґрунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Перевірка правильності устанавлення агрегату на підставки	Агрегат	3	0,12
2	Перевірка комплексності агрегату	Агрегат	3	0,14
3	Перевірка тиску повітря у шинах та підкачування шин	2 колеса	3	0,20
4	Перевірка надійності герметизації агрегату	Агрегат	3	0,17
5	Перевірка стану антикорозійного покриття	Агрегат	3	0,12
	Разом:		3	0,75



**НДЦ «Запорізькаагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на технічне обслуговування при зніманні із
зберігання агрегату ґрунтообробного АГК-5,4,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
ґрунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Доведення тиску повітря у шинах до номінального	2 колеса	3	0,22
2	Зняття агрегату з підставок	Агрегат	2	0,24
3	Очистка, розконцервування та розгерметизування агрегату	Агрегат	2	0,39
4	Одержання зі складу зняті складові й установлення їх на агрегат	Агрегат	3	0,58
5	Перевірка роботи і регулювання складових та агрегату в цілому	Агрегат	3	0,77
6	Підготовка і здача на склад підставок	Агрегат	2	0,22
7	Складання акту приймання агрегату із зберігання	Агрегат	2	0,14
	Разом:		3	2,56



**НДЦ «Запорізькагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на технічне обслуговування у період зберігання
дискового агрегату УДА-5,2-20,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Перевірка правильності установаження агрегату на підставки	Агрегат	3	0,10
2	Перевірка комплексності агрегату	Агрегат	3	0,12
3	Перевірка тиску повітря у шинах та підкачування шин	Колеса	3	0,22
4	Перевірка надійності герметизації агрегату	Агрегат	3	0,16
5	Перевірка стану антикорозійного покриття	Агрегат	3	0,16
	Разом:		3	0,76



**НДЦ «Хмельницькагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ремонт ґрунторозпушувач MBJ Bravo 3.0
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
ґрунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
	Підготовка ремонту агрегату			
1	Доставити на місце ремонту	ґрунторозпушувач	2	0,68
2	Очистити і помити зовні	-//-	1	0,42
3	Установити на підставки	-//-	2	0,30
	Розбирання на вузли і деталі			
4	Зняти рукави високого тиску	2 рукави	2	0,52
5	Зняти гідроциліндри	2 циліндри	2	0,64
6	Зняти тягу регулювання проложення котків	1 тяга	2	0,26
7	Зняти механізми регулювання глибини обробітку	1 механізм	2	0,28
8	Зняти подвійний зубчастий коток	1 коток	2	0,92
9	Зняти з рами стійки-лапи	9 лап	2	1,64
	Розбирання вузлів на деталі			
10	Розібрати гідроциліндри	2 гідроциліндра	3	0,96
11	Розібрати механізм регулювання глибини обробітку	1 механізм	2	0,28
12	Розібрати стійки-лапи	9 лап	2	1,58
13	Розібрати коток	4 підшипники	2	1,82
	Миття, дефектація, комплектування			
14	Очистити, помити і протерти деталі	Комплект деталей	1	0,48
15	Провести дефектацію деталей та вузлів	-//-	4	0,62
16	Провести комплектування деталей	-//-	3	0,84

	агрегату			
	Складання вузлів з деталей			
17	Скласти коток	4 підшипники	3	1,74
18	Скласти стійки-лапи	9 лап	3	1,62
19	Скласти механізм регулювання глибини обробітку	1 механізм	3	0,26
20	Скласти гідроциліндри	2 гідроциліндра	3	1,10
21	Відрегулювати циліндри	2 гідроциліндра		0,52
	Складання з вузлів та деталей			
22	Установити стійки-лапи	9 лап	3	1,12
23	Установити коток	1 коток	3	0,58
24	Установити механізм регулювання глибини обробітку	1 механізм	3	0,28
25	Установити тягу регулювання котка	1 тяга	3	0,24
26	Установити гідроциліндри	2 гідроциліндра	3	0,64
27	Установити рукава високого тиску	2 рукава	3	0,46
28	Зняти ґрунторозпушувач з підставок	ґрунторозпушувач	2	0,28
	Машення, усунення несправностей			
29	Змастити згідно з таблицею змащення	ґрунторозпушувач	1	0,24
30	Перевірити якість складання, відрегулювати механізми і усунути виявлені несправності	-//-	4	0,44
31	Підготувати і пофарбувати з пульверизатора	-//-	2	0,30
	Разом			22,06



**НДЦ «Хмельницькаагропромпродуктивність» розроблені
норми часу на технологічне обслуговування в період тривалого зберігання
грунторозпушувача MBJ Bravo 3.0,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методичні розробки та типові норми часу на ремонт і технічне
обслуговування ґрунтообробної та посівної техніки»**

№ опе- рації	Операція та зміст роботи	Розряд роботи	Норма часу, год
1	Перевірити правильність установки борони на підставках	3	0,36
2	Перевірити комплектність борони	3	0,38
3	Перевірити тиск повітря у шинах та підкачати їх	3	0,0
4	Перевірити надійність герметизації	3	0,44
5	Перевірити стан антикорозійного покриття	3	0,74
	Усього:	3	1,92



**НДЦ «Полтаваагропромпродуктивність» розроблені
норми часу на технічне обслуговування при зніманні із
зберігання борони зубової GreatPlains 6851HD,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ опе- рації	Операціятазмістроботи	Розрядро боти	Норма часу, год
1	Довести тиск у шинах до номінального	3	0,34
2	Зняти борону з підставок	2	0,42
3	Очистити, розконсервувати і розгерметизувати борону	2	0,58
4	Одержати зі складу зняті складові та установити їх на борону	3	0,80
5	Перевірити роботу і провести регулювання складових і борони в цілому	3	1,00
6	Підготувати та здати на склад підставки	2	0,22
7	Скласти акт на приймання борони із зберігання	2	0,16
	Разом	2	1,38
		3	2,14
	Усього		3,52
	Середній розряд		2,6



**НДЦ «Хмельницькагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ремонт агрегат АКПН - 6,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п. п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
	Підготовка ремонту агрегату			
1	Доставити на місце ремонту	агрегат	2	0,42
2	Очистити і помити зовні	-//-	1	1,66
3	Установити на підставки	-//-	2	0,48
	Розбирання на вузли і деталі			
4	Зняти рукави високого тиску	6 рукавів	2	0,74
5	Зняти гідроциліндри	3 циліндри	2	0,86
6	Зняти передні планчасті котки	3 секції	2	1,22
7	Зняти задні колеса	4 колеса	2	0,84
	Розбирання вузлів на деталі			
8	Зняти і розібрати маточини коліс	4 маточини	2	0,50
9	Розібрати колеса	4 колеса	2	1,36
10	Розібрати передні планчасті котки	3 секції	2	1,66
11	Розібрати гідроциліндри	3 гідроциліндри	2	1,02
	Миття, дефектація, комплектування			
12	Очистити, помити і протерти деталі	Комплект деталей	1	1,08
13	Провести дефектацію деталей та вузлів	-//-	4	0,86
14	Провести комплектування деталей агрегату	-//-	3	1,56
	Складання вузлів з деталей			
15	Скласти передні планчасті котки	3 секції	3	2,78
16	Скласти гідроциліндри	3 гідроциліндри	3	1,66

17	Скласти і установити маточини коліс	4 маточини	3	0.90
18	Скласти колеса	4 колеса	3	1.56
	Складання з вузлів та деталей			
19	Установити колеса у зборі з маточинами	4 колеса	3	0,58
20	Установити передні планчасті котки	3 секції	3	1,16
21	Установити гідроциліндри	3 гідроциліндри	3	0.84
22	Установити рукави високого тиску	6 рукавів	3	0.64
	Машення, усунення несправностей			
23	Змастити тертьові поверхні	Агрегат	1	0.86
24	Перевірити якість складання, усунути виявлені несправності	-//-	4	0,78
25	Зняти з підставок	-//-	2	0,42
	Разом			26,44



**НДЦ «Хмельницькаагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ТО у період зберігання агрегат АКПН — 6,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Перевірка правильності установки культиватора на підставки	Агрегат	3	0.46
2	Перевірка комплектності культиватора	-//-	3	0.66
3	Перевірка тиску повітря в шинах, підкачування	-//-	3	0.84
4	Перевірка надійності герметизації	-//-	3	1,26
5	Перевірка стану антикорозійного покриття	-//-	3	0.90
	РАЗОМ:	-//-		4.12



**НДЦ «Хмельницькаагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ТО при зніманні із зберігання агрегата АКПН -6,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Доведення тиску у шинах коліс до номінального	Агрегат	2	0.44
2	Зняти агрегат з підставок	-//-	2	0.46
3	Очистити поверхню, розконсервувати, розгерметизувати	-//-	2	1.30
4	Одержати зі складу зняті складові і установити їх на агрегат	-//-	3	1.26
5	Перевірити роботу і провести регулювання складових і агрегата в цілому	-//-	3	0.90
6	Підготувати і здати на склад підставки	-//-	2	0.36
7	Скласти приймально-здавальний акт	-//-	2	0.24
	Разом			4.96



**НДЦ «Хмельницькаагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ТО у період зберігання котка CRUSH - 6,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Перевірка правильності установки культиватора на підставки	Агрегат	3	0,20
2	Перевірка комплектності культиватора	-//-	3	0,38
3	Перевірка тиску повітря в шинах, підкачування	-//-	3	0,50
4	Перевірка надійності герметизації	-//-	3	0,64
5	Перевірка стану антикорозійного покриття	-//-	3	0,44
	РАЗОМ:	-//-		2,16



**НДЦ «Чернігів агропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ТО у період зберігання
борони дискової БДВ Корвет-7,8,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Перевірити правильність встановлення борони на підставках	Борона	3	0,15
2	Перевірити комплектність борони	Те ж	3	0,21
3	Перевірити тиск повітря у шинах та підкачати	-«-»	3	0,33
4	Перевірити надійність герметизації	-«-»	3	0,32
5	Перевірити стан антикорозійного покриття	-«-»	3	0,24
	Разом:		3,0	1,3



**НДЦ «Чернігів агропром продуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ремонт борони дискової БДВ Корвет-7,8,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
	Підготовка до ремонту			
1	Установити на підставки	борона	2	0,36
	Розбирання на вузли та деталі			
2	Зняти рукави високого тиску	комплект деталей	1	0,50
3	Зняти начіпний пристрій	пристрій	1	0,30
4	Зняти гідроциліндри у зборі	2 гідроциліндри	2	0,48
5	Зняти котки в зборі	2 котки	2	0,36
6	Зняти передні секції дискових батарей у зборі	2 секції	2	1,08
7	Зняти задні секції дискових батарей у зборі	Те ж	2	1,14
	Розбирання вузлів на деталі			
8	Розібрати передні секції дискових батарей	2 секції	2	2,52
9	Розібрати задні секції дискових батарей	Те ж	2	1,35
	Миття, дефектування та комплектування			
10	Очистити помити протерти деталі	комплект деталей	1	0,64
11	Дефектування	Те ж	4	0,46
12	Комплектування	-«-	3	0,50
	Складання вузлів з деталей			
13	Скласти задні секції батарей	2 секції	3	3,00
14	Скласти передні секції батарей	Те ж	3	1,52
	Складання з вузлів та деталей			
15	Установити на раму задні секції	2 секції	3	1,18

	батарей у зборі			
16	Установити на раму передні секції батарей у зборі	2 секції	3	1,26
17	Установити котки в зборі	2 котки	3	0,40
18	Установити гідроциліндри у зборі	2 гідроциліндри	3	0,50
19	Установити начіпний пристрій	пристрій	2	0,36
20	Установити рукави високого тиску	комплект деталей	2	0,52
	Змащення, усунення неполадок та фарбування			
21	Змастити згідно з таблицею змащення	борона	1	0,40
22	Перевірити якість складання, відрегулювати механізми й усунути виявлені неполадок	Те ж	4	0,30
23	Зняти борону з підставок	-«-	2	0,28
24	Підготувати і пофарбувати з пульверизатора	-«-	2	0,86
	Разом:		2,4	20,3



**НДЦ «Чернівціагропромпродуктивність» розроблені тимчасові норми часу
на ремонт борони дискової важкої Fleo-7,
які будуть внесені до науково-практичного видання
«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки»**

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
	Початок спостереження			
1	Установити борону на підставки	1-борона	2	0,4
	Розбирання на вузли та деталі			
2	Зняти рукава високого тиску	8-рукавів	2	0,4
3	Від'єднати хрестовини в трійниках від металевих трубопроводів	2-хрестовини	2	0,24
4	Зняти металеві трубопроводи	4-трубопроводи	2	0,5
5	Зняти підйомні гідроциліндри з газомасляним амортизатором	2-гідроциліндри	2	0,24
6	Зняти гідроциліндри для перевodu борони в транспортне положення	2-гідроциліндри	2	0,26
7	Зняти чистики дисків батарей	48-чистики	2	2,88
8	Зняти кронштейни чистиків дисків	8-кронштейнів	2	1,2
9	Від'єднати дискові батареї	4-батареї	2	1,64
10	Зняти транспортні розтяжки	2-розтяжки	2	0,08
11	Зняти бокові рами	2-рами	2	0,22
12	Зняти колеса	2-колеса	2	0,64
13	Зняти і розібрати маточини опорних коліс	2-маточини	2	0,82
14	Зняти осі коліс	2-осі коліс	2	0,78
	Розбирання вузлів на деталі			
15	Розібрати батареї	4-батареї	2	5,12
16	Розібрати підшипникові вузли батарей	16-підшипників	2	3,2
17	Розібрати корпус підшипників осей коліс	2-корпуса	2	0,48
18	Демонтувати шини пневматичних коліс	2-шини	2	1,22
19	Розібрати гідроциліндри батарей для перевodu борони в транспортне положення	2-гідроциліндра	2	2,02
20	Розібрати підйомні гідроциліндри з газомасляним амортизатором	2-гідроциліндра	2	7,4
	Миття, дефектація та комплектування			
21	Очистити, помити та протерти деталі	1-борона	1	0,92
22	Провести дефектацію деталей	1-борона	4	0,72
23	Провести комплектування деталей	1-борона	3	0,56
	Складання вузлів з деталей			
24	Скласти підйомні гідроциліндри з газомасляним амортизатором	2-гідроциліндра	3	2,02
25	Скласти гідроциліндри батарей для перевodu борони в транспортне положення	2-гідроциліндра	3	2,06
26	Регулює і випробовує гідроциліндр на	4-гідроциліндра	3	1,68

	стенді			
27	Змонтувати шини пневматичних коліс	2-шини	3	1,24
28	Зібрати корпуси підшипників осей коліс	2-корпуса	3	0,56

29	Зібрати підшипникові вузли батарей	16-підшипників	3	3,36
30	Зібрати батареї	4-батареї	3	5,18
	Складання з вузлів та деталей			
31	Установити осі коліс	2-осі	3	0,8
32	Скласти та установити маточини коліс	2-маточини	3	0,88
33	Установити чистики дисків батарей	48-чистиків	3	2,92
34	Установити гідроциліндр для переводу борони в транспортне положення	2-гідроциліндра	3	0,28
35	Установити підйомні гідроциліндри з газо масляним амортизатором	2-гідроциліндра	3	0,26
36	Установити металеві трубопроводи	4-трубопровода	3	0,52
37	Приєднати хрестовини в трійниках до металевих трубопроводів	2-хрестовини	3	0,26
38	Установити рукава високого тиску	8-рукавів	3	0,44
39	Зняти борону з підставок	1-борона	2	0,14
	Разом:	X	2,4	49,08



**НДЦ Львівагропромпродуктивність розроблено
розрахунок норм витрат паливно - мастильних матеріалів на
експлуатацію екскаватора-навантажувача JCB 3CX
SITEMASTER, дизель, 2021 року випуску, д.н.з. 40382 ВС, «ЛКП «Зелене
Місто» м. Львів та будуть віднесені до Тем 1.1.1.4 Паливно - мастильні
матеріали для
будівельної техніки та засобів малої механізації**



**НДЦ « Львівагропромпродуктивність» проведені роботи з розроблення індивідуальних норм витрат паливо - мастильних матеріалів на експлуатацію автомобіля-самоскида VOLVO FM 9, в умовах ЛКП «Зелене Місто»:- транспортна норма витрат ПММ в межах населених пунктів:
- транспортна норма витрат ПММ за межами населених пунктів:
та будуть віднесені до Теми 1.1.1.4 Паливно - мастильні матеріали для будівельної техніки та засобів малої механізації**

1. Технічна характеристика автомобіля-самоскида VOLVO FM 9, реєстраційний номер ВС 2286 ОВ

Рік випуску	- 2013
Повна конструктивна маса автомобіля	- 19000 кг
Робочий об'єм двигуна	- 9364 см3
Об'єм паливного бака	- 340 л
Вид палива	- дизель
Об'єм масла у картері двигуна і системі	- 40 л
Коробка передач	- механічна



НДЦ «Харкывагропромпродуктивність» проведені роботи з розроблення тимчасових змінних норм на навантаження гравію екскаватором-навантажувачем CAT428 до теми: 1.1.1.3. « Навантажувально-розвантажувальні роботи, які будуть внесені до науково-практичного видання «Методичні положення на норми часу розвантажувально-розвантажувальні роботи» (Філія „Красноградське ДЕП”Красноградського району, Харківської області)



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

	САТ 428 екскаватор-навантажувач
Виробник і модель двигуна	США, САТ 3054С DIT
Робочий об'єм	4,4 л
Потужність (ISO 9249)	64,9 кВт при 2200 об/хв
Потужність двигуна , к.с.	101
Робоча вага	8480 кг
Вага стандартної машини	7 807 кг
Вантажопід'ємність на максимальну висоту	3 322 кг
Об'єм ковша погрузчика	1 куб.м
Зусилля відриву погрузчика	55 кН
Зусилля відриву на стрілі	35 кН
Зусилля відриву на ковші	63 кН
Продуктивність гідронасоса при номінальних обертах	125 л/хв
Максимальна глибина виїмки ґрунту по SAE (стандартна рукоять)	
Максимальна глибина виїмки ґрунту по SAE (телескопічна рукоять)	5 294 мм
Усилие отрыва на стреле	35 кН
Усилие отрыва на ковше	63 кН
Производительность гидронасоса при номинальных оборотах	125 л/мин
Максимальная глубина выемки ґрунта по SAE (стандартная рукоять)	4 298 мм