

ПРО КОМПАНІЮ	3
ЗЕРНООЧИСНЕ ОБЛАДНАННЯ	4
ВИРОБНИЦТВО ЗЕРНООЧИСНИХ КОМПЛЕКСІВ	12
КРУПОЗАВОДИ	13
МЛИНИ	18
БОРОШНОМЕЛЬНЕ І КРУП'ЯНЕ ОБЛАДНАННЯ	19
ТРАНСПОРТНЕ ТА АСПІРАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ	23
ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ	24
КОМПЛЕКСНЕ ОСНАЩЕННЯ ЛАБОРАТОРІЙ	31
НАШІ ЗАМОВНИКИ ТА ПАРТНЕРИ	35



Наша компанія спеціалізується на розробці, виробництві та впровадженні в промисловість технологій та обладнання для переробки зерна. Сьогодні ми володіємо оригінальними сучасними технологіями та обладнанням за всіма основними напрямками очищення зерна, виробництва борошна та крупи, що підтверджується більш ніж 30 патентами у зазначеній області. ТОВ «ОЛИС» випускає близько 200 найменувань обладнання та має у своєму розпорядженні можливість виробництва різних зерноочисних комплексів, млинів і крупоцехів від етапу розробки до введення в експлуатацію.

Серед напрямків, що розвиваються, ми приділяємо особливу увагу контролю якості зерна та продуктів його переробки. Результати докладених зусиль втілені у більш ніж 20 найменуваннях лабораторних приладів, що серійно випускаються. З гордістю повідомляю, що в Україні, яка є найбільшим світовим виробником зерна, кожна лабораторія оцінки його якості працює на обладнанні нашого виробництва!



Верещинський Олександр Павлович,
засновник компанії,
доктор технічних наук

На нашому підприємстві впроваджені та використовуються найсучасніші технології проектування, конструювання та обробки металів, а також управління якістю та підприємством загалом. Технологічний рівень та організація нашого виробництва дозволяє забезпечити високу якість виробів за переконливими цінами та постачати їх більш ніж у 25 країн ближнього та далекого зарубіжжя.

Основу дослідницького та інженерно-технічного персоналу нашого підприємства складають найкращі випускники Одеської національної академії харчових технологій, які здобули величезний практичний досвід на підприємствах галузі хлібопродуктів. Основою конструкторської групи та виробничого персоналу є колишні працівники верстатобудівних підприємств м. Одеси, чий високий професіоналізм відомий далеко за межами нашого міста.

Ми винаходимо, експериментуємо, проектуємо, конструюємо, виготовляємо, впроваджуємо, навчаємо та постійно вчимося самі. Наш відмінний принцип - це пошук раціональних методів на вирішення складних технологічних завдань, що дозволяє забезпечити значний економічний ефект під час впровадження. Тому наші проекти та окремі вироби вигідно відрізняються ефективністю від створених за традиційними підходами.

Наші знання та можливості для Вас відкриті та доступні. Раді будемо приймати Вас у нашій компанії та у нашому місті.

Успіхів Вам та процвітання Вашим підприємствам!

З повагою, Верещинський Олександр Павлович

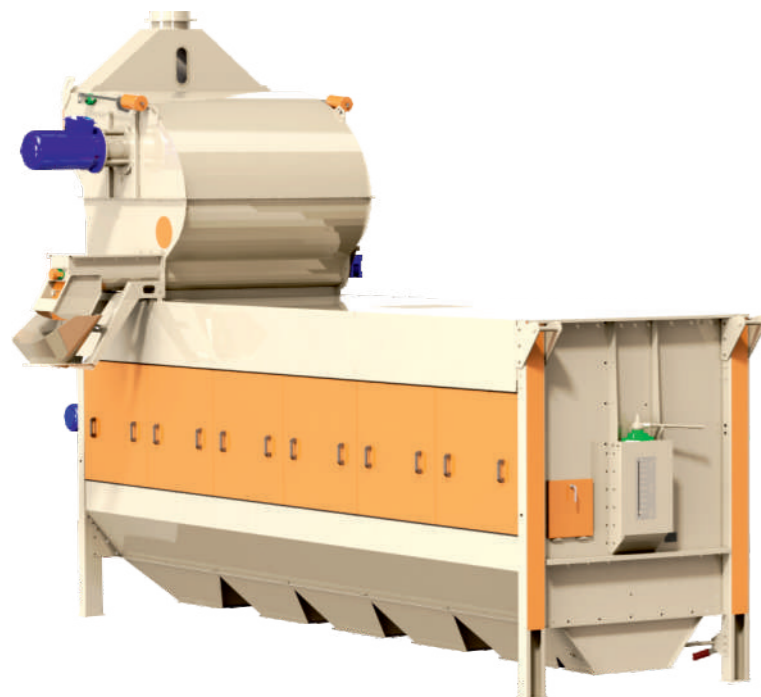


Рис. 1. Загальний вид ЛУЧ ЗСО



Рис. 2. Ситовий сепаратор



Рис. 3. Повітряний сепаратор ВСЗ

Зернові сепаратори ЛУЧ ЗСО (рис. 1) призначені для очищення зерна сільсько-господарських культур від крупних, дрібних і легких домішок на механізованих токах, елеваторах, ЗАВах та інших об'єктах переробки зерна.

Машини складаються з ситового (рис. 2) і повітряного (рис. 3, 4) сепараторів. Повітряний сепаратор може бути виконаний у двох напрямках: з розімкненим циклом повітря АКЛ (комплектуються з сепараторами ЛУЧ ЗСО-35, ЗСО-50) і замкнутим циклом повітря ВСЗ (комплектуються з сепараторами ЛУЧ ЗСО-75, ЗСО-100, ЗСО-150, ЗСО-200, ЗСО-300).

Очищення зерна на ситах (у ситовому сепараторі) відбувається шляхом просіювання через обертовий ситовий барабан відповідно до однієї з вибраних схем (рис. 5). Очищення сит виконується блоками рухомих щіток і катків.

Очищене зерно (його фракції), а також відібрані домішки окремо виводяться з машини через випускні патрубки.

Між повітряним сепаратором та ситовим сепаратором можливе встановлення перекидного клапана КП.



Рис. 4. Повітряний сепаратор АКЛ (Аспіраційна колонка АКЛ)

Переваги:

1. Відсутність вібрації та динамічних навантажень на будівельні конструкції;
2. Надійність, забезпечена простотою і матеріаломісткістю конструкції;
3. Підшипникові вузли, приводи і електричні комплектуючі тільки провідних європейських виробників;
4. Повітряний сепаратор із замкнутим циклом повітря не вимагає додаткової установки вентилятора, циклону і трубопроводів для очищення технологічних обсягів повітря;
5. Відсутність травмування зерна, що забезпечує ефективне використання сепаратора для очищення насінневого матеріалу;
6. В якості сит використовуються звичайні штамповані полотна, які встановлюються і закріплюються на барабані без набивання на рамки або будь-якої іншої попередньої підготовки;
7. Ефективне очищення вологого і сильно засміченого зерна;
8. Зміна кута нахилу барабана від 1° до 5°;
9. Використання простих, надійних і дуже ефективних засобів очищення сит;
10. Широка номенклатура сепараторів по продуктивності дозволяє вибрати оптимальний варіант для зерноочисного комплексу.

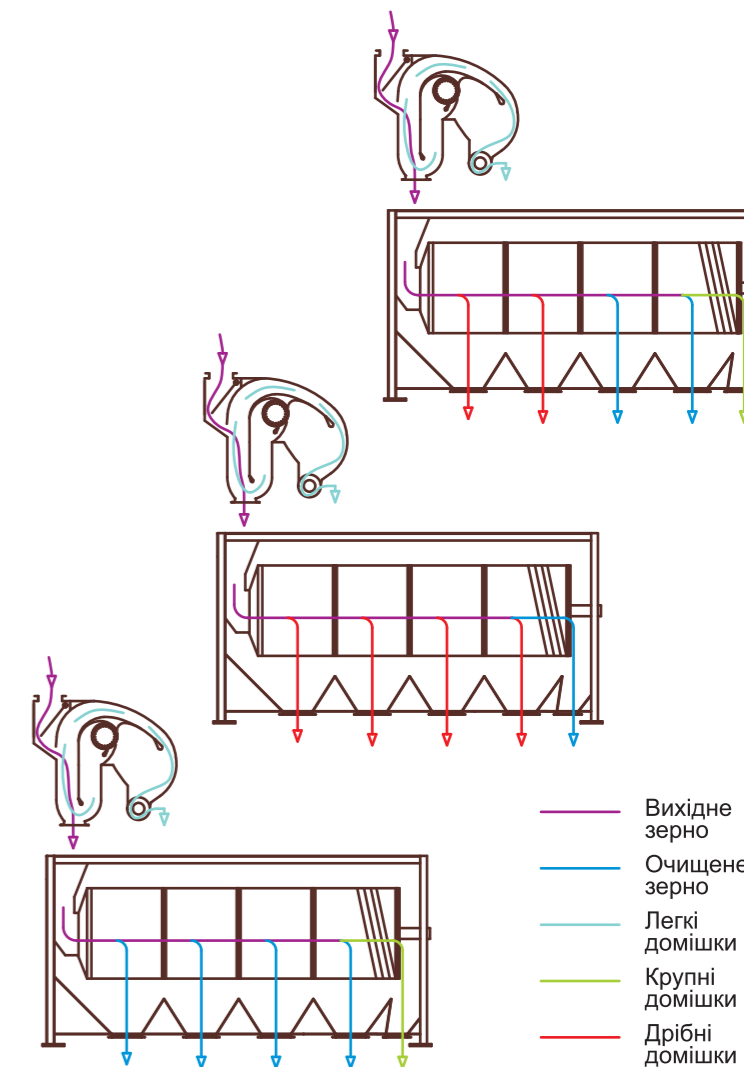


Рис. 5. Схеми очищення зерна в ситовому сепараторі

Технічні характеристики:

Модель	ЛУЧ ЗСО-35	ЛУЧ ЗСО-50	ЛУЧ ЗСО-75	ЛУЧ ЗСО-100	ЛУЧ ЗСО-150	ЛУЧ ЗСО-200	ЛУЧ ЗСО-300
Кількість секцій ситового барабана, шт.	3	4	4	3	4	5	6
Діаметр ситового барабана, мм	600	600	900	1260	1260	1260	1900
Потужність електродвигуна, кВт	5,85*	5,85*	8,1*	12,6*	12,6*	6,6**	23,1*
Попереднє очищення, до т/год	35	50	75	100	150	200	300
Первинне очищення, до т/год	15	30	50	50	100	150	200
Вторинне очищення (сортування, калібрування), до т/год	5	6,5	10	15	20	25	30
Маса, кг	1675	1925	3040	3740	4350	5760	6700
Габаритні розміри, мм:							
довжина	3662	4402	5121	5618	6651	7693	8340
ширина	1056	1056	2594	3177	3177	3330	2670
висота	2655	2655	4444	5237	5237	5332	5833

* – потужність електродвигуна представлена з урахуванням встановлення сепаратора ВСЗ із замкнутим циклом повітря

ЗЕРНОВІ СЕПАРАТОРИ «ГОРИЗОНТ-К»



Рис. 1. Зерновий сепаратор ГОРИЗОНТ-К з повітряним сепаратором замкнутого циклу ВСЗ та ВСЗМ



Рис. 2. Зерновий сепаратор «ГОРИЗОНТ-К» з повітряним сепаратором замкнутого циклу ВСЗ



Рис. 3. Зерновий сепаратор ГОРИЗОНТ-К з повітряним сепаратором замкнутого циклу ВСЗ та аспіраційною колонкою КАО

Зерновий сепаратор «ГОРИЗОНТ-К» призначений для очищення зерна сільськогосподарських культур від крупних, дрібних і легких домішок на механізованих токах, елеваторах, ЗАВах та інших об'єктах переробки зерна. Сепаратор дозволяє виконувати наступні операції: попереднє очищення, первинне очищення, вторинне очищення (сортування, калібрування).

Машина «ГОРИЗОНТ-К» може комплектуватися повітряним сепаратором замкнутого циклу ВСЗ, повітряним сепаратором замкнутого циклу ВСЗМ, а також аспіраційною колонкою КАО.

Принцип роботи:

Вихідне зерно надходить у повітряний сепаратор із замкнутим циклом повітря ВСЗ для відділення легких домішок, після чого надходить у плоскорешітний сепаратор, де відбувається очищення зерна від домішок, що відрізняються за геометричними розмірами.

Отримані фракції очищеного зерна і домішок окремо виводяться з машини через випускні патрубки.

Очищене зерно після плоскорешітного сепаратора може додатково направлятися в аспіраційну колонку КАО або повітряний сепаратор замкнутого циклу повітря ВСЗМ для додаткового відбору легких домішок.

При комплектації сепаратора «ГОРИЗОНТ-К» повітряним сепаратором із замкнутим циклом повітря ВСЗ для відділення легких домішок вихідний продукт спочатку надходить в повітряний сепаратор ВСЗ, потім — на плоскорешітний сепаратор.

За комплектації сепаратора «ГОРИЗОНТ-К» аспіраційною колонкою КАО, вихідний продукт спочатку надходить на плоскорешітний сепаратор для очищення від крупних та дрібних домішок, а далі продукт надходить до аспіраційної колонки КАО для продувки зустрічним потоком повітря, під час якої відбувається очищення зерна від легких домішок.

Переваги:

1. Висока продуктивність при малій площі, що займає сепаратор;
2. Ефективне очищення зерна завдяки великій робочій площі сит;
3. Надійність конструкції та зручність експлуатації;
4. Використання простих, надійних і високоефективних засобів очищення сит;
5. Можливість організації подвійного повітряного сепарування зерна (на вході до ситового кузова та на виході з нього) за умови додаткової установки повітряного сепаратора ВСЗ або ВСЗМ;
6. Низький рівень споживання енергії.

ЗЕРНОВІ СЕПАРАТОРИ «ГОРИЗОНТ-К»

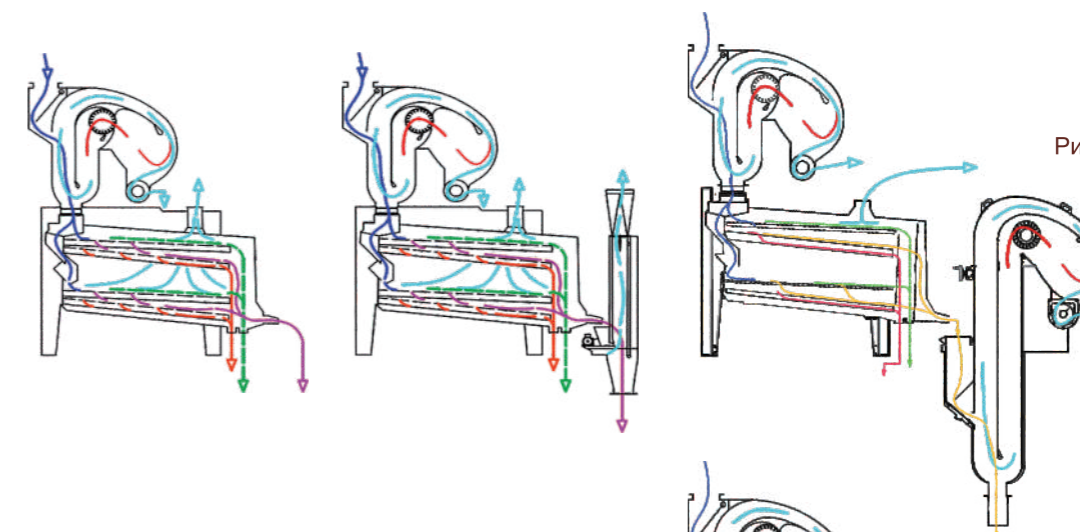


Рис. 3. Схеми очищення зерна в зерновому сепараторі «ГОРИЗОНТ-К-130»

- Вихідна сировина
- Очищене зерно
- Крупні домішки
- Дрібні домішки
- Легкі домішки

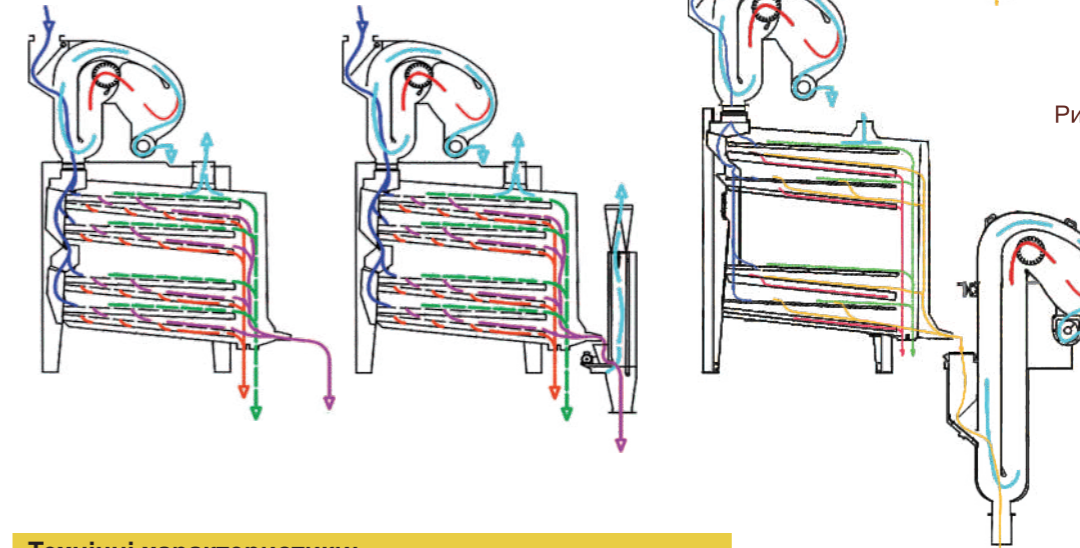


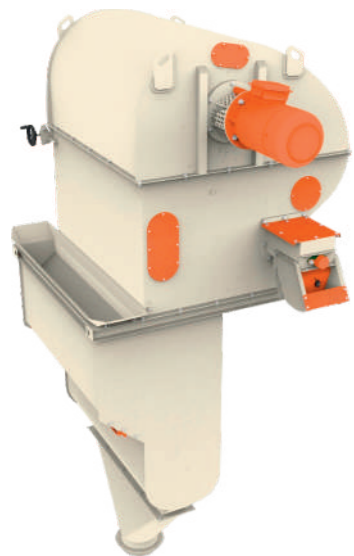
Рис. 4. Схеми очищення зерна у зернових сепараторах «ГОРИЗОНТ-К-250», «ГОРИЗОНТ-К-300» і «ГОРИЗОНТ-К-400»

- Вихідна сировина
- Очищене зерно
- Крупні домішки
- Дрібні домішки
- Легкі домішки

Технічні характеристики:

Модель «ГОРИЗОНТ-К»	K-130	K-200	K-250	K-300	K-400	K-500
Продуктивність первинного очищення (по пшениці), до т/год	40	60	80	120	160	240
Робоча поверхня сит, м ²	8	12	16	24	32	48
Витрата повітря на аспірацію з ВСЗ чи ВСЗМ, м ³ /год	300	750	1000	1500	2000	3000
Витрата повітря для роботи КАО, м ³ /год	4800	---	6240	10600	12480	15600
Встановлена потужність сепаратора, кВт	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Маса сепаратора, кг	2789	3859	5231	6301	7657	8700
Габаритні розміри, мм:	довжина	3170	3945	3440	3500	3550
	ширина	1804	2381	1850	2350	2880
	висота	2085	2350	2920	2950	2956
Встановлена потужність ВСЗ, кВт	5,1	6,6	6,6	8,6	12,1	12,5
Маса сепаратора с ВСЗ, кг	3384	4626	6131	8259	8607	10550
Габаритні розміри с ВСЗ, мм:	довжина	3410	4139	3440	3500	3550
	ширина	2230	2381	2520	3130	3630
	висота	3785	4067	4762	5050	5050
Маса сепаратора с ВСЗ і КАО, кг	3614	---	6664	8719	9200	11450
Габаритні розміри с ВСЗ і КАО, мм:	довжина	3890	---	4040	4100	4150
	ширина	2230	---	2520	3130	3630
	висота	3785	---	4762	5050	5050
Встановлена потужність ВСЗМ, кВт	5,1	6,6	6,6	8,6	12,1	12,5
Маса сепаратора с ВСЗ і ВСЗМ, кг	4113	5424	6982	9397	9958	12850
Габаритні розміри с ВСЗ і ВСЗМ, мм:	довжина	4310	6055	5340	5300	5450
	ширина	2230	3110	2520	3130	3630
	висота	3785	5622	4762	5050	5050

ПОВІТРЯНІ СЕПАРАТОРИ ВСЗМ



Повітряні сепаратори ВСЗМ призначені для очищення зерна від домішок, що відрізняються аеродинамічними властивостями. Застосовуються на токах, елеваторах, млинах, крупоцехах, комбикормових заводах.

Повітряні сепаратори ВСЗМ виконані із замкнутим циклом використання повітря.

Модель	ВСЗМ-60	ВСЗМ-80	ВСЗМ-130	ВСЗМ-160	ВСЗМ-200
Продуктивність, до т/ч	15	80	150	200	300
Встановлена потужність, кВт	5,1	6,6	8,6	12,1	12,5
Довжина робочого каналу, мм	600	800	1300	1600	2000
Маса, кг	729	851	1138	1352	2245
Габаритні розміри, мм:					
довжина	1932	1932	1932	1932	2710
ширина	2235	2335	2863	3263	3562
висота	3297	3347	3647	3797	4818

ПОВІТРЯНІ СЕПАРАТОРИ ВСЗ



Повітряні сепаратори ВСЗ призначені для очищення зерна від домішок, що відрізняються аеродинамічними властивостями. Застосовуються на токах, елеваторах, млинах, крупоцехах, комбикормових заводах.

Повітряні сепаратори ВСЗ виконані із замкнутим циклом використання повітря.

Модель	ВСЗ-60	ВСЗ-80	ВСЗ-130	ВСЗ-160	ВСЗ-200
Продуктивність, до т/ч	40	75	150	200	300
Встановлена потужність, кВт	5,1	6,6	8,6	12,1	16,5
Довжина робочого каналу, мм	600	800	1300	1600	2000
Маса, кг	824	900	1050	1170	1800
Габаритні розміри, мм:					
довжина	1870	1870	1870	1870	2546
ширина	1970	2240	2675	2775	3351
висота	1590	1590	1590	1590	2805

АСПІРАЦІЙНА КОЛОНКА АКЛ



Аспіраційна колонка АКЛ призначена для очищення зерна від легких домішок, що відрізняються аеродинамічними властивостями.

Колонка застосовується на млинах та крупозаводах.

Модель	АКЛ-40	АКЛ-60
Продуктивність, т/год		
На зерні	15	25
Витрата повітря на аспірацію, м³/год	1500	3000
Аеродинамічний опір, Па	300	300
Маса, кг	83	98
Габаритні розміри, мм:		
довжина	1109	1269
ширина	634	834
висота	947	947

СКАЛЬПЕРАТОРИ СКО

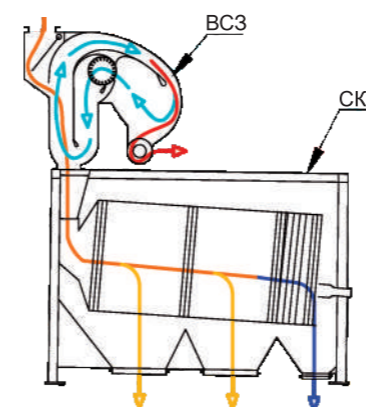
Скальператори призначені для попереднього очищення – видалення крупних домішок і сміття з зерна. Застосовуються на елеваторах і токах. Можуть комплектуватися повітряним сепаратором із замкнутим циклом повітря ВСЗ, який встановлюється на скальператорі за принципом сепаратора ЛУЧ ЗСО.

Переваги:

1. Висока технологічна ефективність завдяки великій площі просіювальної поверхні;
2. В якості сит використовуються звичайні штамповані полотна, які встановлюються і закріплюються на барабані без набивання на рамки або будь-якої іншої попередньої підготовки;
3. Металоємна зносостійка конструкція;
4. Регульований кут нахилу барабана, що розширює можливості скальператора;
5. Безпека експлуатації;
6. Використання комплектуючих провідних європейських виробників.



Рис. 1. Загальний вигляд СКО



— Вихідна сировина — Легкі домішки — Крупні домішки
 — Очищене зерно — Потік повітря

Рис. 2. Схема очищення зерна ЛУЧ ЗСО (всі конфігурації) – СКО+ВСЗ



Рис. 3. Загальний вигляд СКО з повітряним сепаратором

Технічні характеристики:

Модель	СКО-100	СКО-200	СКО-300
Продуктивність, до т/год	100	200	300
Встановлена потужність, кВт	1,5	4,0	7,5
Діаметр ситового барабана, мм	900	1260	1900
Кількість секцій, шт.	2	2	3
Витрата повітря на аспірацію, м³/год	4000	5500	13500
Маса, кг	2050	2400	7000
Габаритні розміри*, мм:			
довжина × ширина × висота	2500×2355×3640	3355×2685×4095	4900×2920×5044

* – габаритні розміри вказані разом із повітряним сепаратором

СИТОВІ СЕПАРАТОРИ ПСО



Ситові сепаратори ПСО призначені для сортування та очищення зернових культур від домішок, що відрізняються від зерна геометричними розмірами та аеродинамічними властивостями.

Ситові сепаратори ПСО можуть комплектуватися аспіраційною колонкою АКЛ та аспіраційною колонкою КАО.

Переваги:

1. Міцна, довговічна конструкція.
2. Симетричність установки патрубків дозволяє гнучко встановлювати сепаратор в існуючі та нові технологічні лінії.
3. Відсутність продуктів засмічення.
4. Висока ефективність очищення зерна.
5. Невеликі габарити.
6. Зручність заміни сит і надійність їх очищення.
7. Перегляд зони пневмосепарації.

Технічні характеристики:

Модель	ПСО-3	ПСО-50	ПСО-100
Попереднє очищення, до т/год	12	50	100
Первинне очищення, до т/год	3	15	30
Ефективність очищення:			
за домішками половини	60	60	60
за крупними домішками	98	98	98
за легкими домішками	70	70	70
за виділенням дрібного зерна	60	60	60
Витрата повітря, м ³ /год	300	600	1200
Встановлена потужність, кВт	0,55	1,1	1,5
Маса, кг	425	1473	2098
Габаритні розміри, мм:			
довжина × ширина × висота	1580×820×1220	2102×1820×1472	2284×1820×1906

КОЛОНКИ АСПІРАЦІЙНІ КАО



Колонка аспіраційна КАО призначена для очищення зерна від домішок, що відрізняються аеродинамічними властивостями.

Переваги:

1. Висока технологічна ефективність;
2. Якісне очищення зерна від легких домішок завдяки вібрлотку, що забезпечує рівномірний розподіл зерна по всій довжині пневмосепаруючого каналу;
3. Наявність можливості регулювання перерізу та форми пневмосепаруючого каналу;
4. Використання комплектуючих провідних європейських виробників.

Технічні характеристики:

Модель	КАО-0,6	КАО-1	КАО-1,3
Продуктивність, до т/год	30	50	80
Встановлена потужність, кВт	0,08	0,036	0,045
Витрата повітря на аспірацію, м ³ /год	1500	4300	6300
Маса, кг	108	219	283
Габаритні розміри, мм:			
довжина × ширина × висота	813×667×1674	862×1067×2664	726×1369×2814

КАМЕНЕВІДБІРНИКИ ОМП



Каменевідбірники ОМП виробництва ТОВ «ОЛИС» застосовуються для ефективного відділення мінеральних домішок з потоку зерна на зернопереробних підприємствах.

Технічні характеристики:

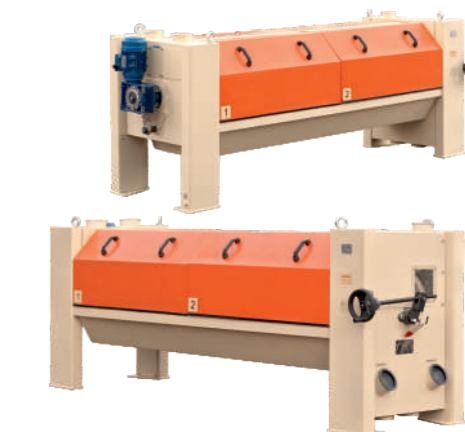
Модель	ОМП-3,0	ОМП-6,0
Продуктивність (по пшениці), т/год	6,0	12,0
Ефективність очищення зерна від мінеральних домішок, %	99	99
Встановлена потужність (без вентилятора), кВт	0,9	0,9
Витрата повітря, м ³ /год	2500	4500
Аеродинамічний опір, Па	750	750
Маса, кг	255	340
Габаритні розміри, мм		
довжина	1900	1950
ширина	900	1750
висота	1745	1580

ТРІЄРИ: ВІВСЮГОВІДБІРНИКИ ТЦО ТА КУКОЛЕВІДБІРНИКИ ТЦК

Трієри-вівсюговідбірники ТЦО призначені для очищення зерна основної культури від довгої домішки – вівсюга, а трієри-куколевідбірники ТЦК – від короткої домішки – куколю.

Технічні характеристики:

Модель	ТЦО-500 / ТЦО-700	ТЦК-500 / ТЦК-700
Продуктивність до, кг/год	1900 / 4000	2500 / 5300
Ефективність очищення, не менше, %	80 / 80	80 / 80
Встановлена потужність, кВт	0,75 / 1,1	0,75 / 1,1
Витрата повітря на аспірацію, м ³ /год	300 / 600	300 / 600
Аеродинамічний опір, Па	400 / 400	400 / 400
Габаритні розміри, мм		
довжина	2800 / 4000	2800 / 4000
ширина	1100 / 1200	1100 / 1200
висота	1400 / 1650	1400 / 1650
Маса, не більше, кг	600 / 900	600 / 900



ПНЕВМОСОРТУВАЛЬНІ СТОЛИ СПС

Пневмосортувальні столи СПС виробництва ТОВ «ОЛИС» використовуються під час очищення насіння зернобобових, зернових, олійних і круп'яних культур від важковіддільних домішок, що відрізняються від основного зерна формою, властивостями поверхні, питомою вагою. Також вібропневмостоли можна використовувати для відбору мінеральних домішок.

Технічні характеристики:

Модель	СПС-1,0	СПС-3,5
Продуктивність (пшениця), т/год	1,0	3,5
Встановлена потужність, кВт	0,7	1,1
Частота коливань столу, с ⁻¹ (кол./хв)	15,6 (940)	15,6 (940)
Амплітуда коливань столу, мм	5-6	5-6
Кут нахилу деки (столу), градус	поздовжний 0-8 поперечний 0-8	0-8 0-8
Ступінь відділення домішок, %	75-90	75-90
Вміст основного зерна у відходах, %	5-15	5-15
Необхідна витрата повітря, м ³ /хв (м ³ /год), не більше	110 (6600)	140 (8400)
Маса, кг	400	540
Габаритні розміри, мм		
довжина	1840	2149
ширина	1720	1937
висота	2000	2341



**ЗЕРНООЧИСНІ АГРЕГАТИ ЗАВ-«НИВА»
продуктивністю 25 т/год и 50 т/год**

ТОВ «ОЛИС» – виробник ЗАВ нового покоління. ЗАВ-«Нива»-25 та ЗАВ-«Нива»-50 спроектовані та побудовані на базі сепаратора ЛУЧ ЗСО за новою технологічною схемою відповідно до сучасних вимог і норм з проектування та будівництва.

Етапи монтажу та запуску ЗАВ-«Нива»-25

Етапи монтажу та запуску ЗАВ-«Нива»-50

Переваги:

1. Конструкція ЗАВ-«Нива» раціональна для експлуатації та відповідає всім сучасним вимогам та нормам з проектування та будівництва;
2. Для комплектації використовують високонадійне обладнання виробництва ТОВ «ОЛИС»;
3. Технологічна схема дає широкі можливості переробки зерна (різні ступені очищення, калібрування);
4. Наявність аспіраційної системи підвищує безпеку експлуатації та забезпечує високі санітарно-гігієнічні умови для обслуговуючого персоналу;
5. Системи управління, захисту та сигналізації дозволяють мінімізувати кількість експлуатуючого та обслуговуючого персоналу, підвищують безпеку, усувають можливі позаштатні ситуації;
6. Передбачена можливість доукомплектування різним технологічним обладнанням для підвищення можливостей комплексу.
7. Проект передбачає поетапну установку до ЗАВ-«Нива» сушарок, насінневого відділення з установкою трієрів і вібропневмостолів, відділення тривалого зберігання і зважування зерна, лабораторії для контролю якості зерна.

Зерноочисний агрегат ЗАВ-«Нива»-25:

1. Прийом зерна 25 т/год – норія НЗ-50
2. Очищення зерна 25 т/год – сепаратор ЛУЧ ЗСО-40
3. Відвантаження зерна 25 т/год

Зерноочисний агрегат ЗАВ-«Нива»-50:

1. Прийом зерна 50 т/год – норія НЗ-50
2. Очищення зерна 50 т/год – сепаратор ЛУЧ ЗСО-75
3. Відвантаження зерна 50 т/год

МОБІЛЬНИЙ ЗЕРНООЧИСНИЙ КОМПЛЕКС ЗАВ НИВА


Мобільний зерноочисний комплекс ЗАВ-«Нива» призначений для попереднього та первинного очищення зерна, а також для сортування та калібрування зерна та насіння.

ЗАВ – це агрегатний комплекс, що складається з:

- металоконструкції (несучої рами) зі сходами та майданчиком для обслуговування обладнання,
- подавального механізму – норії,
- зерноочисного сепаратора ЛУЧ ЗСО,
- а також щита управління з елементами автоматики.

Додатково ЗАВ може комплектуватися приймальним бункером та норією для транспортування очищеного зерна.

Найменування	На основі сепаратора	Продуктивність
ЗАВ-«Нива»-15-М	ЛУЧ ЗСО-35	15 т/год
ЗАВ-«Нива»-25-М	ЛУЧ ЗСО-50	25 т/год
ЗАВ-«Нива»-50-М	ЛУЧ ЗСО-75	50 т/год
Габаритні розміри: Д×Ш×В		510 × 3815 × 6371

КРУПОЦЕХИ СЕРІЇ «ОПТИМАТИК-К»

Універсальні крупоцехи серії «Оптиматик-К» використовуються для переробки зерна пшениці, ячменю, гороху, кукурудзи і проса в крупу.

Крупоцехи «Оптиматик-К-07» та «Оптиматик-К-15» продуктивністю 7 та 15 т/добу відповідно, призначені для вироблення перлової, ячної, пшеничної, кукурудзяної, горохової крупы та пшоно.

Все обладнання крупоцехів серії «Оптиматик-К» агрегатовано на несучій рамі зі сходами та майданчиком для обслуговування. Управління роботою крупоцехів здійснюється за допомогою центрального пульта.

Переваги:

1. Високі виходи готового продукту;
2. Низьке енергоспоживання на тону переробки сировини;
3. Компактність конструкції;
4. Транспортування продукту технологічною лінією здійснюється за допомогою пневмотранспорту, що забезпечує зручність, малі габарити крупоцеху, підвищує надійність обладнання;
5. Часткова автоматизація дозволяє експлуатувати крупоцех одній людині;
6. Передбачено очищення зерна від крупних, дрібних, легких та металоманітних домішок;
7. Готова продукція має різаний вигляд із гострими гранями. Плющена та рвана крупа відсутня;
8. Використовуються комплектуючі провідних європейських виробників;
9. До базової конструкції легко встановлюються додаткові опції, які значно підвищують можливості переробки.


Вихід крупы у крупоцехах серії «Оптиматик-К»:

Найменування крупы	Фактичний вихід %	Вихід по ГОСТ %	«ОПТИМАТИК-К-07» продуктивність по зерну, кг/год	«ОПТИМАТИК-К-15» продуктивність по зерну, кг/год
Перлова крупа, номерна	65-70	45	200	400
Ячна крупа, 3-х номерна	70-74	65	350	700
Пшенична шліфована крупа, номерна	80-85	63	400	700
Пшенична подрібнена крупа, 3-х номерна	69-73	60	450	800
Горох шліфований цілий та колотий	78-85	77	400	700
Горох шліфований колотий половинками	78-85	не передбачено	350	700
Кукурудзяна крупа*	50-55	40	350	600
Кукурудзяне борошно	12-15	12		
Пшоно шліфоване, сортове**	60-65	60	300	400
Витрата електроенергії на 1 тону зерна, що переробляється, кВт			26	26
Встановлена потужність електродвигунів, кВт			16	25
Габаритні розміри, мм: ширина × довжина × висота			2500×2800×4850	2500×3000×5300

* – без відділення зародка;

** – сортність пшоно визначається класом проса, що переробляється.



Вузли збагачення круп УОК-1 та УОК-2 призначені для відділення важковіддільних домішок у крупах, а також для підготовки насіннєвого матеріалу. Вузли збагачення круп складаються з вібропневмостола СПС із власною металоконструкцією, аспірацією, електричною частиною та автоматикою.

УОК можуть використовуватися:

- як окрема лінія збагачення круп;
- для підготовки насіннєвого матеріалу;
- як додаткова лінія для відділення важковіддільних домішок у складі крупоцеху «Оптиматик-К».

Переваги:

1. Конструкція забезпечує зручність та точність налаштування під час вироблення продукції та гарантує високу якість;
2. Рациональне розташування обладнання дозволяє оптимізувати експлуатацію та обслуговування;
3. Для транспортування продукту використовують пневмотранспорт;
4. Застосовано нові рішення в управлінні, що дозволяють значно підвищити довговічність та міжремонтний інтервал обладнання;
5. Використані у конструкції привод та електричне обладнання виробництва світових лідерів;
6. Наявність аспіраційної системи підвищує безпеку експлуатації та забезпечує високі санітарно-гігієнічні умови для обслуговуючого персоналу.

Склад вузлів збагачення:

Найменування	УОК-1		УОК-2	
	Модель	Кількість, шт	Модель	Кількість, шт
Накопичувальний бункер	Е = 5 м ³	1	Е = 3 м ³	1
Вібропневмостіл	СПС-3,5	1	СПС-1,0	1
Вентилятор	ВЦ-14-46-5	1	ВЦ-14-46-4	1
Циклон-розвантажувач з приводом та шлюзовим затвором	БЦР-290	1	БЦР-290	1
Циклон-розвантажувач з приводом та шлюзовим затвором	БЦР-340	1	БЦР-340	1
Вентилятор	ВВТ-5	1	ВВТ-5	1
Циклон з приводом та шлюзовим затвором	УЦ-38-550	1	УЦ-38-550	1
Несуча металоконструкція	---	1	---	1
Щит управління	---	1	---	1
Комплект пневмотранспорту	---	1	---	1
Комплект аспіраційних повітропроводів	---	1	---	1
Продуктивність	до 3 т/год	---	до 1 т/год	---

Технології переробки пшениці, ячменю, гороху та проса включають багато загальних операцій, що виконуються однаковими машинами. Такі технології зазвичай поєднують у єдині виробництва, які називаються універсальними.

Універсальні крупозаводи продуктивністю від 30 т/добу призначені для вироблення перлової, ячної, пшеничної, кукурудзяної, горохової крупи та пшона.

Обладнання крупозаводів дозволяє забезпечити якість крупи вище вимог чинних норм і задовольнити вимоги сучасного ринку.

Зміна виходів круп в зазначених діапазонах залежить від якості зерна, що переробляється.



Асортимент та вихід крупи:

Назва крупи (борошна)	Фактичний вихід, %	Базисний вихід за чинними нормами, %
Перлова, номерна	65-70	45
Ячна крупа, 3-х номерна	70-72	65
Пшенична шліфувана крупа, номерна	80-85	63
Пшенична подрібнена крупа, 3-х номерна	69-70	60
Горох шліфований, цілий та колотий	77-82	77
Горох шліфований колотий	77-82	не передбачено
Кукурудзяна крупа*	50-55	40
Кукурудзяне борошно	12-15	12
Пшоно шліфоване, сортове**	60-65	60

* – без відділення зародка;

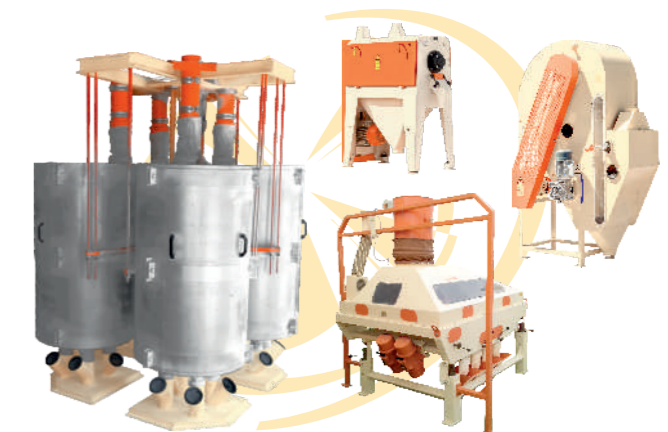
** – сортність пшона визначається класом проса, що переробляється.

КРУПОЗАВОДИ З ПЕРЕРОБКИ КУКУРУДЗИ, З ВІДДІЛЕННЯМ ЗАРОДКА

Як відомо, кукурудзяна крупа, вироблена з відділенням зародка, тобто крупа з низьким вмістом жиру, має високі споживчі властивості та ринкову цінність. Така крупа застосовується для кукурудзяних паличок, снєків, пива тощо.

Наша компанія виробляє крупозаводи з переробки кукурудзи із відділенням зародка від 30 т/добу.

Оснащення крупозаводу забезпечує вихід та якість крупи не нижче вимог чинних норм, що дозволяє впевнено задовольняти вимоги сучасного ринку.



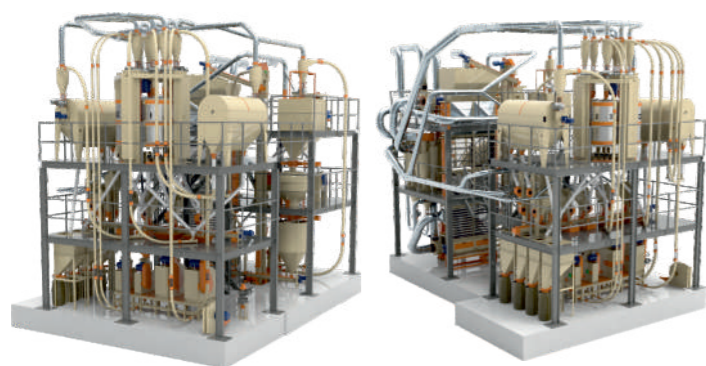
Вихід готової продукції із зерна базисних кондицій:

	Кукурудза кремениста	Кукурудза напівзубоподібна
Крупа № 4 і № 5, %	50-55*	43-48*
Борошно грубого помелу, %	10-12**	12-15**
Зародок, %	7	9

* – вміст жиру 0,6-1,2 %;

** – вміст жиру 1,2-1,5 %.

АГРЕГАТНИЙ КРУПОЗАВОД «ОПТИМАТИК-Г-24» З ПЕРЕРОБКИ ГРЕЧКИ



Агрегатний крупо завод «ОПТИМАТИК-Г-24» призначений для переробки зерна гречки в крупу ядрицю. Конструкція та оснащення крупо заводу забезпечує вихід та якість крупи не нижче або вище вимог чинних норм і дозволяє впевнено задовольняти вимоги сучасного ринку. Крупо завод створений за традиційною технологією, що включає гідротермічну обробку методом пропарювання. Пропонована технологія суттєво вдосконалена та доповнена цілою низкою інновацій компанії «ОЛІС».

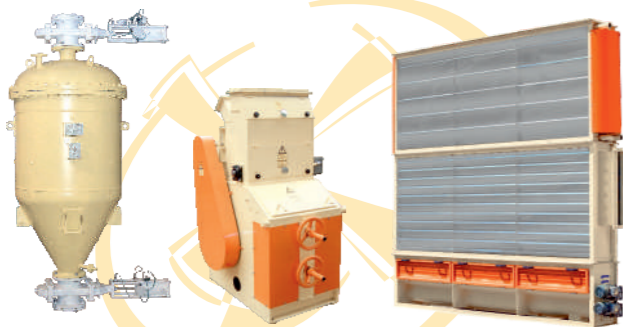
Асортимент та вихід крупи:

Базисний вихід крупи за пропонованою технологією	Базисний вихід крупи за чинними нормами
Крупа ядриця – 70 %	Крупа ядриця – 62 %
Проділ – до 2 %	Проділ – 5 %

Технічні характеристики:

Модель	ОПТИМАТИК-Г-24	
Встановлена потужність, кВт	72,6	
Середня витрата електроенергії на тону переробленого зерна, кВт	50	
Витрата пари, кг/год	600	
Тиск пари, мПа	0,5	
Площа для розміщення та обслуговування обладнання, м ²	96	
Необхідна висота приміщення, м	9	
Електропостачання:		
3-х фазний змінний струм	напруга, В	380
	частота, Гц	50
Основний внутрішньоцеховий транспорт	пневмотранспорт	
Обслуговуючий персонал, люд.	1	
Габаритні розміри, мм:		
довжина × ширина × висота	10200×6920×8200	

КОМПЛЕКТНІ КРУПОЗАВОДИ З ПЕРЕРОБКИ ГРЕЧКИ продуктивністю від 30 т/добу



Крупо заводи призначені для вироблення крупи ядриці. Оснащення крупо заводів забезпечує вихід та якість крупи не нижче або вище вимог чинних норм і дозволяє впевнено задовольняти вимоги сучасного ринку. Крупо заводи створені за традиційною технологією, що включає гідротермічну обробку методом пропарювання. Пропонована технологія суттєво вдосконалена та доповнена цілою низкою інновацій компанії «ОЛІС».

Асортимент та вихід крупи:

Базисний вихід крупи за пропонованою технологією	Базисний вихід крупи за чинними нормами
Крупа ядриця – 72 %	Крупа ядриця – 62 %
Проділ – до 1,5 %	Проділ – 5 %

КРУПОЗАВОДИ З ПЕРЕРОБКИ ВІВСА

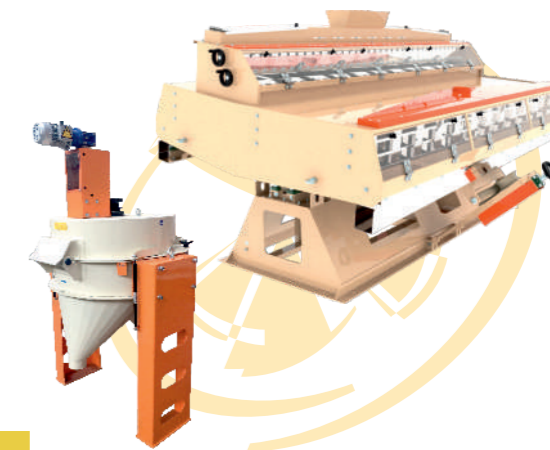
Ефективна переробка вівса вимагає використання глибоко спеціалізованої технології, яка посправжньому може бути реалізована промисловим обладнанням. Використання промислового устаткування зумовлює доцільну продуктивність зазначених виробництв як мінімум 30 т/добу.

КОМПЛЕКТНИЙ КРУПОЗАВОД З ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА ВІВСА продуктивністю від 30 т/добу

Комплектні крупо заводи з переробки зерна вівса призначені для вироблення крупи вівсяної не дробленої. Оснащення крупо заводу забезпечує якість крупи – не нижче за вимоги ГОСТу, вихід крупи – вище за прийняті норми і дозволяє впевнено задовольняти вимоги сучасного ринку.

Крупо заводи створені за сучасною європейською технологією з можливістю доповнення гідротермічної обробки зерна методом пропарювання.

Пропонована технологія суттєво вдосконалена та доповнена цілою низкою інновацій компанії «ОЛІС».



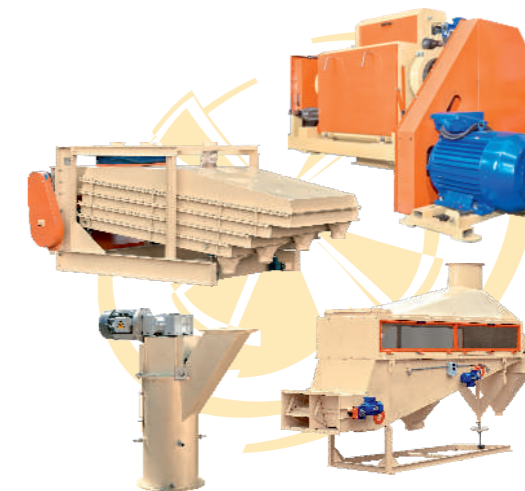
Асортимент та вихід крупи:

Фактичний вихід крупи за пропонованою технологією з зерна вівса 520 г/л	Базисний вихід за чинними нормами
Крупа недроблена – 60 %	Крупа недроблена – 45,5 %

ЛІНІЇ ЗЕРНОВИХ ПЛАСТІВЦІВ

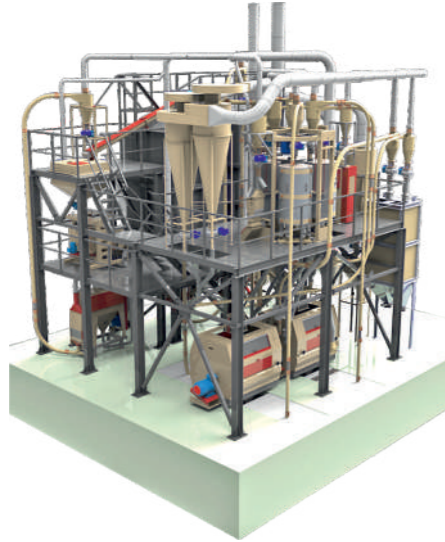
Технологічні лінії з вироблення зернових пластівців включають до складу пропонованих нашою компанією круп'яних виробництв як завершальний етап переробки. Такі лінії дозволяють на тому самому комплекті обладнання отримувати пластівці з різних круп, однак, як показує практика, вироблення вівсяних пластівців переважає в структурі виробництва цієї продукції.

Оснащення лінії забезпечує високу якість та вихід пластівців, що дозволяє впевнено задовольняти вимоги сучасного ринку. Лінія створена за технологією прийнятою в європейських країнах, удосконаленою та доповненою інноваціями компанії «ОЛІС».



Асортимент та вихід крупи:

Базисний вихід за пропонованою технологією	Базисний вихід крупи за чинними нормами
Пластівці – 95,5 %	Пластівці – 95,5 %

МЛИН АГРЕГАТНИЙ «ОПТИМАТИК-М-30»


Млин агрегатний «ОПТИМАТИК-М-30» призначений для переробки зерна пшениці в сортове борошно.

Постачається з власною металоконструкцією, сходами та майданчиками для обслуговування, системою аспірації, пневмотранспорту, електричною частиною та автоматикою. Оскільки млин повністю монтується до відвантаження, його повне складання на місці експлуатації займає не більше трьох тижнів. Зокрема необхідність робіт з різання, зварювання та свердління металу на місці збирання повністю виключена.

Переваги:

- Інтенсивні методи підготовки дозволяють вести ефективну переробку зерна низьких борошномельних кондицій без зниження якості продукції;
- Передбачено можливість швидкої зміни видів помелу та виходу борошна за сортами;
- Передбачено можливість відбору крупки, борошна та харчових висівок, що входять до рецептури низки сортів хліба.

Базисний вихід борошна залежно від виду реалізованого помелу:

	Односортний помел	Двосортний помел	Трьохсортний помел	Білість, ум. од., не менше
Борошно вищого сорту	65-70 %	55-60 %	55-60 %	59
Борошно першого сорту	—	13-18 %	10-15 %	43
Борошно другого сорту	—	—	2-4 %	21
Загальний вихід	65-70 %	73 %	75 %	

МЛИНИ СОРТОВОГО ПОМЕЛУ ПШЕНИЦІ продуктивністю від 30 т/добу до 240 т/добу


Комплектні млини сортового помелу пшениці продуктивністю від 30 т/добу.

Переваги:

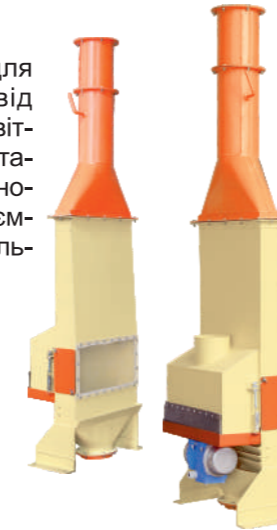
- Якість та кількість клейковини у борошні, а також їх стабільність забезпечується наявністю комунікацій для формування помельних партій зерна;
- Стабільна якість помелу в холодну пору року забезпечується наявністю підігрівача зерна;
- Інтенсивні методи підготовки дозволяють вести ефективну переробку зерна будь-яких борошномельних кондицій без зниження якості продукції;
- Передбачено можливість відбору крупки, борошна та харчових висівок, що входять до рецептури низки сортів хліба;
- Передбачено можливість швидкої зміни виду помелу та виходу борошна за сортами;
- Млин можна переналаштувати на помел жита, а також вироблення цільнозмеленого борошна з будь-якого зерна.

Базисний вихід борошна залежно від виду реалізованого помелу:

	Односортний помел	Двосортний помел	Трьохсортний помел	Білість, ум. од., не менше
Борошно вищого сорту	70 %	55-60 %	55-60 %	59
Борошно першого сорту	—	13-18 %	10-15 %	43
Борошно другого сорту	—	—	2-4 %	21
Загальний вихід	70 %	73 %	75 %	

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БОРОШНА ТА КРУПИ
ПОВІТРЯНИЙ СЕПАРАТОР ВС-500

Призначений для очищення зерна від легких домішок. Повітряний сепаратор встановлюється на зернопереробних підприємствах та борошномельних заводах.


ВИМЕЛЬНІ МАШИНИ МВМ

Призначені для вимелу оболонки під час вироблення борошна.


ЛУЩИЛЬНО-ШЛІФУВАЛЬНІ МАШИНИ «КАСКАД»

Призначені для лущення та шліфування зерна пшениці, ячменю, гороху, кукурудзи і проса.


ДЕБРАНДЕРИ КОНСТРУКЦІЇ «КАСКАД»

Призначені для глибокої обробки поверхні зерна перед його розмелом. Застосовуються у зерноочисних відділеннях млинів.


ОББИВНІ МАШИНИ МБО і МАО

Призначені для очищення поверхні зерна від мінеральних домішок, часткового зняття борідки, зародка та надірваних оболонки.

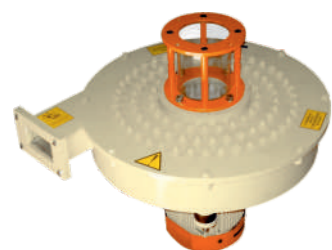

ВАЛЬЦЬОВІ ВЕРСТАТИ ВСМ

Призначені для подрібнення зерна та проміжних продуктів злакових культур на борошномельних та круп'яних підприємствах.




**МАШИНА ІНТЕНСИВНОГО
ЗВОЛОЖЕННЯ МІУ-3**

Призначена для зволоження зерна (пшениці) на борошномельних підприємствах перед відволоженням зерна у бункерах.


**ДИСМЕМБРАТОР
ЕСМ-1,5**

Призначений для подрібнення круподунових продуктів з метою додаткового вилучення борошна.


**МАШИНА ДЛЯ
РОЗКОЛЮВАННЯ
ГОРОХУ MRG-1,5**

Призначена для переробки гороху на крупу під час вироблення половинок.


**ОСТЮКОЛОМАЧ
МВО-1,5**

Призначений для видалення остюків ячменю та вівса. Застосовується у підготовчих відділеннях пивоварних заводів та крупоцехів з переробки вівса.


**ПОДРІБНЮВАЧІ
ДКМ**

Призначені для подрібнення зерна та зернових продуктів.

**МАШИНА ДЛЯ РОЗКОЛЮВАННЯ
ГОРОХУ МКГ-0,8**


Призначена для переробки гороху на крупу під час вироблення половинок. Застосовується на круп'яних заводах, встановлюється у крупоцехах з переробки гороху.


**ПУХОВІДІЛЬНИК
МВП-1,5**

Призначений для видалення волосків із продуктів лущення вівса. Застосовується у лущильних відділеннях крупоцехів з переробки вівса.

РОЗСІЙНИК БОРОШНЕВИЙ РМО-4

Призначений для сортування на фракції за крупністю продуктів розмелювання зерна пшениці на борошномельних підприємствах для забезпечення високосортного помелу.

РОЗСІЙНИК КРУП'ЯНИЙ РКО-4

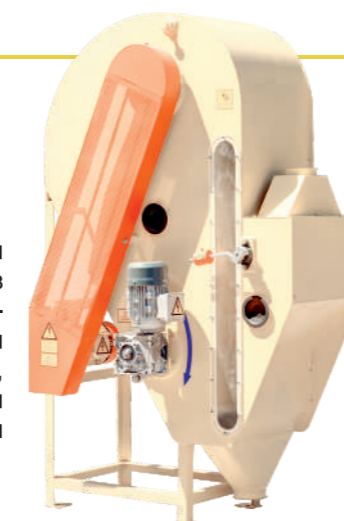
Призначений для відбору проміжних продуктів лущення та шліфування, сортування та контролю продукції на підприємствах круп'яної промисловості.

**ПЛЮЩИЛЬНИЙ ВЕРСТАТ
ППМ-0,5**

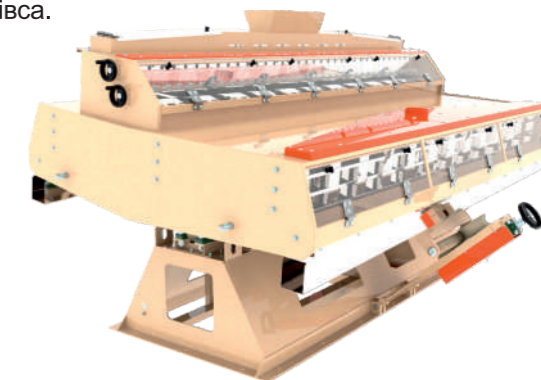
Призначений для плющення підготовлених відповідним чином круп та зерна (ядра) гречки, рису, проса, вівса, ячменю, гороху та інших культур. Застосовується під час виробництва пластівців та круп швидкого приготування із зернових, зернобобових та круп'яних культур.


**СЕПАРАТОРИ
ПОВІТРЯНІ
(АСПІРАТОРИ)
АСО**

Призначені для видалення домішок із зерна, поділу продуктів лущення круп'яних культур, що відрізняються аеродинамічними властивостями.


ПАДДІ-МАШИНИ «ВЕКТОР» МСО

Призначені для виділення обваленого зерна із суміші за розрізненням фізико-механічних властивостей, а також для операцій контролю на крупо заводах. Машина знайшла широке застосування у технологічних процесах крупо заводів і особливо під час переробки гречки, рису та вівса.


**ПРОСІЮВАЧІ
БМ**

Призначені для сортування продуктів лущення та розмелювання, а також для контролю відходів та готової продукції в розмелювальних відділеннях млинів та крупо заводів.




ПРОПАРЮВАЧ А9-БПБ

Призначений для гідротермічної обробки зерна круп'яних культур з метою покращення технологічних властивостей зерна та підвищення споживчих властивостей готового продукту.


ВЕРТИКАЛЬНІ СУШАРКИ ВПС-О

Призначені для сушіння зерна круп'яних культур у процесі гідротермічної обробки під час вироблення крупи.


ПРОПАРЮВАЧ ППШ-О


Призначений для гідротермічної обробки зерна круп'яних культур з метою покращення технологічних властивостей зерна.

ВАЛЬЦЕДЕКОВІ ВЕРСТАТИ ВДМ, ВДСО


Призначені для лушення зерна гречки та проса на круп'яних заводах.

ВІДЦЕНТРОВІ ЛУЩИЛЬНИКИ ШЦО


Призначені для лушення зерна вівса під час переробки на крупу.

СУШАРКИ ДЛЯ ПЛАСТИВЦІВ СХО

Призначені для термічної обробки (сушіння та охолодження) зернових пластівців.

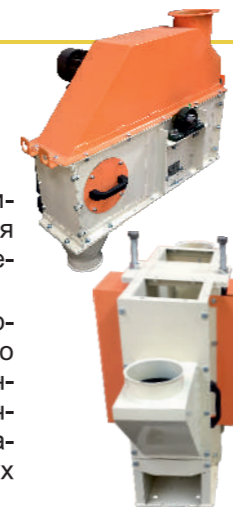
ШНЕКОВІ ТРАНСПОРТЕРИ продуктивністю 5-25 т/год

Призначені для переміщення сипучих продуктів горизонтальною та похилою площею (до 35°).


НОРІЇ НЗ продуктивністю 5-100 т/год

Призначені для вертикального транспортування зерна та продуктів його переробки.

Комплектуються: мотор-редукторами європейського виробництва, датчиками контролю швидкості, сходу стрічки та підпору, пристроєм захисту та контролю робочих органів.

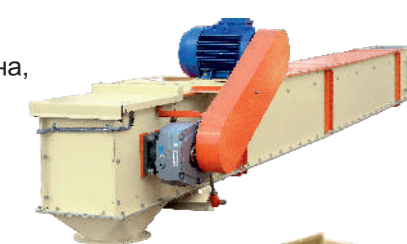

ВЕНТИЛЯТОРИ ВИСОКОГО ТИСКУ

Вентилятори типу ВВТ застосовуються в системах пневмотранспортування.


ТРУБИ САМОПЛИВНІ, СЕКТОРИ, ВВЕДЕННЯ

ПЕРЕКІДНІ КЛАПАНИ
ЗАСУВКИ
ТРАНСПОРТЕРИ СКРЕБКОВІ ТСО продуктивністю 20-100 т/год

Призначені для транспортування зерна, продуктів переробки, комбікормів та інших насипних вантажів.


БАТАРЕЙНІ УСТАНОВКИ ЦИКЛОНІВ 4-БЦШ

Призначені для очищення повітря від пилу.


ЦИКЛОНИ УЦО

Циклони УЦО призначені для очищення повітря від пилоподібних частинок, що містяться в ньому.


ЦИКЛОНИ УЦ-38

Призначені для очищення повітря від пилу.


ЦИКЛОНИ РОЗВАНТАЖУВАЧІ У2-БЦР

Служать для відділення транспортованого матеріалу від повітря, що його транспортує.



ПРОБОВІДБІРНИКИ РПО



Ручні багаторівневі пробовідбірники **РПО** призначені для відбору проб. Дозволяють відбирати проби одночасно на декількох рівнях за глибини насипу до: 1,5 м; 2 м; 3 м.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах.

Технічні характеристики:

Модель	РПО-1,6×35	РПО-2,1×35	РПО-3,0×35	РПО-1,6×50	РПО-2,1×50	РПО-3,0×50
Довжина, мм	1600	2100	3100	1600	2100	3100
Глибина відбору проб, мм	1400	1900	2900	1400	1900	2900
Кількість отворів відбору, шт.	8	11	17	6	9	13
Вага зразка, г	600	900	1300	950	1400	2000
Маса, кг	1,4	1,8	2,5	2,2	2,8	3,9
Діаметр, мм	35	35	35	50	50	50
Діаметр внутрішньої площини, мм	26	26	26	41	41	41

ТЕРМОШТАНГИ ЦИФРОВІ ТЦ



Термоштанги цифрові **ТЦ** призначені для вимірювання температури сипучих матеріалів (зерна, комбикорму та ін.), схильних до самозігрівання під час зберігання на складах та зерносховищах.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах.

Технічні характеристики:

Модель	ТЦ-2,0	ТЦ-3,0
Діапазон вимірюваних температур, °C	-55...+125	-55...+125
Дискретність відліку, °C	0,1	0,1
Середній час вимірювання, хв	3	3
Живлення (4 елементи AA-R6-1,5V), В	6	6
Споживаний струм, мА, не більше	40	40
Глибина вимірювання температури, мм, не більше	2000	3000
Маса, кг, не більше	1,0	1,5
Габаритні розміри, мм, не більше	65×65×2150	65×65×3150

ДІЛЬНИКИ ПРОБ ЗЕРНА ДПЗО



Дільники проб зерна щілинного типу **ДПЗО** забезпечують гомогенний та репрезентативний поділ проб зерна.

Принцип роботи полягає в рівномірному засипанні зерна з насипного бункера в ділильні патрубки, проходячи через які зерно поділяється на дві рівні частини і надходить у приймальні ящики.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Технічні характеристики:

Модель	ДПЗО-0,4	ДПЗО-3	ДПЗО-5	ДПЗО-10
Кількість прорізів	16	10	10	10
Ширина прорізу, мм	7	20	25	28
Максимальний об'єм проби (пшениця)	0,4	3	5	10
Маса, кг	2,3	5	7	9
Габаритні розміри, мм	178×155×160	340×250×210	275×525×320	250×330×300

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДІЛЬНИК ЗЕРНА УДЗ-1М

Універсальний дільник зерна **УДЗ-1М** призначений для відбору наважки необхідної маси з вихідної проби зернових, олійних, бобових культур шляхом рівності площ. Є можливість виділити наважку масою 10 г, що дуже важливо під час роботи з ріпаком та іншими дрібнонасіненними культурами.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Технічні характеристики:

Модель	УДЗ-1М
Наважка, що виділяється, г	10; 50; 100
Маса середньої проби, кг	1; 2; 2
Діапазон лімбу, поділ	0-5; 10-15; 20-25
Ємність приймальної воронки, л	7,8
Внутрішній діаметр корпусу, мм	150
Внутрішній діаметр секції, мм	85
Маса, кг	15
Габаритні розміри (Ø x В), мм	310×1225



ПРЕС РУЧНИЙ ПРОМ-1У

Прес ручний 12-тонний **ПРОМ-1У** призначений для отримання проби олії із соняшнику, ріпаку та інших олійних культур для проведення подальшого аналізу щодо визначення кислотного числа.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Технічні характеристики:

Модель	ПРОМ-1У (напівавтомат)
Максимальне зусилля, т	12
Ємність склянки, см ³	200
Час витримки під тиском для отримання проби об'ємом не менше 3 см ³ , хв	5
Повернення домкрата у вихідне положення	автоматично
Маса, кг	21



ДІАФАНОСКОП ДСЗ-3

Діафаноскоп **ДСЗ-3** призначений для визначення склоподібності зерна за його оптичними властивостями.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях.

Технічні характеристики:

Модель	ДСЗ-3
Електроживлення, В	220
Споживана потужність, Вт	5
Ємність касети, зерен шт.	100
Маса, кг	4
Габаритні розміри, мм: довжина × ширина × висота	260×120×260



ВИМІРЮВАЧ ДЕФОРМАЦІЇ КЛЕЙКОВИНИ ІДК-ЗМУ


Прилад **ІДК-ЗМУ** призначений для визначення якості клейковини зерна пшениці та пшеничного борошна за величиною деформації під впливом навантаження певної величини протягом заданого інтервалу часу.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Технічні характеристики:

Модель	ІДК-ЗМУ
Межі вимірювання деформації клейковини, мм	0...10,55
Умовних одиниць (ум. од.)	(0...150,7)
Межі дозволеної абсолютної основної похибки у всьому діапазоні виміру деформації, мм (ум. од.)	±0,035 (±0,5)
Час дії рухомого тарованого навантаження на зразок, с	30
Електроживлення:	напруга, В 220±20
	частота, Гц 50
Встановлена потужність, не більше, Вт	20
Габаритні розміри, мм, не більше:	
довжина × ширина × висота	198×190×248
Маса, кг	3,28

ТІСТОЗАМІШУВАЧ ТЛ-2


Тістозамішувач **ТЛ-2** призначений для замішування тіста з подрібненого зерна пшениці (шроту) та борошна при визначенні кількості та якості клейковини.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Переваги:

1. Низький рівень шуму порівняно з аналогами;
2. Стакан виконаний з пластику, що не б'ється;
3. Відсутність вібрації;
4. Світлодіодний індикатор приладу;
5. Комплектується мірним циліндром на 25 мл для дозування води.

Технічні характеристики:

Модель	ТЛ-2
Продуктивність, замісів за годину, не менше	40
Тривалість одного замісу, с	18
Частота обертання робочого органу на холостому ході, об/хв	600±60
Електрична потужність, Вт	250
Електроживлення, В	220
Маса, кг	20
Габаритні розміри, мм:	
довжина × ширина × висота	300×180×330

РОЗСІЙНИК ЛАБОРАТОРНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ (ТРЬОХГНІЗДОВИЙ) РЛУ-1

Розсійник лабораторний універсальний (трьохгніздовий) **РЛУ-1** призначений для сортування зерна та продуктів його переробки при визначенні засміченості та зараженості зерна, для визначення фракційного складу, контролю крупності борошна, крупи та комбикормів.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних, комбикормових, хлібопекарських підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Переваги:

1. Універсальність – можливість встановлення 1-го комплекту ситового пакета з обичайною 300 мм або одночасно 3-х комплектів ситових пакетів з обичайною 200 мм;
2. Використання розсійнику у двох режимах:
частота коливань ситового пакета - 120 (1/хв) – для зерна,
- 200 (1/хв) – для борошна;
3. Використання стандартних ситових пакетів, що використовуються у лабораторіях;
4. Можливість швидкої зміни ситового пакета (шляхом натискання на штангу, не відвертаючи гайку, вивести із зачеплення зі штангою відкидну стійку).


Технічні характеристики:

Модель	РЛУ-1
Частота коливань ситового пакета, 1/хв	120/200±10%
Амплітуда коливань, мм	25
Встановлена потужність, кВт	0,015
Маса (без сит), кг, не більше	25
Габаритні розміри, мм, не більше:	
довжина × ширина × висота	450×400×400

ПУРКА ЛІТРОВА ПХ-2

Пурка літрова з вантажем **ПХ-2**, що падає, призначена для визначення натури зерна (маси зерна в одному літрі).

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Переваги:

1. Скорочено тривалість вимірювань за рахунок використання електронних ваг до 3-х кг 4-го класу. У комплект із пуркою ПХ-2 ваги не входять, а поставляються за окремим замовленням. (Рекомендовані марки вагів: ТВЕ-3-0,1);
2. Компактний ящик для укладки, виготовлений з ламінованої фанери забезпечує зручність під час транспортування та зберігання;
3. Сертифіковано за «Процедурою з оцінки відповідності. Модуль В» та «Процедурою з оцінки відповідності. Модуль F» відповідно до Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою КМУ від 13.01.2016 № 94.


Технічні характеристики:

Модель	ПХ-2
Похибка вимірювання натури зерна пшениці, г	+4
Розмах показань на сухому зерні пшениці, очищеної від домішок і просіяної на решітних полотнах з осередками 2,6×20, 2,8×20, г у 6-ти вимірах	2,10
Маса, кг	11
Габаритні розміри, мм:	
у робочому стані	450×300×860
у транспортованому стані	450×300×200

ЛАБОРАТОРНИЙ МЛИН ЛЗМ-1



Лабораторний млин ножевого типу **ЛЗМ-1** призначений для подрібнення лабораторних проб зерна сільськогосподарських культур та інших твердих харчових продуктів вологістю не вище 18 % з метою підготовки для подальшого визначення показників якості.

Основне призначення лабораторного млина ЛЗМ-1 – розмелювання проби для визначення вологості.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях.

Переваги:

1. Застосування металевої склянки.
2. Надійність та довговічність електродвигуна.
3. Ніж виконаний із спеціальної сталі, механічними властивостями якої є одночасна міцність та пружність, що дозволяє ножу бути зносостійким.

Технічні характеристики:

Модель	ЛЗМ-1
Електроживлення, В	220
Споживана потужність, Вт	220
Режим роботи – повторно-короткочасний 5 хв роботи, 10 хв перерви (один цикл)	
Ємність склянки, см ³	130
Зернова навіска, максимальна, г	50
Швидкість обертання валу електродвигуна на холостому ході не менше, об/хв	10000
Маса, кг	1,5

ЛАБОРАТОРНИЙ МЛИН ЛМТ-2



Лабораторний млин молоткового типу **ЛМТ-2** призначений для подрібнення лабораторних проб зерна сільськогосподарських культур та продуктів їх переробки з метою підготовки проб для подальшого аналізу на ІЧ-аналізаторі, при визначенні кількості та якості клейковини, Числа Падіння, вмісту білка, а також інших показників якості продукту, під час визначення яких потрібне розмелювання до заданої крупності.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях.

Переваги:

1. Наявність регульованого автоматичного дозування продукту, що подається, дозволяє розмелювати продукт з високою вологістю;
2. Наявність пристроїв самоочищення системи дозування, розмелювальної камери і продуктопроводу виключає змішування розмеленої проби з залишками попереднього зразку;
3. Привідний ремінь – багатошаровий, армований п'ятьма шарами синтетичних поліамідних ниток – практично не витягується і не вимагає регулярного натягування.

Технічні характеристики:

Модель	ЛМТ-2
Об'єм завантажувального бункера, мл	280
Об'єм приймальної ємності, мл	250
Встановлена потужність, Вт	550
Маса, кг	17,5
Габаритні розміри, мм:	
довжина × ширина × висота (без завантажувального бункера)	342×178×408

ЛАБОРАТОРНИЙ ЛУЩИЛЬНИК УШЗ-1



Лабораторний луцильник **УШЗ-1** призначений для дослідження процесів луцення, шліфування та оцінки якості круп'яного зерна.

Застосовуються на зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях.

Технічні характеристики:

Модель	УШЗ-1
Електроживлення, В	220
Частота обертання робочого органу, об/хв	3000
Встановлена потужність, кВт	0,55
Маса, кг, не більше	30
Габаритні розміри, не більше, мм:	
довжина × ширина × висота	485×300×390

ЛАБОРАТОРНИЙ ЛУЩИЛЬНИК РИСУ ТА ПРОСА ПР-1



Лабораторний луцильник рису та проса **ПР-1** призначений для механізації трудомістких процесів луцення зерна і розділення продуктів луцення під час визначення плівчастості зерна; тріщинуватості рису-зерна; вмісту зіпсованих, червоних, глютинозних і пожовклих зерен у рисі-зерні; вмісту зіпсованих зерен у просі.

Застосовуються на зернопереробних та комбикормових підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях.

Технічні характеристики:

Модель	ПР-1
Частота обертання валків, об/хв:	
швидкохідного	960
тихохідного	510
Габаритні розміри, мм:	
довжина × ширина × висота	560×670×750

ПРИЛАД ЧИЖОВОЇ ПЧМЦ



Прилад Чижової модернізований цифровий **ПЧМЦ** з автоматичним регулюванням температури плит приладу призначений для визначення вологості зразків харчових продуктів; оперативного (експрес) контролю вологості харчової сировини, напівфабрикатів і готової продукції; визначення вмісту сухої клейковини.

Технічні характеристики:

Модель	ПЧМЦ
Дискретність встановлюваних значень часу висушування, хв	1
Джерело живлення однофазна мережа змінного струму:	
напруга, В	220
частота, Гц	50
Маса, кг:	
блока висушування	6,0
блока управління	0,8
Габаритні розміри, мм, не більше:	
блока висушування	210×120
блока управління	175×120×65

СУШИЛЬНА ШАФА СЕШ-ЗМУ



Сушильна шафа з примусовою вентиляцією **СЕШ-ЗМУ** призначена для просушування продуктів при визначенні вологості зерна, зернопродуктів, насіння бобових та олійних культур, а також інших вологовмісних речовин.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних, комбикормових, хлібопекарських підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях.

Переваги:

1. Використовується вискоелективний ПІД-регулятор для регулювання нагріву. Завдяки цьому враховується теплова інерційність нагрівача та забезпечується висока точність підтримки встановленої температури, швидкий вихід на робочий режим та економія електроенергії, а також високий рівень забезпечення точності режимів сушіння, у зв'язку з цим багаторазово продовжується термін служби нагрівача та відсутня проблема його заміни чи ремонту;
2. Індикація температури на цифровому табло;
3. Блокування від перегріву;
4. Знижений рівень шуму.

СУШИЛЬНА ШАФА OL-36



Сушильна шафа конвективного типу **OL-36** призначена для просушування продуктів при визначенні вологості зерна, зернопродуктів, насіння бобових та олійних культур, а також інших харчових продуктів згідно вітчизняних та міжнародних стандартів.

Застосовується на хлібоприймальних, зернопереробних, комбикормових, хлібопекарських підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Переваги:

1. Природна вентиляція та безшумна робота;
2. Високоточний контроль температури;
3. Чотири незалежні камери забезпечують зручність експлуатації та підвищують відтворюваність результатів;
4. Чотири незалежних таймер-регуляторів для кожної камери з широким діапазоном тривалості висушування та звуковою сигналізацією режимів роботи;
5. Блокування від перегріву.

ОХОЛОДЖУВАЧ БЮКС ОБЛ-1



Охолоджувач бюкс лабораторний **ОБЛ-1** призначений для охолодження бюкс із продуктом після сушіння в сушильній шафі СЕШ-ЗМУ та інших пристроях під час визначення вологості зерна та зернопродуктів.

Застосовуються на хлібоприймальних, зернопереробних, комбикормових, хлібопекарських підприємствах, сортовипробувальних селекційних станціях, науково-дослідних лабораторіях та інспекторських компаніях.

Переваги:

1. Низькі масо-габаритні показники;
2. Простота та надійність в експлуатації;
3. Сучасний дизайн.

Технічні характеристики:

Модель	ОБЛ-1
Встановлена потужність, Вт	14
Електроживлення, В	220
Швидкість обертання вентилятора, об/хв	2450
Повітряний потік, м ³ /год	30
Маса, кг	2,8
Габаритні розміри, мм: висота × ширина × довжина	102×286×286

Вологонатурооліміри ВМЦЛ-12, ВМЦЛ-12Р

Вологонатурооліміри ВМЦЛ-12 (для соняшнику), ВМЦЛ-12Р (для ріпаку) вимірюють вологість, олійність та натуру соняшника, у зв'язку з цим успішно використовується в процесі виробництва олії, зберігання та сушіння насіння.

Рекомендується їхнє використання з метою оцінки якості сировини, управління режимами роботи пресів та екструдерів, а також для оцінки технічного стану робочих органів переробного обладнання.



Вологоміри зерна

Нове покоління точних портативних, цифрових вологомірів зерна, насіння трав, борошна, що використовують принцип високої частоти, стиснення зразка, автоматичну температурну компенсацію для отримання достовірного результату в широкому діапазоні вологості.

Призначені для контролю вологості зерна та насіння сільсько-господарських культур.



FarmPoint WILE-65 WILE-55

Вологоміри з розмелом

Електронний експрес-вологомір призначений для вимірювання вологості зернових, бобових олійних культур в умовах збирання, післязбиральної обробки, зберігання та переробки. Механізм ручного млина дозволяє отримати більш точні результати.

Переваги:

1. Автоматична температурна компенсація.
2. Автоматичне усереднення кількох вимірів.
3. Подрібнення зразка у вимірювальному циліндрі.
4. Базове налаштування 16 культур.



HE-Lite FarmPro

Вологоміри зерна РМ-450 и РМ-650 («Kett», Японія)

Призначені для оперативного виміру вологості зернових, бобових культур, насіння, продуктів їх переробки в умовах збирання, під час післязбиральної обробки та сушіння, зберігання та переробки.

Вологомір РМ-450 має вбудовані ваги, що дозволяє отримати найбільш достовірні результати вологості вимірюваного матеріалу.

Вологомір РМ-650 має додаткову функцію визначення натурі.



PM-450 PM-650

Вимірювач вологості зерна Дніпро-3К (стаціонарний)

Призначений для експрес-аналізу вологості зерна (пшениці, ячменю, жита, гречки, проса, вівса, кукурудзи, гороху, рису, борошна, соняшника, ріпаку та сої) під час масового надходження під час збирання та заготівлі.



ВИМІРЮВАЧІ БІЛОСТІ



BARC

Белиз-1

БЛИК-РЗ

Вимірювачі білості лабораторні призначені для експрес визначення білості пшеничного та житнього борошна та оцінки її сортності за результатами вимірювання.

Застосовуються на зернопереробних, хлібопекарських підприємствах, науково-дослідних лабораторіях.

ВИМІРЮВАЧІ ДЕФОРМАЦІЇ КЛЕЙКОВИНИ



ИДК-1М

Вимірювачі деформації клейковини призначені для визначення якості клейковини зерна пшениці та пшеничного борошна хлібопекарського та макаронного помелів за її здатністю чинити опір деформуючого навантаження стиску між двома площинами протягом 30 сек.

ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛА ПАДІННЯ



ПЧП-99

ПЧП-2KL

Прилади для визначення числа падіння призначені для вимірювання за методом Хагберга-Пертена міжнародної стандартизованої величини «числа падіння» – параметра, що несе інформацію про активність альфа-амілази зерна та борошна (пшениця, жито), ступеня проростання зерна та відповідального за якість хліба, що випікається.

Прилад ПЧП-2KL. Призначений для контролю одного з показників якості зерна, борошна та інших продуктів, що містять крохмаль, шляхом визначення активності альфа-амілази. Відмінність приладу від аналогів – вбудована система охолодження, що дозволяє не підключати прилад до джерела води і не використовувати злив.

Прилад ПЧП-99. Метод виміру заснований на швидкій клейстеризації суспензії борошна в киплячій водяній бані та на подальшому вимірі її розрідження під дією альфа-амілази. Прилади ПЧП-99 випускаються двох модифікацій: одноканальний та двоканальний.

Прилади застосовують на хлібоприймальних, сільсько-господарських підприємствах, млинах, хлібопекарській промисловості.

ВІДБІР ПРОБ І ВИЗНАЧЕННЯ ДОМІШОК



Лічильник зерна та насіння CONTADOR та прилад для розфасовки CONTAFILL (PFEUFFER, Німеччина) призначений для визначення ваги тисячі зерен насіннєвого матеріалу за ISO 520 для підготовки проб для дослідів з пророщування та посадки.

Дошка розбірна використовується під час проведення аналізів якості борошна, круп, зерна тощо. Має білу та чорну скляні сторони з виїмкою для висипання продукту.

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРИ

Електропіч камерна лабораторна СНОЛ-1,6,2,5,1/11 призначена для проведення аналітичних робіт з різними матеріалами та різних видів термообробки за температури до 1100 °C у стаціонарних умовах.

Термостати електричні сухоповітряні ТС-1 призначені для отримання та підтримки всередині робочої камери високостабільної температури, необхідної для проведення бактеріологічних та серологічних досліджень у клініко-діагностичних та санітарно-бактеріологічних лабораторіях клінік та лікарень, науково-дослідних інститутів та ін.



Електропіч

Термостат

ІЧ АНАЛІЗАТОРИ

Аналізатори інфрачервоні призначені для визначення масової частки компонентів у пробах зернових та олійних культур, круп, насіння та комбікормів експрес методом. Аналізатори визначають масову частку вологи, протеїну, жиру, клітковини, крохмалю та ін. компонентів шляхом вимірювання оптичних характеристик спеціально підготовлених проб (розмелювання) аналізованої речовини в ближній інфрачервоній області спектра.

ІНФРАСКАН 3150 призначений для визначення масової частки компонентів у пробах зернових та олійних культур, круп, насіння та комбікормів.

Інфратек 1241 є всесвітньо визнаним та офіційно схваленим приладом для точного, швидкого та надійного аналізу пшениці, ячменю, жита, вівса, кукурудзи, сої, рису, ріпаку та інших культур.



ІНФРАСКАН 3150



Інфратек 1241

ВАГОВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Електронні ваги 2, 3, 4 класи точності з ж/к дисплеєм та зовнішнім калібруванням застосовуються в лабораторіях різного профілю. Відмінними рисами вагів цих серій є: виняткова точність вимірювань, стабільність показників та надійність, які поєднуються із сучасним дизайном, міцністю конструкції, зручністю та простотою у застосуванні.

А також ряд переваг електронних вагів над механічними:

1. Зручність і швидкість використання – необхідно тільки покласти навшування на вагому тарілці і результат з'являється на табло через кілька секунд;
2. Наявність великої кількості функцій, що надає більше можливостей для користувачів;
3. Значно менший вплив користувача на показники вагів;
4. Можливі вимірювання у різних одиницях;
5. Компактні розміри вагів.



2, 3, 4 клас

3, 4 клас

2 клас

3 клас

ЛАБОРАТОРНИЙ ПОСУД

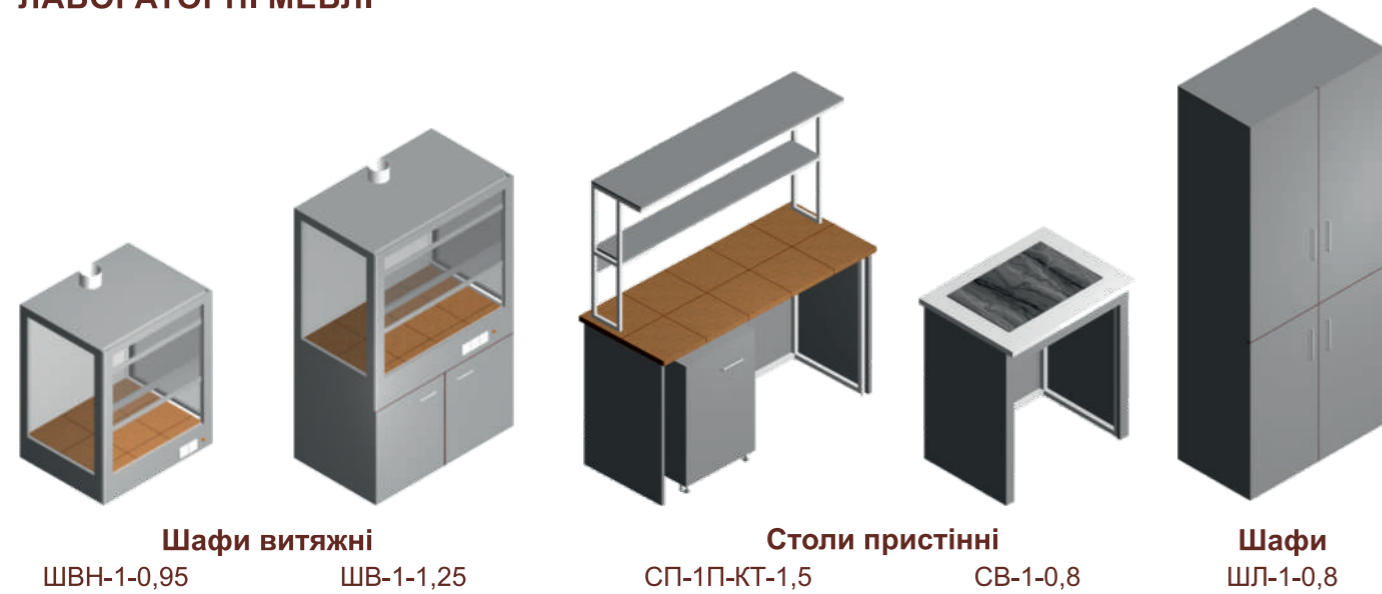


Лабораторний посуд виготовлений згідно з ГОСТ широко використовується в різних лабораторних умовах, які висувають найвищі вимоги до термостійкості та хімічної стійкості скла. Характеризується відносно високою нейтральністю до агресивних середовищ, що робить її незамінною у використанні різними лабораторіями.

До лабораторного посуду запропонованого нашою компанією відносяться:

- крапельниці, у виконанні;
- колби конічні, круглодонні, плоскодонні, грушоподібні;
- колби К'ельдаля, Бунзена, Вюрца;
- циліндри мірні, у виконанні; склянки мірні;
- вирви лабораторні; лійки ділильні;
- мензурки; пробірки; піпетки; бюретки та ін.

ЛАБОРАТОРНІ МЕБЛІ



Шафи витяжні

ШВН-1-0,95

ШВ-1-1,25

Столи пристінні

СП-1П-КТ-1,5

СВ-1-0,8

Шафи

ШЛ-1-0,8

ДОПОМІЖНЕ ОБЛАДНАННЯ



Ротаметри

Аква-дистилатор

Шейкер В-ПД-1

Універсальний газоаналізатор УГ-2

Щипці

Коробки КХОЗ

Магніт ММ2165

Бюкси

Совочки

Сита



Установка пом'якшення води одноступенєва УВО-0,2



Прилад рН-150МИ



Центрифуга лабораторна універсальна ЦЛУ-1



Лабораторний мікропроцесорний іоніметр І-160М



Ексикатори



Гігрометри психрометричні ВІТ-1, ВІТ-2



Годинники-таймери

НАШІ ЗАМОВНИКИ ТА ПАРТНЕРИ



та багато інших