

130 РОКІВ У ВИРОБНИЦТВІ ЕЛЕВАТОРНОГО ОБЛАДНАННЯ

LUBNUMASH®

Since 1888



ПОБУДУЙ МРІЮ!

2025.1

ПЕРШІ В
УКРАЇНІ

CONFORMITY CERTIFICATE

Якість гарантується сертифікатом
відповідності (сертифікатом якості)
Європейського Союзу з 2018 року



Елеваторне обладнання

Будівництво сучасних елеваторів - професійно та бездоганно

ЛУБНИМАШ - український бренд-виробник елеваторного обладнання, є унікальним поєднанням традицій виробництва і технічних інновацій з 1888 року.

Завдяки нашому заводу, будівництво елеваторів в Україні набирає активних темпів, постійно продовжує розвиватися та вдосконалюватися. Ми робимо все, щоб елеваторна техніка відповідала головним європейським вимогам, і тому створюємо виключно високоякісну продукцію.

Одне з найстаріших підприємств України, історія якого налічує понад 135 років, було першим, що отримало європейський сертифікат якості та довело на світових ринках: українські виробники елеваторного обладнання не поступаються найкращим закордонним компаніям.

І, власне, продовжує доводити це кожного дня, постійно покращуючи свою продукцію.





Понад 135 років досвіду розробки, випробувань і виробництва обладнання для АПК, постійна взаємодія з найбільш вимогливими споживачами допомагали нам знаходити найкращі конструкційні рішення, а нашим клієнтам легко досягати високих результатів.

Директор Плескач Ю. М.



1. Силоси зберігання зерна з пласким днищем	4
2. Силоси зберігання зерна з конусним днищем	6
3. Бункери комбікормових ліній	8
4. Суцільнозварні силоси	9
5. Зерносушарки шахтні	10
6. Зерносушарки порційні (фермерські)	14
7. Норії стрічкові	16
8. Транспортери ланцюгові	18
9. Транспортери стрічкові	20
10. Конвеєри гвинтові (шнеки)	22
11. Конвеєри зачисні радіально-поворотні	23
12. Зволожувачі / Модульні приміщення	24
13. Сепаратори	25
14. Клапани перекидні	26
15. Засувки (шибери)	27
16. Труби самоплинні	28
17. Розподільники потоків	29
18. Приймальні бункери	30
19. Бункери відвантаження	31
20. Норійні вежі	32
21. Транспортні мости	32
22. Естакади	33
23. Вентилятори	33

Силоси вентильовані У13-МСВУ.ПД

Об'ємом від 356 до 27 378 м³ з пласким дном

	Діаметр	Місткість		Висота *	Ярусів
	ММ	М ³	ТОНН **	ММ	ШТ
МСВУ 92.xx.B12	9 167	356 - 1 268	285 - 1 015	7 356 - 21 180	4 - 16
МСВУ 110.xx.B12	11 000	957 - 2 052	766 - 1 642	12 487 - 24 007	8 - 18
МСВУ 129.xx.B12	12 834	1 313 - 3 102	1 050 - 2 482	13 018 - 26 842	8 - 20
МСВУ 147.xx.B12	14 668	1 759 - 4 481	1 407 - 3 585	13 546 - 29 674	8 - 22
МСВУ 165.xx.B12	16 500	2 235 - 5 684	1 788 - 4 547	14 028 - 30 156	8 - 22
МСВУ 174.xx.B12	17 417	2 516 - 6 359	2 013 - 5 087	14 296 - 30 424	8 - 22
МСВУ 183.xx.B12	18 330	2 901 - 7 143	2 321 - 5 714	14 607 - 30 735	8 - 22
МСВУ 193.xx.B12	19 251	3 125 - 7 820	2 550 - 6 256	14 826 - 30 954	8 - 22
МСВУ 202.xx.B12	20 168	3 499 - 8 651	2 799 - 6 921	14 821 - 30 949	8 - 22
МСВУ 220.xx.B12	22 000	4 192 - 10 323	3 354 - 8 258	15 662 - 31 790	8 - 22
МСВУ 238.xx.B12	23 800	5 101 - 12 297	4 081 - 9 838	16 831 - 32 959	8 - 22
МСВУ 275.xx.B12	27 500	6 792 - 15 000	5 424 - 12 000	17 011 - 30 835	8 - 20
МСВУ 293.xx.B12	29 300	7 999 - 17 342	6 399 - 13 874	17 531 - 31 355	8 - 20
МСВУ 320.xx.B12	32 086	9 680 - 27 378	7 744 - 21 902	18 225 - 40 113	8 - 27
МСВУ 330.xx.B12	33 000	10 425 - 22 250	8 340 - 17 800	18 601 - 32 425	8 - 20

Уже кілька десятиків років технологія зберігання зернових в силосах знаходиться на піку популярності. Ті, хто спробував, одноголосно доводять переваги такого обладнання для зберігання великої кількості врожаю. А ще силос міцний та довговічний. Адже при їх виготовленні використовуються тільки високоякісні сталі провідних європейських виробників. Для корпусу силосу застосовуються гальванізовані марки S350GD+Z350, з покриттям цинком 350 г/м². Для дахових панелей, в залежності від побажань замовника, використовуються сталі S350GD+Z450 (вміст цинку 450 г/м²) або GreenCoat® Pural BT (виробництва концерну SSAB, Швеція).

СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Корпус та дахові панелі силосу з оцинкованої сталі з цинкуванням 350 г/м² та 450 г/м² відповідно.
- Система вентиляції:
 - основні вентилятори;
 - провітрювачі дахові;
 - дахові вентилятори;
 - настил аераційних каналів.
- Система температурного контролю та рівня зерна.
- Люки обслуговування, ревізійні, технологічні (обслуговування термопідвісів).
- Зовнішні вертикальні драбини, майданчики для відпочинку на корпусі силосу, маршева драбина на даху.
- Радіально-поворотний зачисний конвеєр.

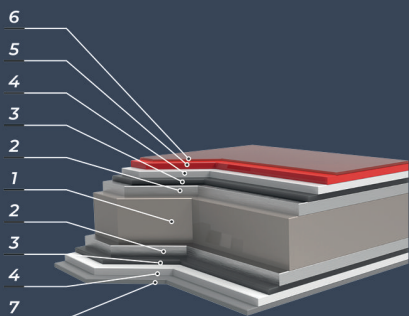
- Комплект фланцевих болтів, гайок та шайб класу міцності 8.8 та 10.9 ***.
- Надсилосна галерея (транспортний міст) з системою кріплення до корпусу силосу та майданчиком обслуговування.
- Технологічний перехід з галереї на дах силосу.
- Вітрові кільця ***.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Виготовлення дахових панелей з оцинкованої сталі **GreenCoat® Pural BT** з додатковим полімерним покриттям для збільшення стійкості до корозії.
- Комплектація посиленними болтами M12.
- Збільшена площа аераційних каналів.
- Внутрішні драбини.
- Вентилятори збільшеної продуктивності.

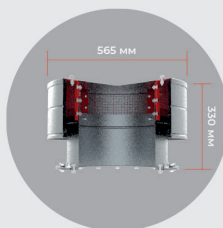
LUBNYMASH

GreenCoat® Pural BT – це бренд SSAB, який об'єднує інноваційні, екологічні сталі з полімерним покриттям. Полімерний шар забезпечує додатковий захист від механічних пошкоджень, дощів, снігопадів і домішок, що містяться в повітрі. Виготовлений на основі передових технологій, шар стійкий до руйнувань і вицвітання під впливом сонячного ультрафіолету (клас захисту RUV4).

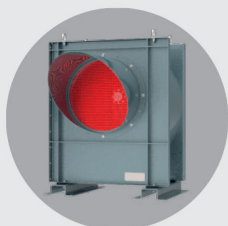


1. Сталь. 2. Цинк. 3. Шар попередньої обробки. 4. Ґрунтувальний шар. 5. Колоровано-полімерний шар. 6. Захисна плівка. 7. Покриття зворотного боку.

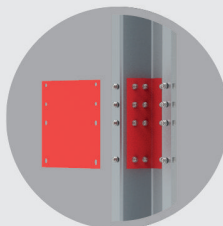
Новий дизайн дахових провітрювачів на 100% запобігає потраплянню птахів та опадів (дощ/сніг) до силосу.



Енергоефективні вентилятори європейського зразка мають збільшену на 15% продуктивність в порівнянні з іншими.



Катаний профіль ребра, окрім внутрішньої з'єднувальної накладки, має додаткову зовнішню накладку для збільшення несучої здатності силосу.



Фундаменти та розвантажувальні транспортери на будь-які багаганки



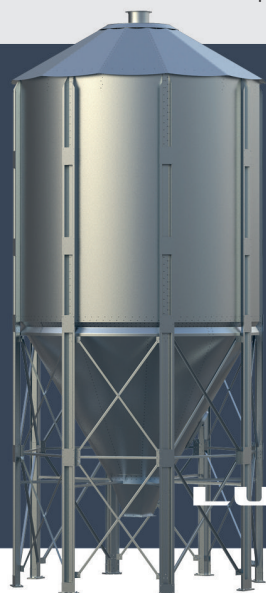
Силоси вентильовані У13-МСВУ.КД

Об'ємом від 10 до 2 123 м³ з конусним дном

	Діаметр	Кут конуса	Місткість		Висота *	Ярусів
	мм	градуси	м ³	тонн **	мм	шт
МСВУ 27К.хх.60.В12	2 750	60	10,6 - 29,8	8,5 - 23,8	5 160 - 8 616	1 - 4
МСВУ 37К.хх.45.В12	3 667	45	34 - 82	27 - 66	6 237 - 10 845	2 - 6
МСВУ 37К.хх.60.В12		60	44 - 92	35 - 74	8 063 - 12 671	2 - 6
МСВУ 46К.хх.45.В12	4 584	45	58 - 172	46 - 138	6 953 - 13 865	2 - 8
МСВУ 46К.хх.60.В12		60	64 - 178	51 - 142	8 483 - 15 395	2 - 8
МСВУ 55К.хх.45.В12	5 500	45	90 - 307	72 - 246	7 695 - 16 911	2 - 10
МСВУ 55К.хх.60.В12		60	108 - 324	86 - 260	9 541 - 18 757	2 - 10
МСВУ 64К.хх.45.В12	6 417	45	197 - 493	158 - 394	10 705 - 19 921	4 - 12
МСВУ 64К.хх.60.В12		60	224 - 520	179 - 416	12 923 - 22 139	4 - 12
МСВУ 73К.хх.45.В12	7 344	45	265 - 657	212 - 526	11 419 - 20 635	4 - 12
МСВУ 73К.хх.60.В12		60	303 - 695	243 - 556	13 965 - 23 181	4 - 12
МСВУ 82К.хх.45.В12	8 250	45	368 - 1 107	295 - 886	11 866 - 25 690	4 - 16
МСВУ 92К.хх.45.В12	9 167	45	458 - 1 370	366 - 1 096	12 776 - 26 600	4 - 16
МСВУ 92К.хх.60.В12		60	518 - 1 436	414 - 1 149	16 304 - 30 128	4 - 16
МСВУ 110К.хх.45.В12	11 000	45	907 - 2 000	726 - 1 600	16 520 - 28 040	6 - 16
МСВУ 110К.хх.60.В12		60	1 030 - 2 123	824 - 1 699	20 345 - 31 874	6 - 16

Чому хопер? Тому що легко!

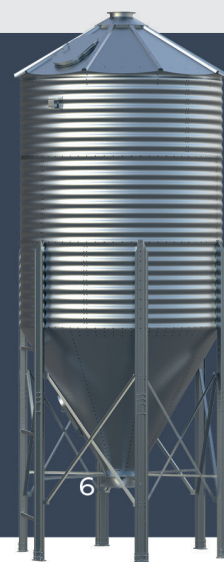
Силос з конусним дном, або хопер, найчастіше застосовується для швидких операцій завантаження/вивантаження, використовуються як буферні ємності під час приймання, сушіння та відвантаження зерна. Вони також можуть бути використані для довготривалого зберігання зерна. Особливо у малих та середніх господарствах, бо мають компактні розміри та просту систему розвантаження.



Силоси для зберігання пелет та гранул МСВУ.SP 36 - 108 м³

Силос МСВУ.SP призначений спеціально для сипучих продуктів з насипною вагою до 650 кг/м³. Бункер, завдяки плоским стіновим панелям, повній герметизації і розвантажувальній воронці з кутом нахилу 60°, ідеально підходить для тимчасового зберігання пелет та інших гранулятів, що використовуються як паливо.

LUBNYMASH



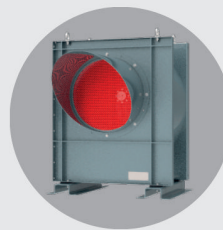


СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Корпус та дахові панелі силосу з оцинкованої сталі з цинкуванням 350 г/м² та 450 г/м² відповідно.
- Система вентиляції:
 - основні вентилятори;
 - провітрювачі дахові;
 - аераційні накладки на конус.
- Система температурного контролю та рівня зерна.
- Люки обслуговування, ревізійні, технологічні (обслуговування термопідвісів).
- Зовнішні вертикальні драбини, майданчики для відпочинку на корпусі силосу, маршева драбина на даху.
- Надсилосна галерея (транспортний міст) з системою кріплення до корпусу силосу та майданчиком обслуговування.
- Комплект фланцевих болтів, гайок та шайб класу міцності 8.8 та 10.9 ***.
- Технологічний перехід з галереї на дах силосу.
- Вітрові кільця ***.

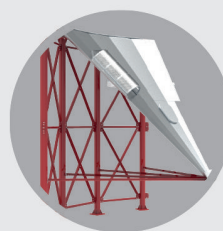
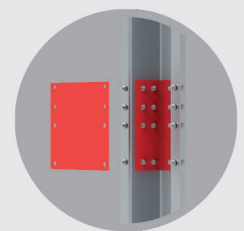
ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Виготовлення дахових панелей з оцинкованої сталі **GreenCoat® Pural BT** з додатковим полімерним покриттям для збільшення стійкості до корозії.
- Додаткові датчики рівня зерна.
- Комплектація посиленими болтами M12.
- Внутрішні драбини.
- Вентилятори збільшеної продуктивності.



Енергоефективні вентилятори європейського зразка мають збільшену на 15% продуктивність в порівнянні з іншими.

Катаний профіль ребра, окрім внутрішньої з'єднувальної накладки, має додаткову зовнішню накладку для збільшення несучої здатності силосу.



Оптимізована система вентиляції працює з усіма видами культур та запобігає утворенню заторів при вивантаженні, завдяки розміщенню на стінках конуса силосу.

Силоси для зберігання комбікорму МСВУ.КМ 10 - 89 м³

Розроблені спеціально для використання в тваринництві, силоси МСВУ.КМ дають змогу зберігати комбікорм та інші види сипучих чи гранульованих кормів. Мають полегшену конструкцію, в порівнянні зі звичайними зерновими силосами, що зменшує собівартість встановлення та період окупності.

* Вказане мінімальне та максимальне значення для найнижчого та найвищого силосу в модельному ряді. Більш розширену інформацію отримайте у представників «ЛУБНИМАШ».

** Об'єм вказано для пшениці з урахуванням коефіцієнта ущільнення при насипній вазі продукту 0,8 т/м³

*** В залежності від моделі силосу.

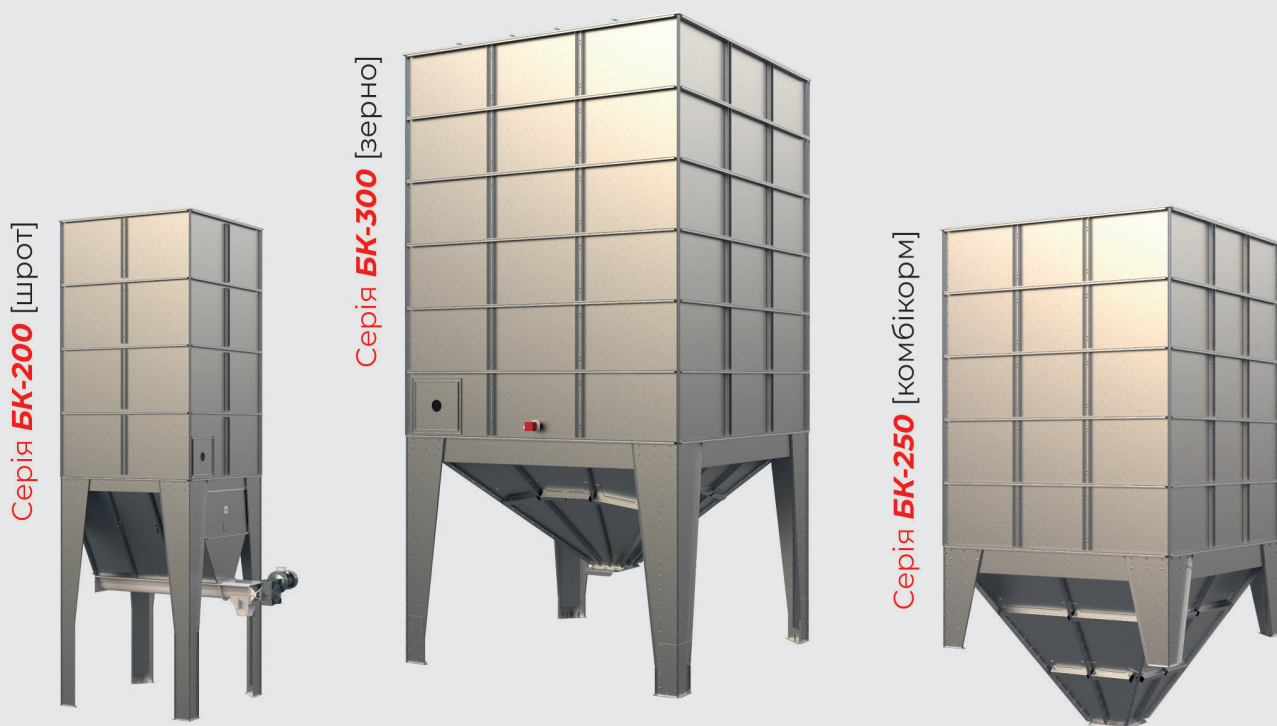
Бункери комбікормових ліній У13-БК

Об'ємом від 16 до 41 м³ з конусом 45° та 60°

		БК-200	БК-250	БК-300
Об'єм	м ³	16	23	35 / 41
Габарит [ширина x довжина]	мм	2000 x 2000	2500 x 2500	3000 x 3000
Кут конуса	градуси	60°	60°	45° / 60°
Продукт		шрот	комбікорм	зерно

Складні задачі мають прості рішення!

Сімейство бункерних накопичувачей У13-БК спроектовано для безтарного зберігання чи накопичення зерна та продуктів його переробки в технологічних лініях виробництва комбікормів. Квадратне січення надає змогу оптимально розмістити обладнання під час проектування, використовуючи модулі бункерів у різних комбінаціях. Повністю збірна конструкція, без застосування зварних швів, забезпечує легкість монтажу і додавання нових ярусів для збільшення обсягів зберігання.



ОСОБЛИВОСТІ

- Розширений зкидний патрубок з вбудованим гвинтовим (шнековим) конвеєром у сімействі БК-200.
- Розділений на 4 окремі частини зкидний патрубок бункерів БК-250 полегшує вивантаження комбікорму.
- Ротаційні датчики верхнього та нижнього рівнів завантаження бункера.
- Ревізійні (смотрові) люки та люки доступу до внутрішньої частини бункера.
- Опційне встановлення пристрою допомоги при вивантаженні - ворушіїв.

Суцільнозварні силоси У13-ХЕ-160А

Об'ємом від 13 до 50 м³

ХЕ-160А

Робочий об'єм *	м ³	17 - 55
Діаметр	мм	2 632
Висота *	мм	4 490 - 11 990
Кут конуса	градуси	60°
Кількість ярусів	шт	2 - 8
Завантажувальний отвір	мм	100
Розвантажувальний отвір	мм	1 000

Потрібна герметичність? Обери ХЕ!

Такі продукти, як борошно та цемент, є дуже примхливими до умов зберігання. Для них волога - це головний ворог, а місце зберігання - поле бою. Переробні підприємства, що виготовляють або використовують такі дрібнодисперсні напівфабрикати, мають гостру необхідність в надійному зберіганні великого обсягу отриманого продукту. Для них дуже важливо мати ємність для зберігання, в якій волога не буде перевищувати допустимі норми, а погодні умови і шкідники не зможуть контактувати з вмістом.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Вібро-розвантажувальний пристрій У13-ВРУ.
- Комплект опор для встановлення на фундамент.
- Драмбини обслуговування.
- Огорожа верхньої кришки силосу.
- Повітряні фільтри.



Вібро-розвантажувальний пристрій

Силоси марки У13-ХЕ можуть бути доукомплектовані системою допомоги при розвантаженні. Пристрої У13-ВРУ спроектовані для полегшення зсипання борошна, цементу тощо за допомогою вібраційного впливу.



Зерносушарки шахтні У13-СШ

Продуктивністю від 20 до 200 тонн на годину по пшениці

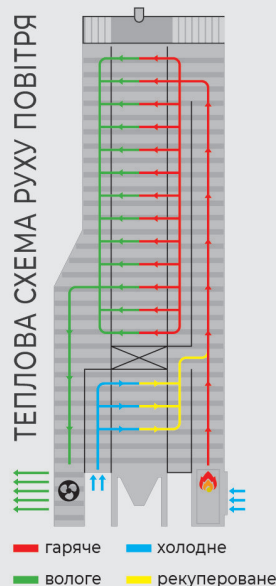
		СШ-20.М2	СШ-25.М2	СШ-30.М2	СШ-40.М3	СШ-50.М3	СШ-65.М2	СШ-80.М3	СШ-100.М3	СШ-150.М3	СШ-200.М3
Габаритні розміри											
Довжина	мм	11 500	11 500	11 500	11 646	11 646	13 060	11 646	11 646	11 646	11 646
Ширина	мм	3 800	4 455	4 455	5 206	5 206	8 050	9 206	9 206	13 206	17 206
Висота	мм	18 200	20 330	22 550	20 315	22 435	28 800	20 315	22 435	22435	22 435
Зернова шахта											
Об'єм	м³	52	59	67	100	112	142	200	224	335	447
Споживання електроенергії											
Потужність	кВт/год.	50	60	63	82	97	121	163	193	289	386
Лінійний газовий пальник											
Потужність	МВт	2	2,6	3	4,8	5,8	6,5	9,6	11,6	17,4	23,2
Середні витрати*	м³/%т	1,1 - 1,2									
Витрати агента сушіння											
Продуктивність	тис.м³/год.	65	76	87	117	146	160	190	292	438	584
Продуктивність сушіння*											
Пшениця											
20% - 14%	т/год.	20	25	30	40	50	65	80	100	150	200
24% - 14%	т/год.	14	16	20	27	32	42	54	64	96	128
28% - 14%	т/год.	12	14	17	23	25	33	46	50	75	100
Кукурудза											
20% - 14%	т/год.	15	17	23	31	35	48	62	70	105	140
24% - 14%	т/год.	10	11	15	20	23	34	41	45	69	92
28% - 14%	т/год.	7	8	11	14	16	23	28	31	48	64
Соняшник											
12% - 7%	т/год.	7,5	8,5	12,5	15,5	17,5	24	31	35	52,5	70
15% - 7%	т/год.	5	5,5	7,5	10	11,5	17	20,5	22,5	34,5	46
20% - 7%	т/год.	3,5	4	5,5	7	8	11,5	14	15,5	24	32

СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

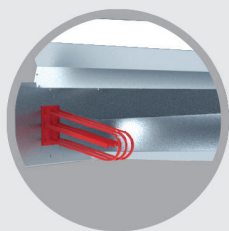
- Лінійний газовий пальник збільшеної продуктивності від європейського виробника, зі статичною витратою газу від 1,1 м³/%т.
- Система відновлення (рекуперації) теплової енергії.
- Програмно-апаратний комплекс знепилення з системами пригнічення пилу при розвантаженні та доочищення від пилу та домішок відпрацьованого повітря до 2,6 мг/м³.
- Система автоматичного керування з розділенням силових шаф та панелі оператора.
- Контроль вологості зерна в різних зонах сушильної шахти.
- Потужні, тихохідні вентилятори з можливістю роботи в умовах високої концентрації пилу у повітрі.
- Регулювання зони охолодження в залежності від вологості продукту сушіння та кліматичних показників навколишнього середовища.
- Утеплення основних робочих зон сушарки.
- Система вирівнювання зерна для рівномірного завантажування.
- Зовнішні та внутрішні драбини; майданчики та балкони; ревізійні та люки обслуговування.
- Контроль полум'я пальника з системою відсікання повітря при обрушуванні зерна.

МОЖЛИВОСТІ ДООБЛАДНАННЯ

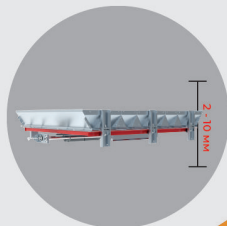
- Повне утеплення зерносушарки з встановленням додаткового термоізолюючого бар'єру на зовнішніх стінах шахт гарячого та холодного повітря, а також шахті руху зерна.
- Вузол для приєднання теплогенераторів на альтернативному виді палива зі збереженням можливості роботи від газового пальника.
- Додаткові датчики контролю для системи керування сушаркою.
- Встановлення додаткових майданчиків обслуговування та драбин за проектом замовника.



Покази, з інтегрованих до системи керування вологомірів та датчиків температури, дозволяють гнучко регулювати параметри сушіння зерна за всіма рецептами.



Пневматичний вивантажувальний механізм з регулюванням проміжку просипу зерна дає можливість сушити будь-яке насіння від кукурудзи до ріпаку.



ДАТЧИКИ КОНТРОЛЮ

- ТЕМПЕРАТУРИ
- ПОТОКОВІ ВОЛОГОМІРИ
- РІВЕНЬ ЗАВАНТАЖЕННЯ
- ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕННЯ

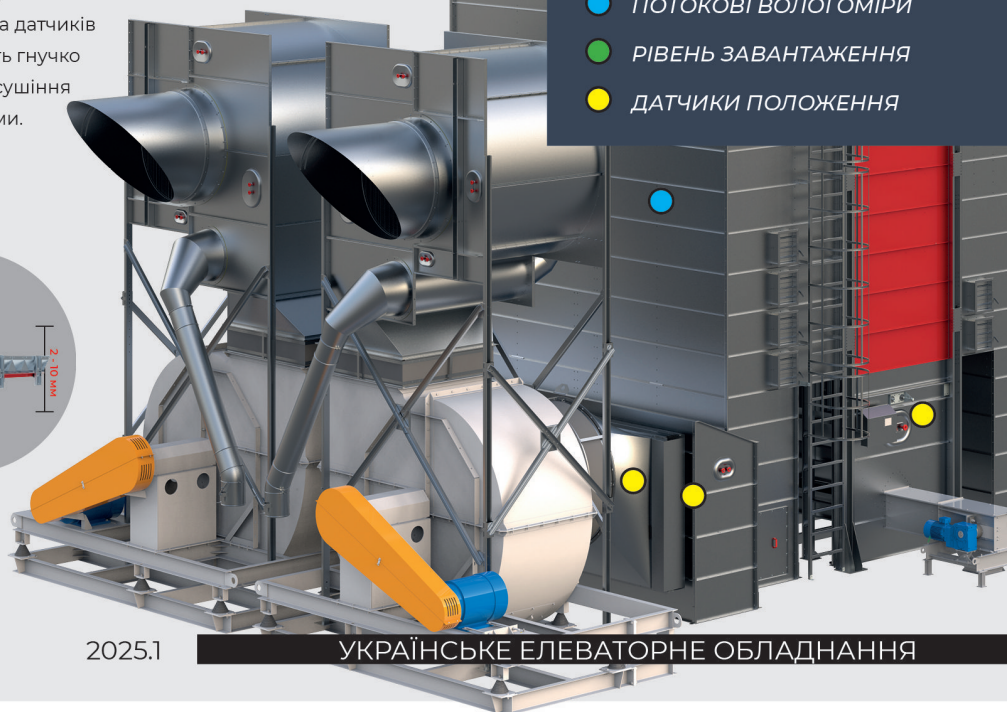
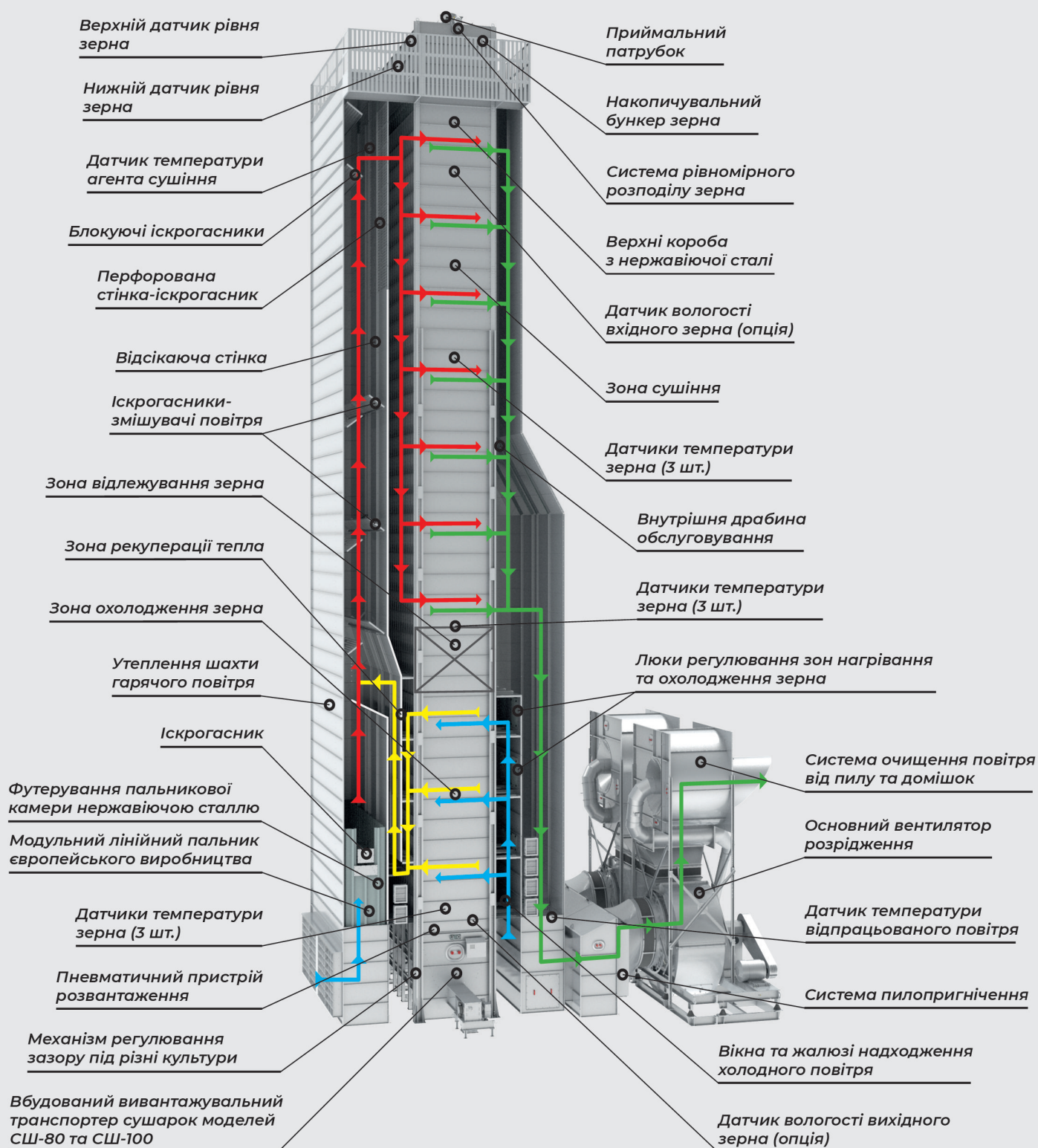


Схема розміщення вузлів та руху повітря

на прикладі зерносушарки поточного типу У13-СШ-100



ТЕПЛОВА СХЕМА РУХУ ПОВІТРЯ



гаряче



вологе



холодне



рекупероване

LUBNUMASH



У13-СУП

З турботою про оточуючих

Зерносушарки, разом з відпрацьованим повітрям, можуть викидати пил та різноманітні домішки, що містяться в зерні. Осідаючи на будівлях елеватора та за його межами, вони доставляють багато незручностей. Штатна система пригнічення пилу та комплектні циклони зводять до мінімуму викиди сміття під час сушіння.

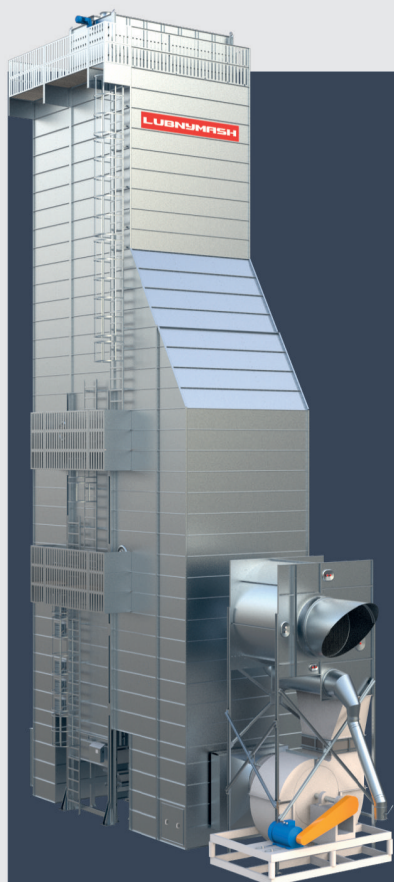
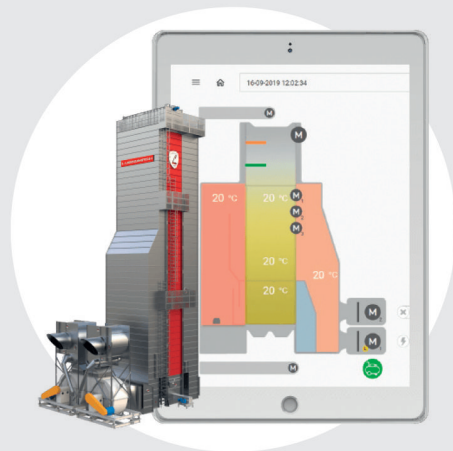
Для забезпечення механічного відбору та тимчасового накопичення сміття, зерносушарки У13-СШ можуть бути дообладнані аспіраційно-вивантажувальною системою У13-СУП.



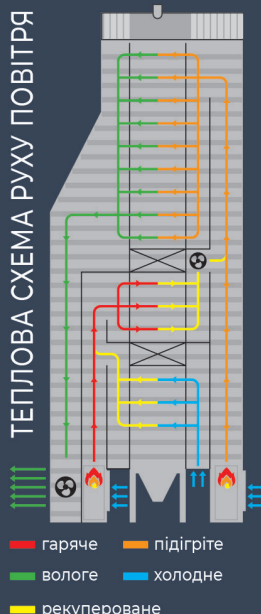
У13-ЦО

ЗАХИСТ ВІД „ДУРНЯ“ ТА МАЙЖЕ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ

- Відображення інформації про хід процесу, на екрані сенсорної панелі, у вигляді мнемосхеми стану обладнання.
- Автоматичне (за заданим алгоритмом) та дистанційне управління технологічним обладнанням.
- Технологічна і аварійна сигналізація при зупинці або аварійному вимкненні обладнання.
- Блокування увімкнення/вимкнення обладнання при порушенні технологічного процесу.
- Управління газовими пальниками та вентиляторами відповідно до технологічного регламенту.
- Контроль рівня зерна в бункері над сушаркою.
- Контроль температури сушильного агента.
- Контроль вологості зерна на вході в сушарку та на виході з неї.
- Контроль температури зерна по зонах.



ТЕПЛОВА СХЕМА РУХУ ПОВІТРЯ



Зерносушарки СШ-50.2Т

Повна рекуперація та два пальника

Зерносушарка У13-СШ.2Т з енерго-ефективною системою сушки зерна має додаткові переваги:

- Гнучке використання сушильної установки: обробка дуже вологої кукурудзи (35%), кукурудзи середньої вологості (20-24%) або пшениці, ячменю вологість яких досягає 16-18%.
- Отримання зернових високої якості: цілих, багатих на протеїни і масла. Сушіння проходить за умов повільної дегідратації. Процес розігріву в першій фазі проходить при температурі до 90°C, у другій фазі сушіння температура становить до 130°C, а охолодження відбувається поступово.
- Більше відшкодування тепла, при повторному використанні, що надходить з нижньої частини сушильної камери;
- Збільшені зони відлежування, де зернові конденсують внутрішню вологу з ядра на свою поверхню, яка в свою чергу випаровується на останній фазі сушіння.

Зерносушарки порційні У13-СШ-5

Продуктивністю 5 тонн на годину

СШ-5 «ФЕРМЕР»

Габаритні розміри разом з теплогенератором (компонування літерою «Г»)

Довжина	мм	11 500
Ширина	мм	7 350
Висота	мм	6 050

Зернова шахта

Об'єм бункера	м ³	11
---------------	----------------	----

Споживання електроенергії

Потужність двигуна вентилятора теплоносія	кВт	11
Потужність двигуна вентилятора підігріву	кВт	4
Потужність двигуна вертикального шнека	кВт	7,5

Витрати агента сушіння

Продуктивність	м ³ /год.	16 200
----------------	----------------------	--------

Продуктивність сушіння

Пшениця		
20% - 14%	т/год.	4
Кукурудза		
20% - 14%	т/год.	5
25% - 14%	т/год.	3
30% - 14%	т/год.	2
Соя		
18% - 12%	т/год.	1,5
23% - 12%	т/год.	1

Твоя сушарка - твої правила!

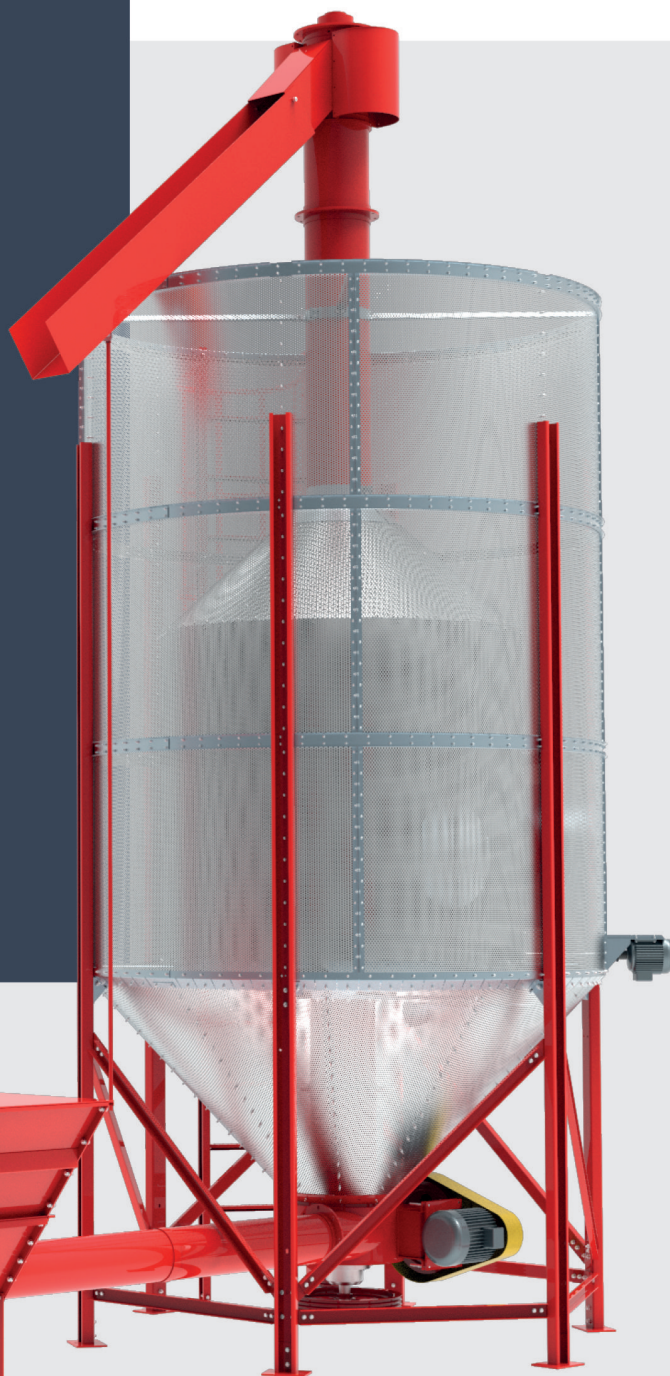
Ефективний теплогенератор на твердому паливі з теплообмінником

Робота порційних сушарок спрямована на швидке сушіння невеликих партій зерна. Тому вибір теплогенератора має вирішальну роль. Сушарки СШ-5

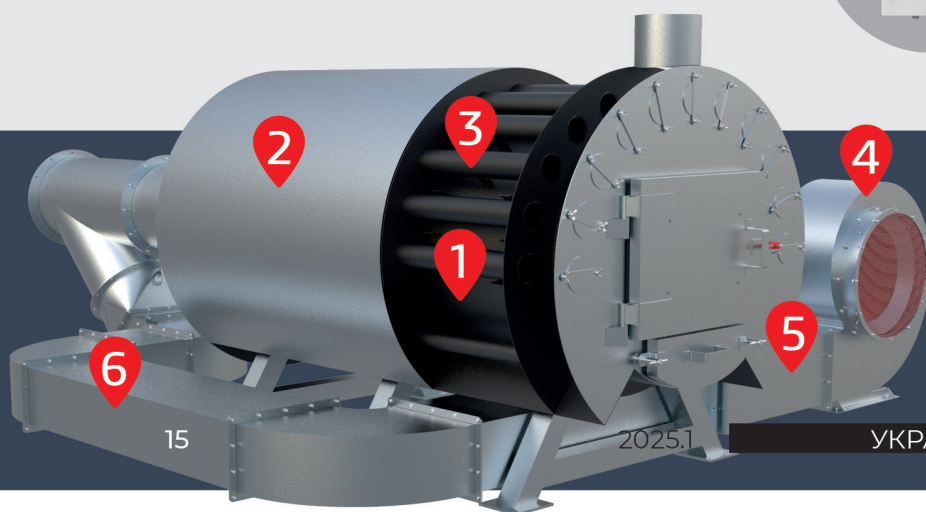
«ФЕРМЕР» комплектуються продуктивним теплогенератором на твердому паливі. Його камера згорання має допоміжний вентилятор наддуву. Вбудований теплообмінник унеможливить потрапляння продуктів горіння до зони сушіння. Система подачі повітря до сушарки може функціонувати в режимах нагріву продукту, його охолодження та змішування повітря.

СПРОЄКТОВАНА БУТИ ПОМІЧНИКОМ

- **Економічна.** Теплогенератор працює на твердому паливі, що в рази дає змогу економити на процесі сушіння.
- **Дбайлива.** Акуратне перемішування зерна, яке запобігає його пошкодженню завдяки низькій швидкості обертання шнека.
- **Безпечна.** Теплообмінник вбудований в теплогенератор – гар і полум'я не контактує з зерном. Сушіння відбувається безпечним, конвективним способом, що зберігає всі органолептичні властивості.
- **Надійна.** Закриті редуктори гарантують високу надійність, тривалий термін експлуатації та практичність в обслуговуванні.
- **Проста.** Весь процес експлуатації та обслуговування забезпечується одним оператором.
- **Оптимальна.** Найкращі умови сушіння досягаються за рахунок безперервного переміщення зерна та ефективної системи відбору нагрітого повітря з робочої зони теплообмінника.
- **Модульна.** Конструкція, яка дозволяє оптимально розмістити сушарку на майданчику; використовувати як стаціонарну чи мобільну; застосовувати теплогенератори на будь-якому виді палива.



Панель керування дозволяє працювати сушарці в напівавтоматичному режимі та сигналізує оператору про перевищення допустимих параметрів сушіння.



1. Оболонка камери згоряння.
2. Зовнішня оболонка з утепленням.
3. Труба теплообмінника.
4. Вентилятор теплообмінника.
5. Клапан холодне/гаряче повітря.
6. Повітряний канал для охолодження.

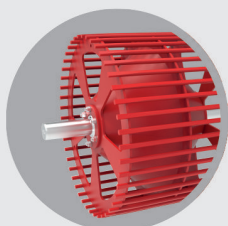
Норії стрічкові У13-УН

Продуктивністю від 10 до 1000 т/год.

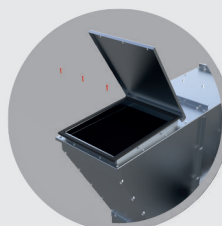
		УН-10	УН-20	УН-50	УН-100	УН-175	УН-250	УН-350	УН-500	УН-1000
Пшениця [0,75 т/м³]	т/год.*	10	20	50	100	175	250	350	500	1000
Кукурудза [0,65 т/м³]	т/год.*	8	18	50	100	175	220	280	400	800
Соняшник [0,4 т/м³]	т/год.*	5	11	35	65	100	130	190	275	550
Швидкість стрічки **	м/с	1,2 - 1,6	1,6 - 2,0	2,2 - 2,7	2,2 - 2,7	2,2 - 2,7	2,4 - 2,8	2,5 - 2,8	2,4 - 2,8	3,0 - 3,4
Висота **	м	5 - 25	5 - 30	5 - 45	8 - 50	8 - 50	10 - 50	10 - 50	10 - 50	10 - 50

Простота в обслуговуванні - все, що потрібно знати!

Багаторічний досвід виробництва елеваторного обладнання дозволяє нашим клієнтам вибрати правильні транспортери під конкретні завдання. Будете новий елеватор? Потрібна норія під реконструкцію? Специфічний продукт? Модельний ряд норій «ЛУБНИМАШ» запропонує саме ту модель, яка оптимально задовольнить покупця.



Посилений, ґратчастий натяжний барабан, надійно утримує стрічку від сходження під час роботи та зводить до мінімуму травмацію зерна, що може потрапляти між ним та стрічкою.



Оновлена конструкція вибухорозрядного пристрою, повністю герметизує корпус норії, а при виникненні аварійної ситуації, легко відкидається на петлях завдяки розриву спеціальних полімерних фіксаторів.

1

ЧЕРПАЙ БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ

Ковші в норії - головний робочий елемент. Тому правильний вибір норійного ковша, під певний тип продукту, дозволить уникнути багатьох проблем. Метал або полімер?

2

ТВЕРДИЙ, АЛЕ М'ЯКИЙ ЗАХИСТ

Приймальний і розвантажувальний вузли на всіх норіях схильні до протирання. Їх футерування поліуретановими пластинами продовжить експлуатаційний період вашої норії та зменшить травмування зерна.

3

БІЛКА В КОЛЕСІ

Травмування зерна - найбільша проблема елеваторного обладнання. Використовуючи ґратчастий натяжний барабан, ми позбулися перемелювання і налипання продукту між самим барабаном і стрічкою.

4

НАВАНТАЖУЙ ПО ПОВНІЙ

Жодних накладних корпусів, жодних підшипників з дешевого сегменту. Самоцентрувальні підшипники, встановлені у виносні корпуси на лапах, забезпечать тисячі годин безперервної роботи обладнання.

ОБИРАЙ БЕЗ КОМПРОМІСІВ!

- виконання транспортера - фарбована сталь / оцинкована сталь / нержавіюча сталь;
- виробник електродвигуна - будь-який;
- тяговий орган - стрічка / ланцюг;
- ковші - полімерні / металеві;
- футерування - поліетилен / поліуретан / поліамід / метал.



Серія **M₅**

Серія Ц - ланцюгові норії спеціального призначення для роботи з важкими продуктами транспортування або в умовах «агресивного» середовища.

Серія МТ - однотрубні норії (елеваторні) застосовуються для транспортування пилоподібних або пиловмісних продуктів, таких як борошно, цемент та ін.

Різні завдання - різні підходи до їх вирішення

Норії серії **M₅** - п'яте покоління серії, що увібрало в себе все найкраще. Сучасний дизайн, продуманість дрібниць та простота монтажних робіт. Повністю збірна конструкція, застосування зварювання тільки в відповідальних (силових) вузлах, використання рулонної оцинкованої сталі S350 GD. Це новий рівень вітчизняного обладнання для елеваторів.

Норії серії **C** - класика з новим обличчям. Багаторічний конструкторський досвід дозволив нам знайти баланс між простотою, технологічністю та характеристиками. Оптимізація застосування зварних вузлів спростила монтаж та обслуговування.

Норії серії **CH** - вершина майстерності. Норія, що не потребує додаткового тримаючого каркаса. Розроблена для встановлення поза межами робочих башт та норійних вишок. Посилена конструкція дозволяє приймати значні вертикальні навантаження та підтримувати свою цілісність.



Серія **C**



Нове покоління футерування має збільшений коефіцієнт зчеплення зі стрічкою. А змінні пластини полегшать та пришвидшать ремонт.



Серія **CH**

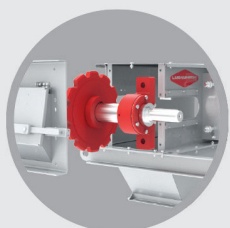
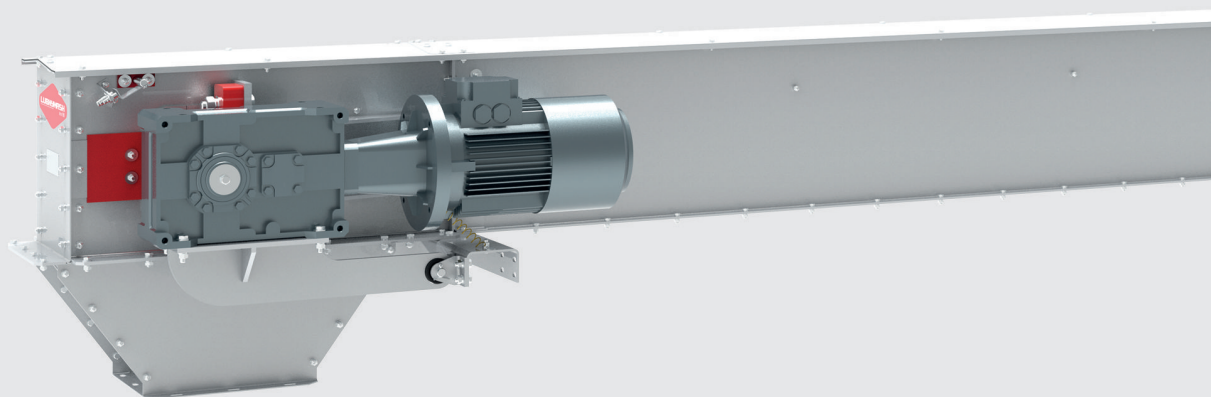
Транспортери скребкові У13-ТЦС

Продуктивністю від 50 до 450 т/год.

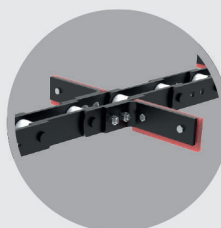
		ТЦС-50L	ТЦС-100L	ТЦС-120L	ТЦС-150L	ТЦС-175L	ТЦС-200L	ТЦС-250L	ТЦС-300L	ТЦС-450L
Продуктивність [0,75 т/м³]	т/год.	50	100	120	150	175	200	250	300	450
Швидкість ланцюга	м/с	0,6 - 0,75								
Крок ланцюга	мм	100								
Ширина скребків	мм	190	290	340	390	390	440	490	2x290	2x345
Крок скребків	мм	200 / 400								
Максимальна довжина	м	90	90	75	90	75	65	45	45	45
Висота короба	мм	340	410	410	440	470	470	515	515	580
Ширина короба	мм	200	300	350	400	400	450	500	600	700

Гарантована надійність - деталь, продумана до дрібниць!

Майже 20 років тривають пошуки ідеального, з нашої точки зору, ланцюгового транспортера. Постійне поліпшення усіх, без винятку, вузлів транспортера дозволили розробити широку лінійку транспортерів, що можуть бути застосовані в будь-якому сценарії транспортування зерна на елеваторі чи при його переробці. Модульність конструкції надає безліч переваг при впровадженні обладнання до технологічної схеми на підприємстві. Можливість обрати різні секції, від звичайних проміжних до специфічних, полегшить проектування майбутнього зерносховища чи виробництва та допоможе при модернізації існуючого.



Зручний доступ до всіх вузлів приводних та натяжних станцій надає змогу швидко зняти вал (разом з редуктором та підшипниковими вузлами) для ремонту чи обслуговування.

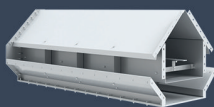
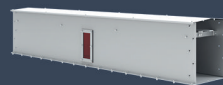


Ланцюг роликовий М-112-2-100-1 ГОСТ 588 (крок 100мм), **зі скребками на болтовому з'єднанні**, має мінімальне зусилля на руйнування від 11,2 тонни та забезпечує зручне обслуговування без застосування зварювання, при потраплянні сторонніх предметів до короба транспортера.

Компонує модулі - втілює забіганки!

ПРОМІЖНІ СЕКЦІЇ від 300 до 2500 мм

Ланцюгові транспортери відмежували значну частину роботи на зерносховищах. Модульна конструкція, в порівнянні з стрічковими та шнековими конвеєрами, надає їм велику перевагу. Проміжні секції дозволяють підняти, згідно з проектом, габаритні розміри за довжиною максимально точно, наскільки це можливо, бо мають довжину від 300 мм до 2500 мм.

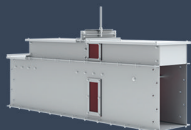
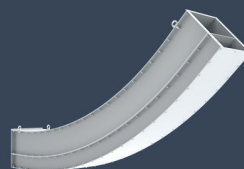


ПРИЙМАЛЬНІ СЕКЦІЇ ЗБІЛЬШЕНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Швидке приймання зерна не тільки мінімізує час очікування авто в черзі на розвантаження, а й має безпосередній вплив на економічні показники збільшення продуктивності елеваторів. Завдяки особливостям конструкції, зерно вантажиться безпосередньо на робочу (нижню) гілку транспортера з великою продуктивністю на відміну від класичних схем завантаження.

ПОВОРОТНІ СЕКЦІЇ

Іноді складно прокласти транспортер вздовж прямої лінії. Для таких ситуацій спроектовані секції зміни площини транспортування до 45°. Такі транспортери мають збільшені за висотою скребки та розмежований на дві частини короб. Це дозволяє скребкам проштовхувати продукт на кшталт поршня, унеможливаючи просип продукту назад.

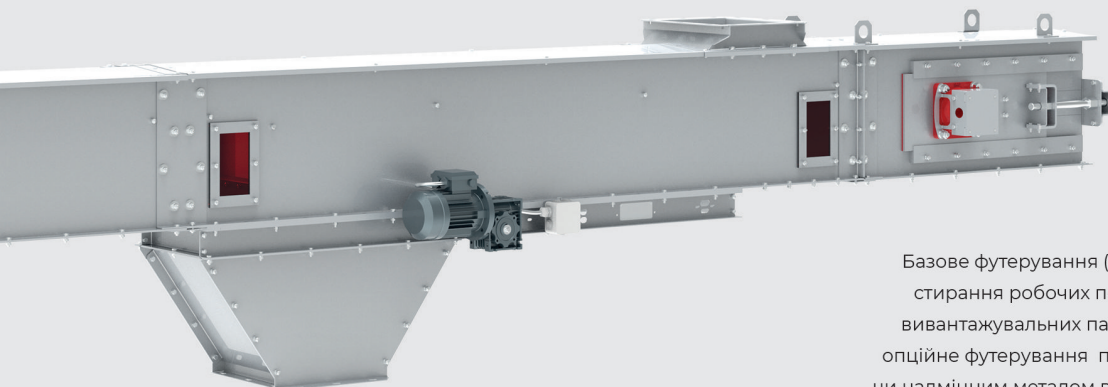
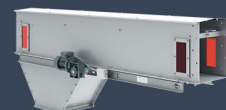


ДОЗУЮЧІ СЕКЦІЇ

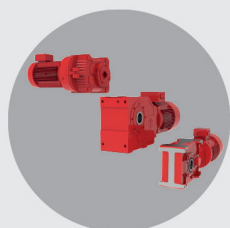
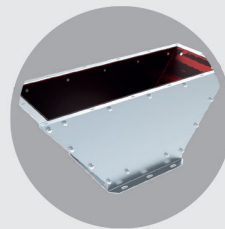
Знайшли широке застосування у комбікормовому виробництві та за необхідності точної подачі на транспортування певного обсягу продукту. Особливістю даного типу секцій є надбудова, що з механізмом відсікання надлишків потоку продукту, який надходить до транспортера, дозволяє чітко керувати ступенем завантаження обладнання.

РОЗВАНТАЖУВАЛЬНІ СЕКЦІЇ

Одна із головних переваг скребкових транспортерів - можливість встановлення проміжних точок вивантаження. В залежності від умов розміщення транспортера та загальних правил експлуатації, засувки шибєрного типу можуть мати ручний, електричний або пневматичний механізм керування, з можливістю відкривання вздовж осі транспортера, максимально раціонально використовуючи місце біля нього для обслуговування.



Базове футерування (захист від стирання робочих поверхонь) вивантажувальних патрубків та опційне футерування полімером чи надміцним металом всього дна транспортера для збільшення ресурсу транспортера.



Безперебійну роботу транспортера, навіть в умовах цілодобового приймання зерна, забезпечать мотор-редуктори від світових виробників з прямою передачею обертаючого моменту без використання проміжних з'єднувальних муфт.



Міцність короба транспортера зумовлена використанням високоякісних конструкційних сталей товщиною до 6 мм на вибір:

- сталь з цинковим покриттям до 350 г/м²;
- фарбована сталь;
- нержавіюча сталь для харчової промисловості.

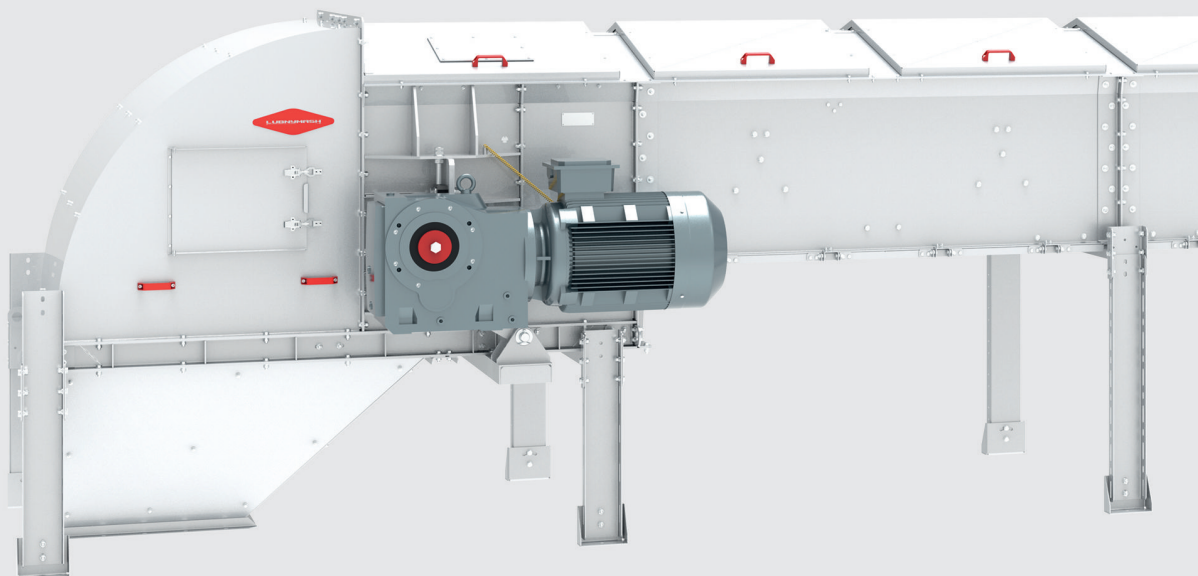
Конвеєри стрічкові У13-ТЛ

Продуктивністю від 100 до 1000 т/год.

		ТЛ-50	ТЛ-65	ТЛ-80	ТЛ-100	ТЛ-120	ТЛ-140
Продуктивність [0,75 т/м³]	т/год.	100	175	350	500	800	1 000
Ширина стрічки	мм	500	650	800	1 000	1 200	1 400
Швидкість стрічки	м/с	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,2
Максимальна довжина	м	75					

Максимум швидкості - мінімум травмування!

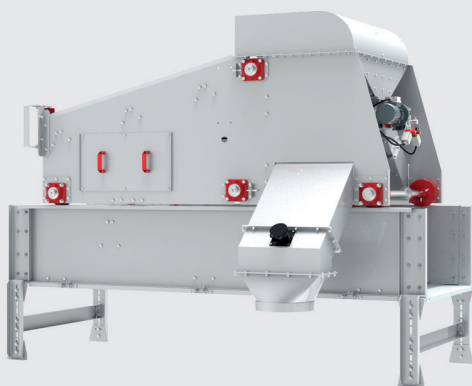
Коли йдеться про економічність транспортерів, переміщення великих мас зерна та ще й без травмування, професіонали радять використовувати роликові стрічкові конвеєри. Ми займаємось виготовленням такого обладнання з 50х років ХХ сторіччя і за цей час спроєктували безліч різних варіантів. Звичайні роликові на рамі з укриттям та без, безроликові транспортери, комплекси завантаження складського зберігання та флагмани лінійки - стрічкові конвеєри закритого виконання.



Стрічкові комплекси розвантажування У13-ТЛКЗ

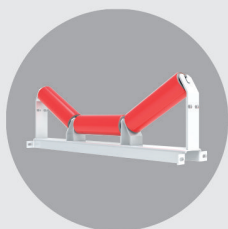
Стрічкові транспортери, через свої особливості, мають лише одну точку вивантаження, а встановлення додаткових - дуже складне в технічному виконанні.

Для завдань з транспортування вантажів на стрічці, з можливістю проміжних вивантажень, було спроєктоване сімейство транспортерів ТЛКЗ. Візок, розміщений на транспортері, має електричний привід та датчики положення для чіткого позиціонування над приймальними отворами. Такі комплекси можуть бути застосовані в будь-якій ланці технологічної схеми елеватора. А об'єднуючі переваги стрічкових транспортерів з можливістю проміжних вивантажень зменшують рівень травмування зерна.



Змінюй горизонт транспортування так, як подобається!

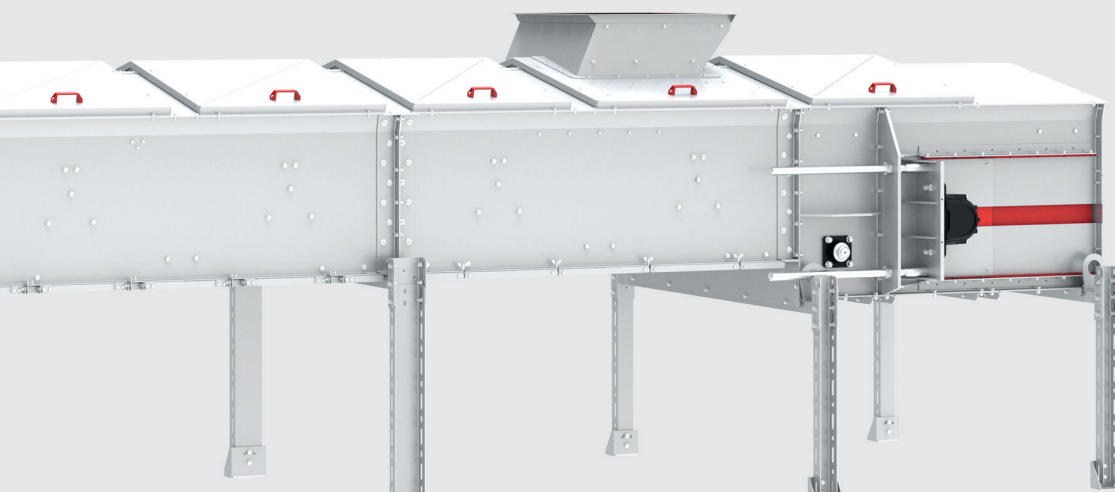
Стереотип змушує вважати, що стрічкові транспортери мають бути рівні, як струна. Тобто корпус конвеєра йде паралельно землі. Винятки складає обладнання, розміщене під певним кутом, коли точка завантаження знаходиться нижче від точки вивантаження. Транспортери дають змогу встановлювати їх на кут до 20° без застосування спеціальних (шевронних) стрічок. Але інколи потрібно поєднати «горизонтальні» та «похилі» транспортери. Для таких завдань розроблені спеціальні полого-похилі транспортери. Їх секції дозволяють змінити площину переміщення стрічки на кут до 11° відносно первинної площини транспортування.



Проста конструкція кріплення роликів, без застосування інструментів, до рами транспортера допоможе механікам економити час при плановому ремонті чи позаштатних ситуаціях.

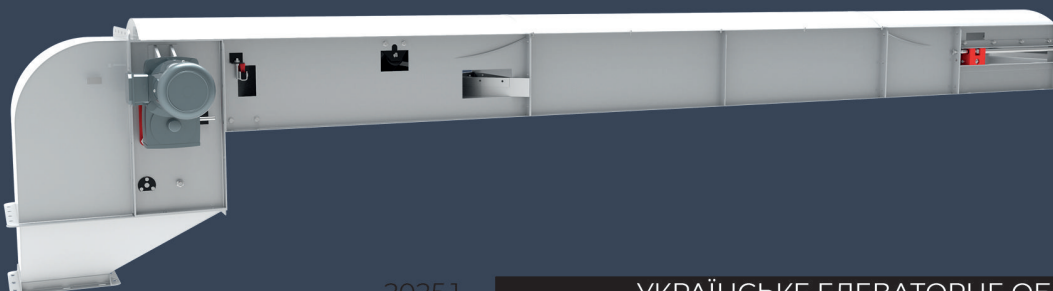


Слюсарі завжди мають зручний доступ до усіх важливих органів транспортера. А система кріплення дна має лише п'ять відкидних болтів на кожну секцію, що дозволить швидко провести очищення від залишків продукту.



Транспортери стрічкові безроликові У13-ТБ продуктивністю від 25 до 175 т/год.

Спроектвані декілька десятиліть тому, для встановлення до нижніх непрохідних галерей складських приміщень, ці транспортери й досі не втратили своєї актуальності. Вони встановлюються як альтернатива іншим видам транспортерів. У стрічкових роликівих - виграють за рахунок менших габаритних розмірів та повного унеможливлення просипу продукту, бо робоча частина стрічки знаходиться в жолобі. А майже нульове травмування зерна ставить їх у вигірне положення в порівнянні з ланцюговими транспортерами та шнеками.



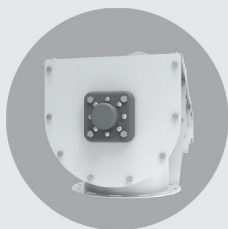
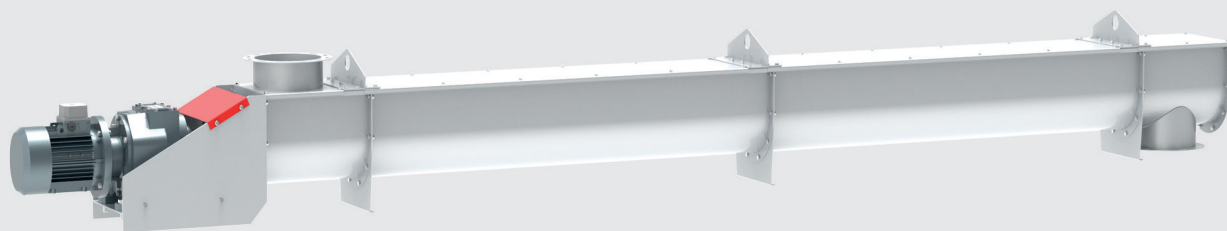
Конвеєри гвинтові (шнеки) У13-БКШ

Продуктивністю від 6 до 100 т/год.

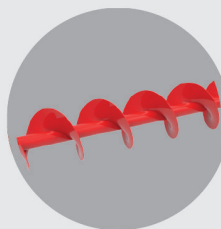
		БКШ-160	БКШ-200	БКШ-250	БКШ-315	БКШ-400
Продуктивність [0,75 т/м³]	т/год.	6	13	25	50	100
Діаметр / крок гвинта	мм	160	200	250	315	400
Ширина короба	мм	180	220	270	335	420
Частота обертання	об/хв	70 - 140				

Транспортує все, та навіть більше!

Винайдений ще за античних часів, цей тип транспортерів має славу універсального обладнання для транспортування. Від переміщення зерна та сміття, після його очищення на елеваторах, різноманітних кормів та продуктів життєдіяльності тварин на фермі, до транспортування будівельних матеріалів, будь то сухий пісок чи цемент, або навіть глину чи інші вологі суміші. Основною перевагою цих конвеєрів є закритий транспортний тракт, компактність, безпека в роботі і обслуговуванні, придатність для транспортування гарячих, що порошать і токсичних матеріалів.



Головний та кінцевий підшипникові вузли винесені за межі робочої зони транспортування, збільшуючи їх ресурс, а на проміжні опори центрального валу гвинта встановлені підшипники ковзання, що не потребують обслуговування.



В залежності від профілю вантажу, що переміщається, гвинт конвеєра може бути суцільним (для легкосіпких продуктів), складатися з окремих, закріплених на валу, лопатів (для липких продуктів) чи мати змінний крок.

Конвеєри гвинтові в трубі пересувні та стаціонарні

Даний різновид гвинтових конвеєрів орієнтований на транспортування легкосіпких продуктів під кутом від 30° до 90°, тобто в похилій та навіть вертикальній площині. Можливість застосування в якості підйомних механізмів є їх головною особливістю. На пересувних конвеєрах, з продуктивністю до 100 т/г, висота розвантажувального патрубку може знаходитися на відмітці 7 000 мм.

LUBNUMASH



Конвеєри зачисні У13-УРПК

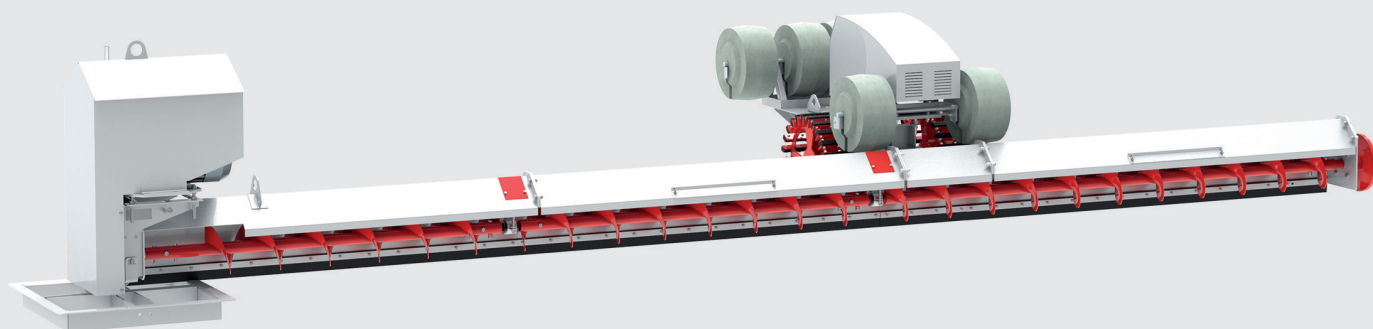
Продуктивністю від 80 до 200 т/год.

		УРПК-250.М1	УРПК-250.М2	УРПК-315	УРПК-400.М2
Продуктивність [0,75 т/м³]	т/год.	80	80	150	200
Діаметр / крок гвинта	мм	250		315	400
Потужність приводу гвинта *	кВт	4 - 5,5	5,5 - 15	7,5 - 18,5	11 - 18,5
Потужність допоміжного тягача	кВт	-		до 2,2	
Діаметри силосів *	м	11,0 - 14,7	16,5 - 33,0		11,0 - 33,0

* Вказане min - max значення

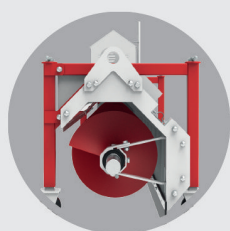
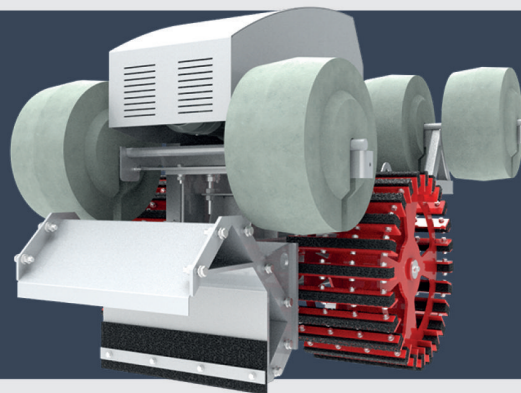
Механізоване прибирання для вашого силосу!

Повне вивантаження силосів на бетонній (пласкій) основі дуже складний, з технологічної точки зору, процес. Повністю вивантажити такий силос надзвичайно складно. Навіть після гравітаційного розвантаження під стінками залишається продукт зберігання. Зачисний конвеєр обертається навколо геометричної осі силосу та повністю охоплює його днище по діаметру. Рухаючись по колу, він транспортує зерно від периферії до центрального вивантажувального отвору. Таким чином розвантажуються до 99.8% об'єму силосу. Чому не 100%? Бо не існує ідеально плоских фундаментів і залишаються проміжки до шнека (гвинта) конвеєра.

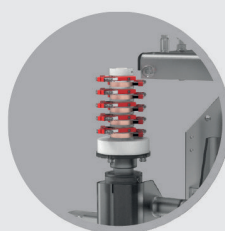


Система активної допомоги пересування

В залежності від розміру силосу, маса зерна, що потребує довивантаження, може заважати та сповільнювати роботу зачисного конвеєра. Додаткові активні тягачі, завдяки власному двигуну, спеціальним колесам та системі протитяг, полегшують заглиблення шнека до зернової маси. Вони входять до базової комплектації усіх УРПК, окрім УРПК-250.М1, для яких є опцією.



Моделі конвеєрів з продуктивністю від 150 т/год. до 200 т/год. комплектуються посиленням відбійником, що виконує роль просторового каркасу, до якого інтегровані допоміжні підтримуючі опори.



Опційний пристрій знімання електричного струму, розміщений на центральній осі обертання, дає змогу здійснити пуск обладнання без необхідності потрапляння працівника до силосу, в якому ще є зерно, для підключення кабелю живлення.

Зволожувач зерна У13-УЗ

Продуктивністю від 25 до 100 т/год.

Витрата води при збільшенні зволоженості на:

	1 %	2 %	3 %	4 %
	м³ / год.			
100 т/ год.	1,11	2,22	3,37	4,60
80 т/ год.	0,85	1,78	2,70	3,68
60 т/ год.	0,64	1,33	2,02	2,76
40 т/ год.	0,43	0,89	1,35	1,84
20 т/ год.	0,27	0,56	0,84	1,15

Мотор-редуктор 7,5 кВт



Дуже сухе? Бери та зволожуй!

Коли зерно має зменшену вологу відносно базової (наприклад: пшениця чи кукуруза має 10 % вологості, а не 14 %), то воно занадто підвержене травмуванню. Механізоване зволоження дозволяє довести його показники вологості до кондиційних значень! Модуль зволоження точно регулює подачу води через форсунки, рівномірно насичаючи зерно вологою. Модуль транспортування зерна, розташований під кутом 20°, складається з двох частин. Перша – це шнек у заповненій водою частині коробу. Друга – лопаткова частина шнека, де зерно не просто переміщується, але й інтенсивно перемішується, щоб рівномірно розподілити вологу.

Модульні приміщення У13-МП

Типорозміром модуля від 26 до 190 м².



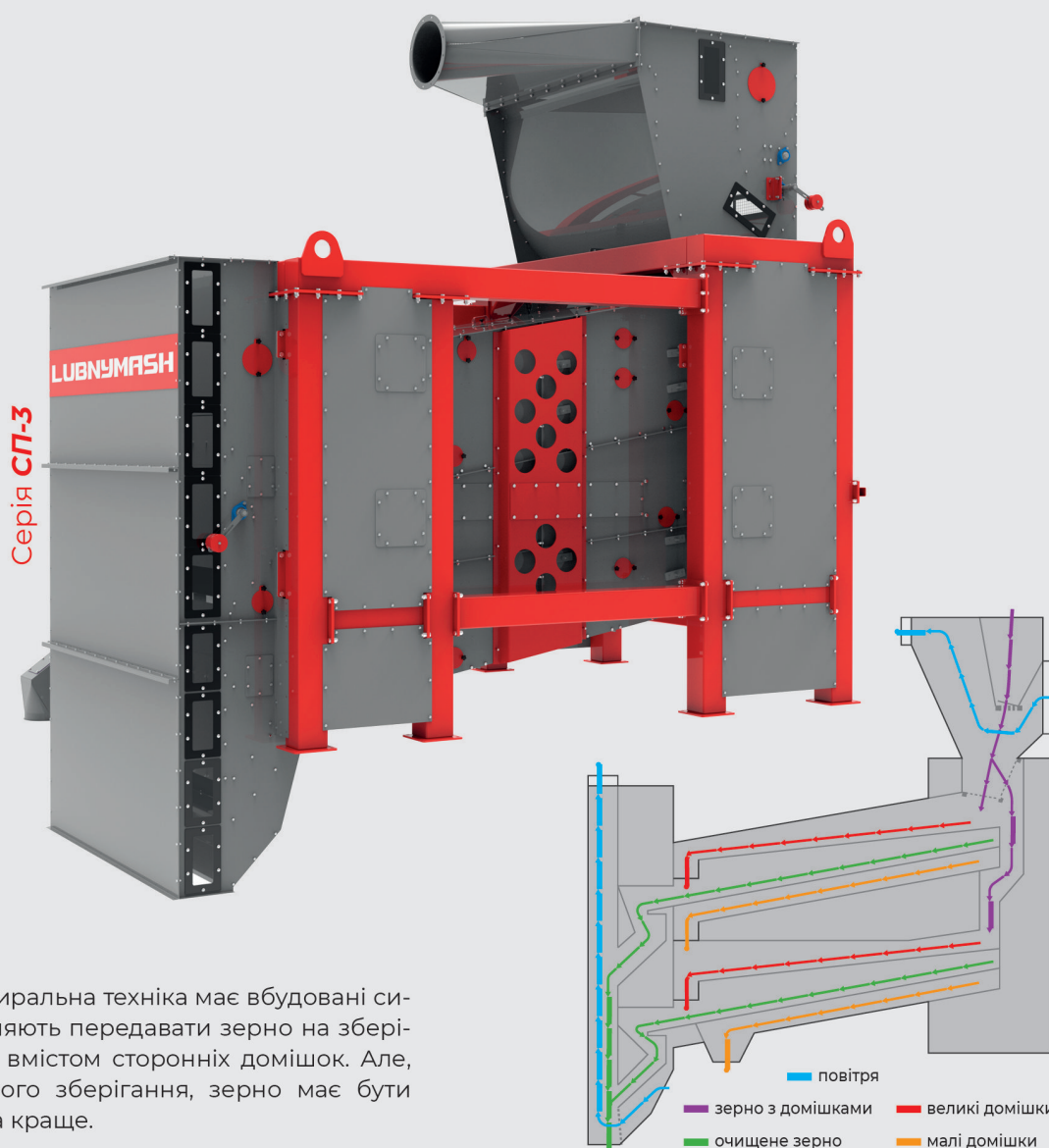
		У13-МП1.4	У13-МП1.6	У13-МП4.6
Ширина	м	2,4	2,4	6
Довжина	м	3,7	6	10,9
Висота	м	2,9	2,9	2,9
Площа	м²	26	42	190

Модульні приміщення ідеально підходять для розміщення обладнання та створення комфортного робочого простору. Загальна площа від 26 до 190 кв.м дозволяє адаптувати будівлю до ваших потреб. Конструкція з міцного каркаса і сендвіч-панелей забезпечує довговічність, тепло- та звукоізоляцію. Будиночок оснащений електропроводкою, вентиляцією та передбачає можливість підключення водопостачання і каналізації. Енергозберігаючі вікна з ПВХ профілю та утеплення з мінеральної вати забезпечують комфортний мікроклімат. Завдяки модульній конструкції, будівлю легко транспортувати та монтувати.

Сепаратори У13-СПВ

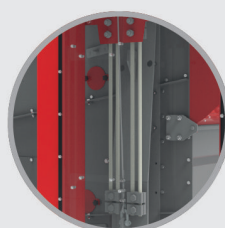
Продуктивністю до 200 т/год.

	Технічна продуктивність по зерну пшениці *	Площа сит грубого очищення	Площа сит основного очищення	Потужність електродвигунів	Габаритні розміри (Д x Ш x В) ***
	т/год.	м ²	м ²	кВт	мм
СП-3	200 **	10,5	10,5	3,75	4 800 x 3 450 x 5 350
СП-4	100 **	5,25	5,25	2,95	4 360 x 3020 x 3 610



Сучасна зернозбиральна техніка має вбудовані системи, що дозволяють передавати зерно на зберігання з низьким вмістом сторонніх домішок. Але, для довготривалого зберігання, зерно має бути очищене якомога краще.

Велика продуктивність, можливість роботи в режимі попереднього та остаточного очищення, зробили вібраційні сепаратори лідерами ринку очисних машин. Сепаратори У13-СПВ мають вбудовані аспіраційні колони (пневмосепаруючі канали) на вході та виході зерна, що ефективно відокремлюють пил та легкі домішки. А наявність ревізійних люків – дозволить працівникам оцінювати роботу обладнання в режимі реального часу.



Пасивна система безпеки, що покликана утримати сепаратор при сходженні його з вузлів підвісу, унеможливує вихід основної робочої частини обладнання за межі просторового каркасу при аварійних ситуаціях.

Перекидні клапани У13-КО, -КД, -КТ

З електричним, пневматичним чи ручним приводом

	Прохідне сідчення	Рейсмус кріплення	Потужність ел.привода	Товщина	Висота клапана	Боковий патрубок
	мм	мм	кВт	мм	мм	градуси
КО-4, -5, -6	□ 200	□ 248	0,12	2 - 4	500	36, 54, 45
КО-7, -8, -9	□ 300	□ 350	0,18	2 - 4	650	36, 54, 45
КО-11	□ 350	□ 402	0,18	2 - 4	650	45
КО-12	□ 400	□ 450	0,18	4	840	45
КО-15	□ 450	□ 505	0,18	4	920	45
КО-300	∅ 300	∅ 356	0,18	3	500	60
КО-400М	∅ 400	∅ 460	0,18	4	680	60
КД-3	□ 200	□ 248	0,12	2 - 4	400	45
КД-4	□ 300	□ 350	0,18	2 - 4	460	45
КД-5	□ 350	□ 402	0,18	2 - 4	565	45
КД-12	□ 400	□ 450	0,18	4	638	45
КД-15	□ 450	□ 505	0,18	4	693	45
КД-300	∅ 300	∅ 356	0,18	3	497	45
КД-400М	∅ 400	∅ 460	0,18	4	560	45
КТ-3	□ 200	□ 248	2 x 0,12	3	532	2 x 45
КТ-4	□ 300	□ 350	2 x 0,18	4	668	2 x 45
КТ-5	□ 350	□ 402	2 x 0,18	4	740	2 x 45
КТ-12	□ 400	□ 450	2 x 0,18	4	820	2 x 45
КТ-15	□ 450	□ 505	2 x 0,18	4	905	2 x 45

Невід'ємною складовою завантаження та розвантаження зерна на елеваторах є самоплинне, або, як ще його називають, гравітаційне обладнання. Для зміни руху зерна та продуктів його переробки в системі самопливів застосовують перекидні клапани, що перенаправляють потоки на різні технологічні лінії.

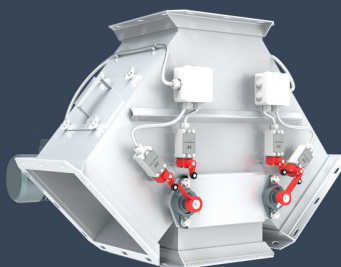
Модельний ряд включає в себе клапани круглого та квадратного перетину від 200 мм до 450 мм та кутом між самопливами від 36° до 54°.



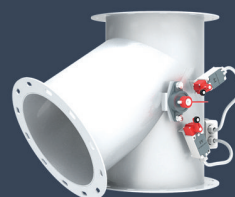
Серія КО-4



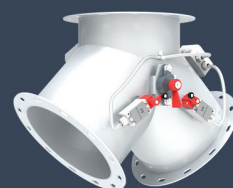
Серія КД-9



Серія КТ-4



Серія КО-300



Серія КД-300

Засувки У13-ТЗР, -ТЕА, -УЗП, -ЗМП

З електричним, пневматичним чи ручним приводом

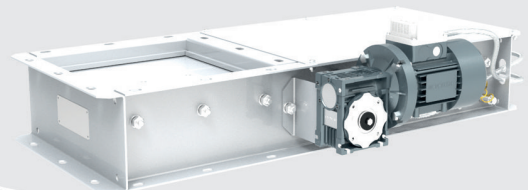
	Прохідне січення	Рейсмус кріплення	Потужність ел.привода	Товщина	Висота корпусу
	ММ	ММ	кВт	ММ	ММ
ТЗР.М	□ 200 - □ 600	□ 248 - □ 650	-	3	90
ТЗР-300	□ 300	□ 350	-	3	150
ТЕА.М	□ 200 - □ 600	□ 248 - □ 650	0,18	3	250
ТЕА-200	□ 208	□ 248	0,18	3	150
ТЕА-300	□ 300	□ 350	0,18	3	150
УЗП	□ 200 - □ 400	□ 248 - □ 450	пневно	4	80
ЗМП	□ 300 - □ 450	□ 350 - □ 505	0,37	3	74



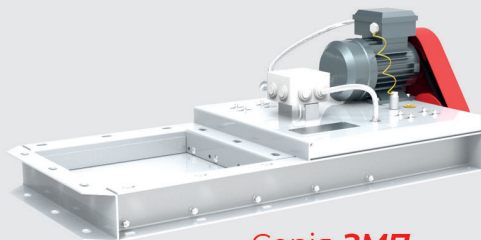
Серія **УЗП**



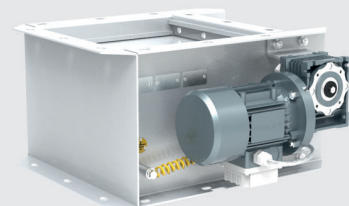
Серія **ТЗР.М**



Серія **ТЕА-300**



Серія **ЗМП**



Серія **ТЕА.М**

Здатність засувок повністю відсікати потік зерна або ж частково, контролюючи його швидкість, робить даний тип обладнання незамінним в гравітаційному обладнанні, розвантажувальних секціях транспортерів і при зберіганні в різного роду бункерах. Універсальність в проєктуванні дозволяє застосовувати їх із різними продуктами, від борошна до зерна.

- Футерування відповідальних частин та вузлів.
- Використання ущільнювачів не дає можливості потрапляти зерну до перекритої гілки.
- Виконання корпусу з вуглецевої (чорної), оцинкованої чи нержавіючої сталі.
- Можливість виготовлення у вигляді збірно-розбірної конструкції.
- Ревізійні люки для огляду чи швидкої заміни відповідальних вузлів.
- Легке ковзання запірного пристрою, навіть при великому тиску зерна, досягається за рахунок встановлення збільшеної кількості підтримуючих та направляючих роликів.
- Виконані з полімерних матеріалів, шестерня та рейка механізму відкривання/закривання усунули вірогідність заклинювання внаслідок корозійних процесів.
- Посилена конструкція унеможливила заклинювання внаслідок перекосу засувки.

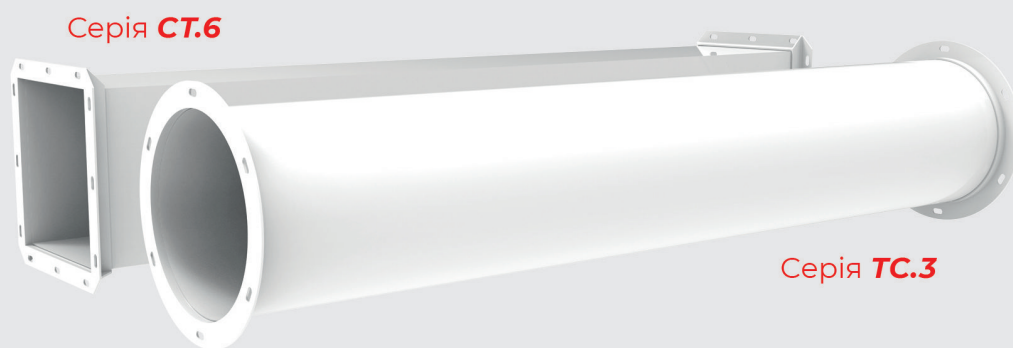
Труби самоплинні У13-ТС, -СТ

Круглого та квадратного січення

		ТС.2	ТС.3	ТС.7	ТС.13	ТС.14	ТС.15
Внутрішній діаметр	мм	220	300	380	180	400	160
Довжина	мм	2 030	2 030	2 030	2 030	2 030	2 030
Товщина стінки	мм	2 - 3	2 - 4	2 - 3	2	2 - 4	2

		ТС.16	ТС.17	ТС.18	ТС.20	ТС.22	ТС.24
Внутрішній діаметр	мм	195	250	200	450	500	350
Довжина	мм	2 030	2 030	2 030	2 030	2 030	2 030
Товщина стінки	мм	2	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4

		СТ.5	СТ.6	СТ.8	СТ.9	СТ.12	СТ.11
Переріз	мм	200 x 200	300 x 300	350 x 350	400 x 400	450 x 450	500 x 500
Довжина	мм	2 030	2 030	2 030	2 030	2 030	2 030
Товщина стінки	мм	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4



Допоміжне самоплинне обладнання

Гасії швидкості, сектори, вводи та інше

Ми виготовляємо повний спектр самоплинного обладнання. Гасії швидкості руху зерна, вводи та сектори з різноманітними кутами, переходи з круглого на квадратне січення, тощо.

А опційне футерування робочої частини самоплинного обладнання забезпечить не один сезон безперервної роботи.



Гасії ГСВ

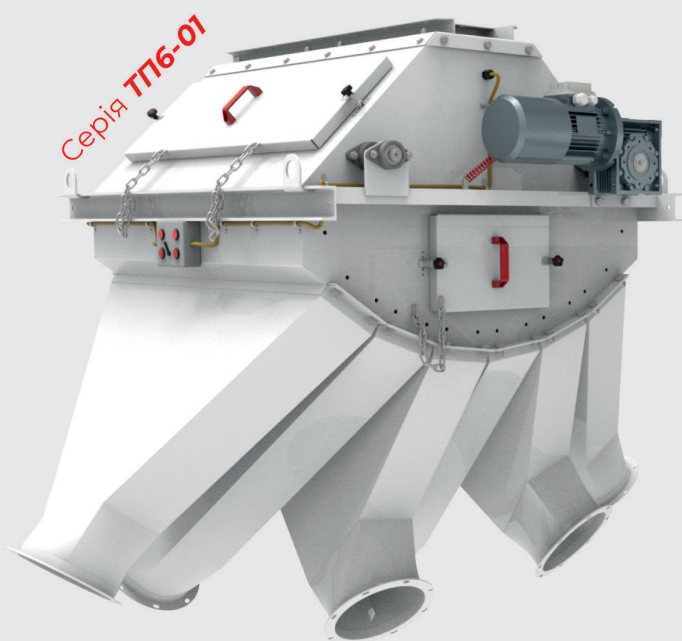


Ввід СВС

Розподільники потоків У13-ТП

На 6, 8 та 12 розвантажувальних патрубків

		ТП6-01	ТП6-02	ТП6	ТП-8М	ТП-12
Продуктивність [0,75 т/м³]	т/год.	150	250	150	250	350
Кількість випускних патрубків	шт.	6	6	6	8	12
Кількість впускних патрубків	шт.	2	2	1	1	1
Мотор-редуктор	кВт	2 x 0,37	2 x 0,37	0,25	0,55	0,25
Довжина	мм	1 630	2 225	1 340	1 900	2 504
Ширина	мм	2 075	3 050	1 340	1 900	2 504
Висота	мм	1 700	2 330	1 210	1 600	1 570



Ввід СВД

Ввід СВО

Інколи, при проектуванні елеватора, стає необхідність розподілити або перенаправити потоки зерна, що рухається самотплиним обладнанням. Це можна зробити за допомогою перекидних клапанів. Та коли мова йде про можливість зміни напрямку на шість та більше шляхів, то доречніше скористатися спеціальним обладнанням.

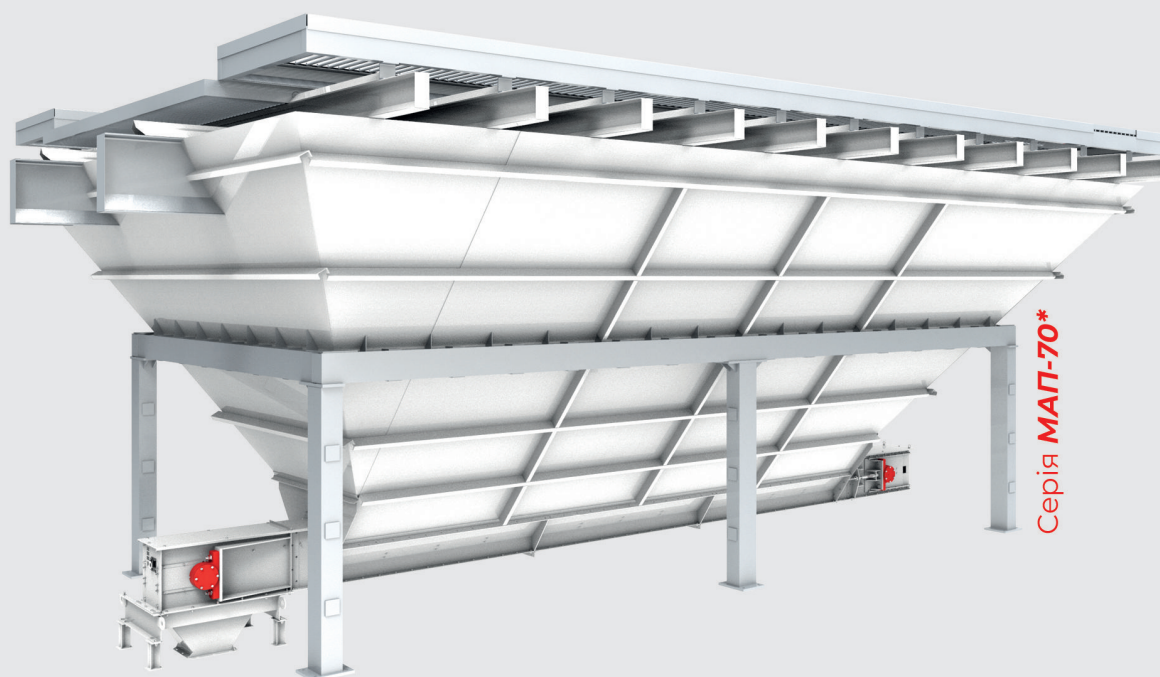
Розподільники призначені для перенаправлення зернових потоків на декілька напрямків від 6-ти до 12-ти. Моделі з двома вхідними патрубками будуть доречні в тісних приміщеннях або при об'єднанні двох потоків в один, бо мають два незалежні поворотні механізми. В наявності два види випускних патрубків (прямі та під кутом), котрі при необхідності можна встановлювати в будь-якій послідовності. А «поворотні труби» мають відповідно 6, 8 та 12 виходів.

Приймальні бункери У13-МАП

Об'ємом від 70 до 210 м³

		МАП-40	МАП-70	МАП-100	МАП-140	МАП-140П	МАП-140БВ	МАП-210
Об'єм	м³	40	70	100	140	140	140	210
Довжина	мм	6 800	10 002	10 002	10 192	10 002	13 004	22 000
Ширина	мм	6 800	6 804	6 804	6 504	6 804	6 802	6 120
Вага	кг	10 460	15 436	15 436	16 460	15 439	17 108	38 680

Головний вузол елеватора. Чому? Тому, що зерно потрібно прийняти з транспорту, будь то авто чи залізничний. Від продуктивності лінії приймання залежить, наскільки швидко буде проведено складування нового врожаю. Дві паралельні завальні ями або одна збільшеного об'єму в декілька разів пришвидшують вивантаження транспорту, запобігаючи його простою в чергах. А також, у варіанті паралельних ліній з приймання, дозволяють елеваторам одночасно приймати два різні потоки зерна, що відрізняються вологою, засміченістю чи взагалі можуть бути різними зерновими культурами.



ПРОЇЗНІ

Тип завальних ям У13-МАП, що дозволяють автівам проїжджати навскрізь згори по настилу та вивантажуватись самоскидам з причепами у будь-якій їх точці.

ДЛЯ АВТОРОЗВАНТАЖУВАЧІВ

До даного типу входить сімейство приймальних ям з об'ємом до 140 м³. Вони розраховані на роботу в парі зі стандартними автомобільними розвантажувачами, що можуть вивантажувати авто зі сторони заднього борту чи з боку.

ПОЛЕГШЕНІ

Розраховані на вивантаження самоскидів зі сторони заднього борту вантажівки.

Бункери відвантаження У13-БКЗ.ЖД

Для залізничного транспорту. Об'ємом від 200 до 370 м³

	Об'єм	Кількість патрубків завант. / вивант.	Довжина	Ширина	Висота
	м³	шт	мм	мм	мм
БКЗ.ЖД-200	200	5 / 5	14 000	5 880	14 200
БКЗ.ЖД-370	370	2 / 4	11 000	5 750	15 970



Бункери відвантаження У13-БКЗ.А

Для вантажівок. Об'ємом 51 м³



	Об'єм	Довжина	Ширина	Висота
	м³	мм	мм	мм
БКЗ.А	50	4 360	4 510	9 510

Оптимальність понад усе

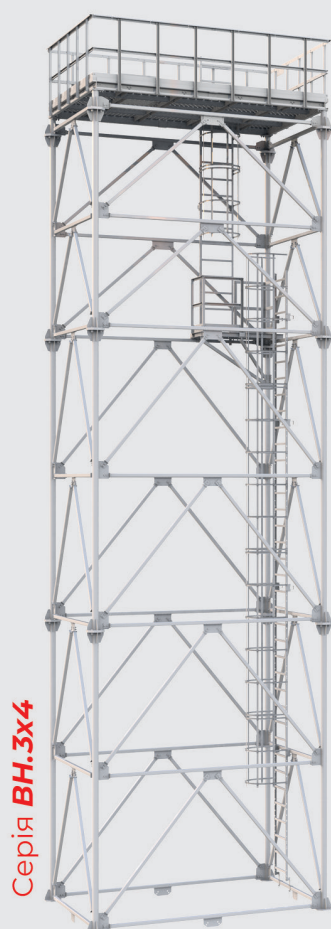
Збірні бункери для відвантаження.

Відвантаження зерна – другий за значимістю вузол елеватора. Модельний ряд бункерів для відвантаження на транспорт, виробництва «ЛУБНИМАШ», об'єднує в собі бункери та естади для завантаження автовок чи залізничних вагонів зерном, продуктами його переробки, відходами (сміттям), тощо.

Норійні вежі У13-ВН

Металоконструкції встановлення норій

	Кількість норій	Довжина	Ширина	Висота min / max
	од.	мм	мм	м
ВН.2,5	1	2500	2500	5 / 30
ВН.3	1	3000	3000	5 / 30
ВН.3x4	2	4000	3000	5 / 30



Серія ВН.3x4



Серія ВН.3x4.М



Серія ВН.3



Серія ВН.2,5

Транспортні мости (верхні галереї)

з максимальною довжиною без опирання до 15 метрів

При проектуванні технологічних потоків руху зерна та продуктів його переробки, завжди виникає необхідність розмістити системи транспортування зерна на певній висоті від підлоги. Ми пропонуємо транспортні мости (галереї) на один чи два транспортери, з одним чи двома проходами для обслуговування. З піковим навантаженням до 1000 кг на метр погонний.



Естакади У13-У3.АТ, -У3.ЖТ

Під встановлення силосу МСВУ 46.хх.К45.В12 [58 - 172 м³]



Вентилятори відцентрові У13-ВЦ

Для вентиляції силосів



	Продуктивність	Тиск	Потужність ел.привода	Габаритні розміри (Д x Ш x В)
	[м³/с], [м³/г]	кПа	кВт	мм
ВЦ-4И	1,3 (4 650)	2,02	4	1175 x 935 x 750
ВЦ-4,6И	2,5 (8 990)	2,02	7,5	1305 x 780 x 1015
ВЦ-5И	3,65 (13 160)	2,02	11	1580 x 870 x 1120
ВЦ5,1И	5,06 (18 200)	2,02	18,5	1610 x 830 x 1015
ВЦ5,1И-02	4,28 (15 400)	2,02	15	1610 x 830 x 1015
ВЦ8И	6,12 (22 030)	2,02	22	1780 x 1310 x 1590
ВЦ9И	9,33 (33 600)	2,16	30	1690 x 1425 x 1760

Використовується для переміщення не агресивних газоподібних середовищ з температурою не вище від 80°C, які містять липкі, волокнисті а також пилоподібні речовини за концентрацій не вище від 100 г/м³. Відцентровий вентилятор являє собою розміщене в спіральному корпусі лопаткове колесо, при обертанні якого повітря, що надходить через вхідний отвір попадає в канали між лопатками колеса та під дією відцентрової сили переміщується цими каналами, збирається спеціальним кожухом і спрямовується в його випускний патрубок.

Нашому обладнанню довіряють

- ПП «КАЧАН - 07»
- ТОВ «ГАЛС АГРО»
- ТОВ НВА «ПЕРЛИНА ПОДІЛЛЯ»
- СП ТОВ «НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ»
- ПП «ТРАНСВІТ»
- ТОВ «ГРУПА КОМПАНІЙ «ВІТАГРО»
- ТОВ «ОЛІМП - АГРО»
- ТОВ «АГРОФІРМА ІМ. ШЕВЧЕНКА»
- ПРАТ «ТЕОФІПОЛЬСЬКИЙ ЦУКРОВИЙ ЗАВОД»
- ТОВ «АЛМЕЙДА ГРУП»
- ТОВ «АРНІКА ОЙЛ»
- ТОВ «ФПК «ЄДНІСТЬ»
- ТОВ «КЛО»
- ТОВ «ДАН-ФАРМ УКРАЇНА» та ТОВ «ДФУ АГРО»
- ТОВ «ЛНЗ»
- ТОВ «ТД «СВІТ-АГРО»
- ТОВ «КРОЛЕВЕЦЬКИЙ КОМБІКОРМОВИЙ ЗАВОД»
- ТОВ «МЕГА КОРМ»
- АПГК «Дніпровська»
- ГП «Агропросперіс»
- ТОВ «ВК «ЗОЛОТИЙ ДРАКОН»
- ТОВ «ПАВЛОГРАДЗЕРНОПРОДУКТ»
- ТОВ «ЛУЦЬКА АГРАРНА КОМПАНІЯ»
- ТОВ «КАРЛІВСЬКЕ СГП «ЛОС»
- ТОВ «УМАНЬПИВО»
- ТОВ «БЗК»
- ТОВ «ВІТЧИЗНА»
- ТОВ «БІЛАГРО»
- ТОВ «АГРОКОМПАНІЯ «ДРУЖБА»
- АПНВП «ВІЗИТ»
- ТОВ «ПРОМІНЬ-АА»
- ТОВ ВТП «ЩЕДРА НИВА»
- ТОВ «ОЕЗ ГРАДОЛІЯ»
- ТОВ «ЛЕЛЯКІВСЬКЕ»
- СТОВ «ВОСКОБІЙНИКИ»
- ГП «SIBSCORE»

Нашому обладнанню довіряють

Для нотатків

Grid of dots for notes.



+38 (05361) 72-596
+38 (05361) 72-597
+38 (050) 308-41-99



sales@lubnymash.com



www.lubnymash.com



@LUBNYMASH



37500, Україна, Полтавська область,
м. Лубни, пр-т Володимирський, 110/1