

ЗЕРНОВІ СУШАРКИ



ЕЛЕВАТОРНИЙ АЛЬЯНС



Біокотли

Зернові сушарки

Транспортне
обладнання

Системи автономного
газопостачання для сушарок

ДУНАЇВЧАНКА



ДУНАЄВЕЦЬКИЙ ЛИВАРНО-МЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД

Від заснування до сьогодні

Дунаєвецький ливарно-механічний завод має більш ніж столітню історію. Він був збудований в 1875 році підданим Німеччини підприємцем Густавом Лельбахом під назвою «Дунаєвецький чавуно-ливарний завод».

На той час підприємство виготовляло доволі широкий асортимент продукції, спрямований на задоволення попиту як промисловості, так і сільського господарства, а саме: від деталей для парових двигунів і ткацьких верстатів до втулок та осей для селянських возів.

Під час радянської індустріалізації у тридцяті роки двадцятого століття підприємство було значно розширено та модернізовано і засвоїло нові види продукції, такі як вентиля, тракторні гільзи та втулки. Промислове виробництво на заводі не припинялось навіть у нелегкі часи німецько-фашистської окупації.

У сімдесяті–вісімдесяті роки минулого століття завод стає потужним підприємством, яке спеціалізувалось на випуску затворної арматури для нафтогазопроводів та комунального сектору. Його продукція постачалась на нафтогазові промисли та товарні ринки країн СНД.

У роки незалежності завод пройшов складний шлях приватизації, падіння та відновлення виробництва.

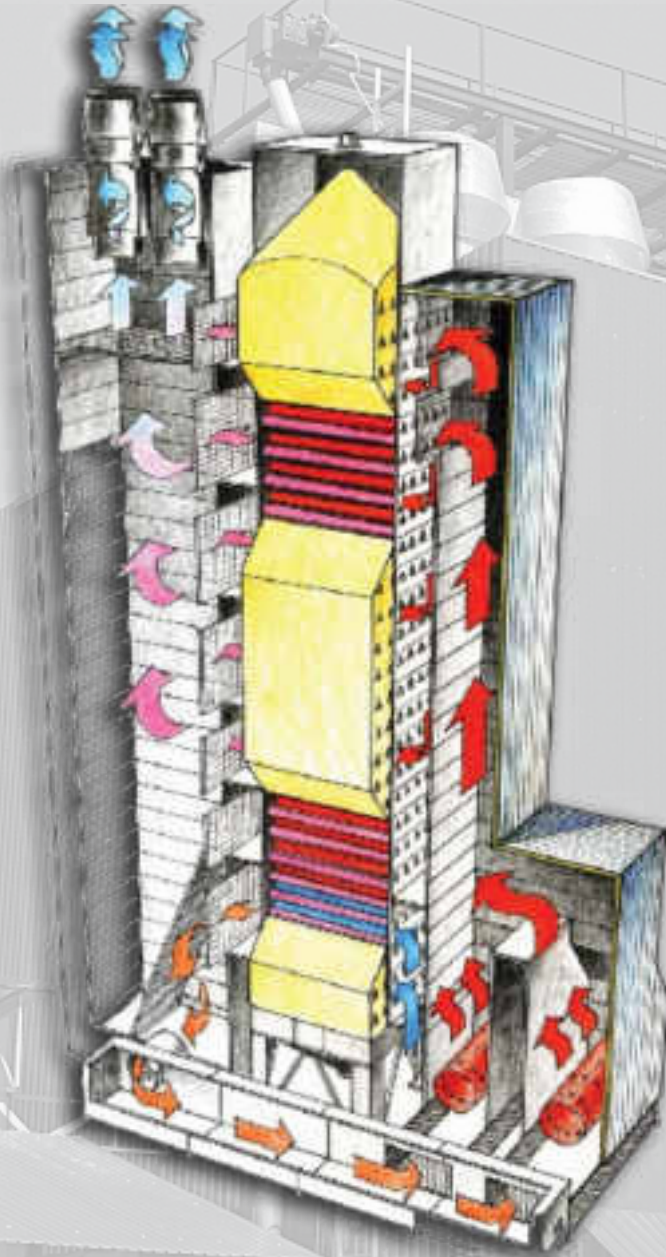
З 2014 року підприємство знайшло своє місце на аграрному ринку України в якості виробника сільськогосподарського обладнання: зернових сушарок, біокотлів для сушарок та іншого елеваторного устаткування. З 2014 по 2020 рік спеціалістами заводу було виготовлено обладнання та проведені роботи на 65 об'єктах в різних областях України.

Продукція Дунаєвецького ливарно-механічного заводу з 2018 року входить до переліку Мінекономіки на часткову компенсацію за рахунок коштів державного бюджету. Клієнтам пропонується широкий асортимент товарних позицій, на які поширюється дана програма.

Команда Дунаєвецького ливарно-механічного заводу впевнено йде до своєї мети, яка полягає в забезпеченні аграрної сфери України якісним обладнанням.

ЗЕРНОВІ СУШАРКИ «ДУНАЇВЧАНКА»

Широкий модельний ряд, збалансовані і перевірені роками технічні рішення дозволяють використовувати сушарки «Дунаївчанка» як великим зерновим елеваторам, так і невеликим агрофірмам та фермерським господарствам.



Переваги та особливості сушарок «Дунаївчанка»:

- автоматичний процес сушіння, «м'яка» сушка;
- пожежна безпека (вакуумна сушка, датчики контролю, легкоз'ємні аварійні панелі вивантаження зерна);
- теплоізоляція, що суттєво впливає на економію енергоносія;
- самоочисне вивантажувальне відділення;
- пальники виробництва відомих європейських та українських брендів ("Tekflam", "CIB Unigaz S.p.A", "ЕНСОЛ");
- низька потреба в паливі та електроенергії;
- система рекуперації;
- пиле- та звукозахист, що дає можливість встановлювати обладнання в населених пунктах.

Енергоносії, які можуть бути використані:

- природний газ або пропан-бутан;
- дизельне або пічне пальне, легка нафта;
- біосировина: пелета, щепи, дрова, солома.

Проектування, монтаж, налаштування обладнання:

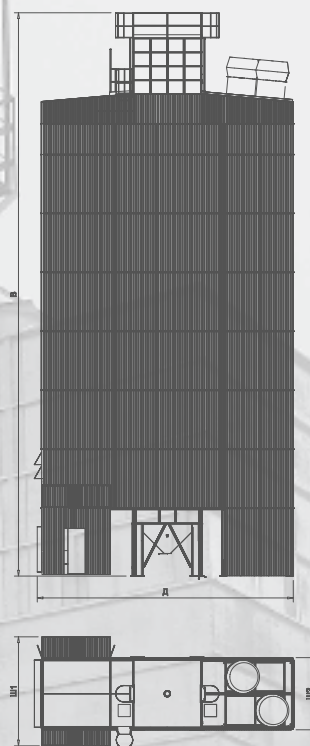
- для замовника індивідуально розробляється технологія з оптимальним розміщенням та «прив'язкою» обладнання;
- завод виконує всі види робіт з монтажу та будівництва (Ліцензія №27-Л від 27.06.2017 р.);
- виготовляються автоматизовані системи керування зернокомплексами, налаштування обладнання, навчання персоналу.

Гарантія та технічна підтримка на весь термін експлуатації.

ЗЕРНОВІ СУШАРКИ «ДУНАЇВЧАНКА ЕКО»

Завод пропонує нове покоління зернових сушарок «Дунаївчанка» - зернові сушарки «ЕКО» та «ЕКО+». Головною перевагою моделі «ЕКО» є інноваційна, унікальна система рекуперації, яка дозволяє не тільки економити енергоносії на 15-20%, але й очищувати повітря.

Сушарки «ЕКО» відповідають всім вимогам сучасних елеваторних сушарок (екологічність, низькі показники шуму, універсальність) та дозволяють 25% повітря використовувати в системі рекуперації. Шахти всіх моделей сушарок утеплюються, а вентилятори управляються частотними перетворювачами.



Зерносушарка «Дунаївчанка» — модель «ЕКО»

Технічні характеристики/ модель	Од. виміру	Д13- ЕКО	Д15- ЕКО	Д17- ЕКО	Д20- ЕКО	Д23- ЕКО	Д25- ЕКО
Місткість шахти	тонн	61	67	80	90	94	100
Продуктивність вентиляторів	м³/год	120020	134140	154300	175300	196300	220300
в тому числі на рекуперацію/аспірацію (25%)	м³/год	28240	33535	38575	43825	49075	55075
Габарити сушарки д / ш / в	м	7,5/4,8/ 15,5	9,9/4,8/ 16,7	9,9/4,8/ 18,6	9,9/4,8/ 20,4	9,9/4,8/ 22,2	9,9/4,8/ 23,4
Потужність теплогенератора максимальна	кВт	4400	4900	5700	6100	6900	7900

Продуктивність в режимі сушіння з охолодженням (енергоносій - газ)*

Олійні культури - зниження вологи на 6% (температура сушіння 75° С)	тонн/ доба	538	619	703	826	948	1 030
Зернові - зниження вологи на 4% (температура сушіння 95° С)	тонн/ доба	1 082	1 250	1 416	1 656	1 915	2 081
Кукурудза - зниження вологи на 15% (температура сушіння 120° С)	тонн/ доба	439	509	576	677	744	792

Витрати палива (на 1 т/%): ПГ — 1,0 м куб., ПБ — 1,1 л, ДП — 1,2 л.

ЗЕРНОВІ СУШАРКИ «ДУНАЇВЧАНКА ЕКО+»

Завод пропонує нове покоління зернових сушарок «Дунаївчанка» - зернові сушарки «ЕКО+». Головною перевагою моделі «ЕКО+» є інноваційна, унікальна система рекуперації, яка дозволяє не тільки економити енергоносії на 25-30%, але й очищувати повітря, що відправляється на рекуперацію.

Сушарки «ЕКО+» дозволяють відправляти на рекуперацію до 50% повітря, а також пропускати через систему аспірації 100% повітря.



Зерносушарка «Дунаївчанка» — модель «ЕКО+»

Технічні характеристики/ модель	Од. виміру	Д12- ЕКО+	Д15- ЕКО+	Д18- ЕКО+	Д21- ЕКО+	Д24- ЕКО+	Д27- ЕКО+
Місткість шахти	тонн	58	70	82	94	106	118
Продуктивність вентиляторів	м³/год	120000	140000	160000	200000	220000	250000
в тому числі на рекуперацію/ аспірацію (50%)	м³/год	60000	70000	80000	100000	110000	125000
Габарити сушарки д/ш/в	м	9,5/4,5/ 14,3	9,5/3,1/ 16,7	9,5/3,1/ 19,7	9,5/3,1/ 22,2	9,5/3,1/ 24,6	9,5/4,5/ 27,1
Потужність теплогенератора максимальна	кВт	3600	4400	5100	6100	6500	7500

Продуктивність в режимі сушіння з охолодженням (енергоносій - газ)*

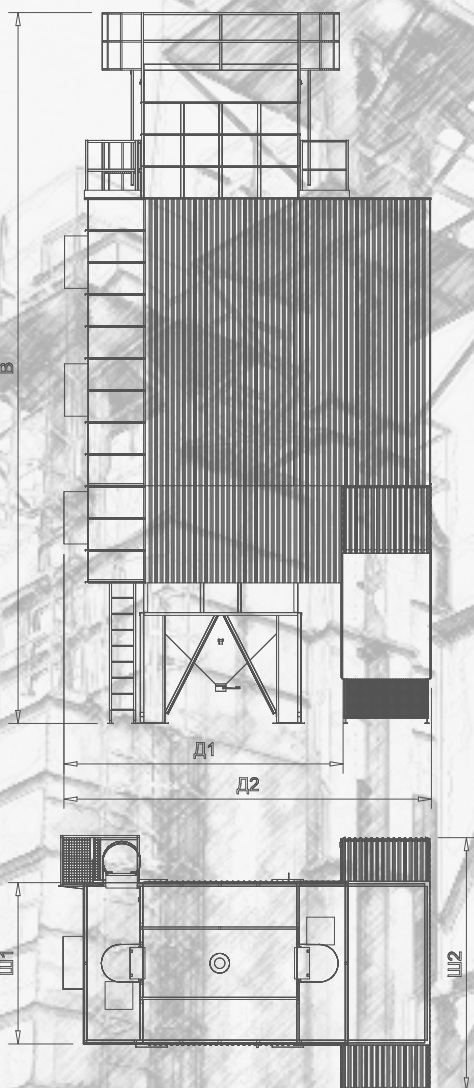
Олійні культури - зниження вологи на 6% (температура сушіння 75° С)	тонн/ доба	552	696	840	984	1128	1248
Зернові - зниження вологи на 4% (температура сушіння 95° С)	тонн/ доба	1008	1248	1512	1752	1992	2256
Кукурудза - зниження вологи на 15% (температура сушіння 120° С)	тонн/ доба	425	533	638	744	850	958

Витрати палива (на 1 т/%) : ПГ — 0,9 м куб, ПБ — 1,0 л, ДП — 1,1 л.

ЗЕРНОВІ СУШАРКИ «ДУНАЇВЧАНКА» МОДЕЛЬ «Д»

Дунаївчанка-Д — це класична шахтна зернова сушарка, що використовується для сушіння:

- зернових, олійних, бобових культур;
- продовольчого та фуражного зерна;
- насіннєвого матеріалу та пивоварного ячменю;
- круп'яних та дрібнонасінних культур.



Зерносушарка «Дунаївчанка» — модель «Д»

Технічні характеристики/модель	Од. виміру	Д9	Д12
Місткість шахти	тонн	49	58,5
Продуктивність вентиляторів	м ³ /год	84 730	105 900
Габарити сушарки д / ш / в	м	7,0/4,8/12,5	7,5/4,8/14,3
Потужність пальника максимальна	кВт	3250	3950

Продуктивність в режимі сушіння з охолодженням*

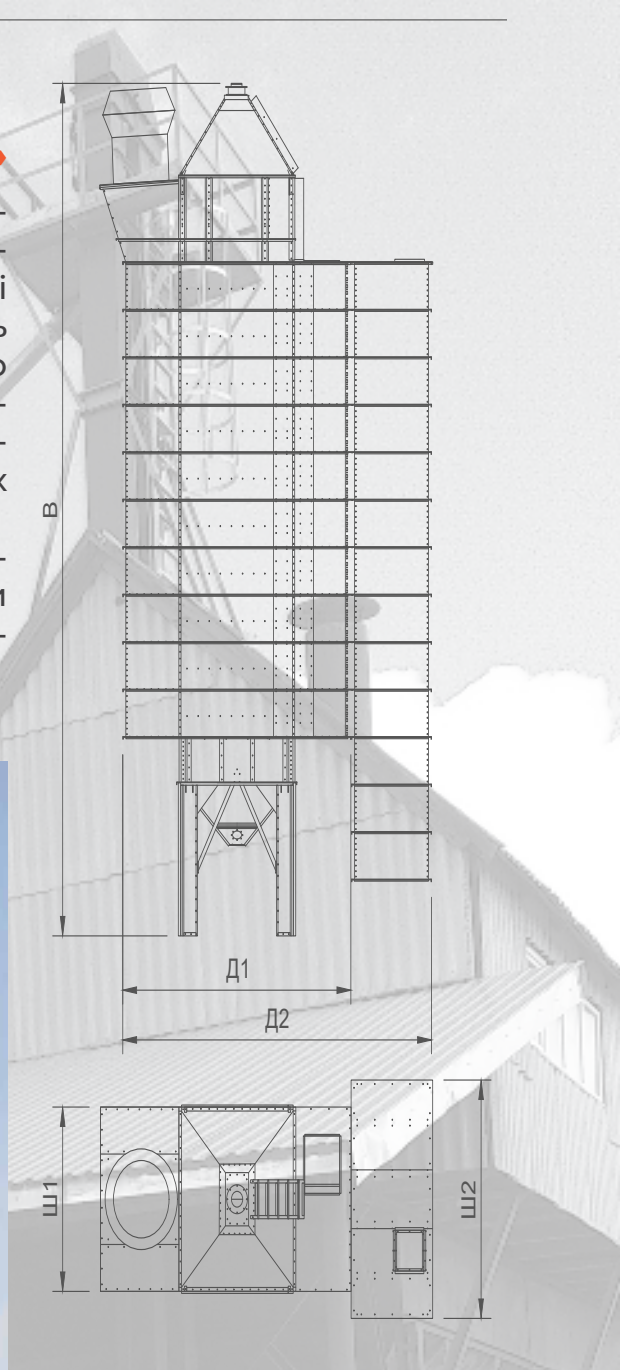
Олійні культури - зниження вологи на 6% (температура сушіння 75° С)	газ	тонн/доба	384	504
	біо	доба	269	353
Зернові - зниження вологи на 4% (температура сушіння 95° С)	газ	тонн/доба	744	1008
	біо	доба	521	706
Кукурудза - зниження вологи на 15% (температура сушіння 120° С)	газ	тонн/доба	295	406
	біо	доба	165	197

Витрати палива (на 1 т/%) : ПГ — 1,2 м куб., ПБ — 1,2 л, ДП — 1,3 л, біосировина — 3-5 кг.

ЗЕРНОВІ СУШАРКИ «ДУНАЇВЧАНКА ТН»

Зерносушарки «Дунаївчанка ТН» - це шахтні сушарки в сегменті потреб середніх та малих агропідприємств, які в своєму конструктиві в повній мірі зберегли переваги моделі «Дунаївчанка-Д» і мають свої плюси при проєктуванні та експлуатації щодо використання теплогенераторів власного виробництва (ОТД, ТГГ, ТГД, САГ), пожежної безпеки та компактного розташування невеликих зерносушильних комплексів.

Компактна утеплена шахта та додаткова можливість використання з діючими теплогенераторами клієнтів роблять сушарки «ТН» лідерами на ринку сушильних агрегатів продуктивністю 50-600 т/доба.



ЗЕРНОВІ СУШАРКИ «ДУНАЇВЧАНКА ТН»

Шахтна зерносушарка типу «ТН» може працювати в потоковому і порційному режимах, відрізняється компактною конструкцією (сушильна шахта шириною 2,4 метра, місткість сушарки до 40 тонн), доступною ціною та безпечною експлуатацією.

Сучасні конструкторські рішення, засновані на 20-річному досвіді використання, продажу, монтажу та виробництва зерносушильного обладнання, дозволили істотно зменшити матеріаломісткість сушарок «Дунаївчанка ТН» без зниження їх технічних параметрів.



Зерносушарка «Дунаївчанка» — модель «ТН»

Технічні характеристики/ модель	Од. виміру	Д3-ТН	Д4-ТН	Д5-ТН	Д6-ТН	Д7-ТН	Д8-ТН
Місткість шахти	тонн	20	23,5	30,5	34	37,5	41
Продуктивність вентиляторів	м ³ /год	24 000	30 000	39 000	48 000	54 000	60 000
Габарити сушарки д / ш / в	м	4,0x2,4x10,1	4,0x2,4x11,4	4,0x2,4x12,7	4,0x2,4x14,0	4,0x2,4x7,5	4,0x2,4x16,6
Потужність теплогенератора максимальна	кВт	850	1000	1500	1500	1900	2290

Продуктивність в режимі сушіння з охолодженням*

Олійні культури - зниження вологи на 6% (температура сушіння 75° С)	газ	тонн/ доба	120	168	216	252	288	336
	біо	тонн/ доба	84	118	151	176	202	235
Зернові - зниження вологи на 4% (температура сушіння 95° С)	газ	тонн/ доба	240	336	420	504	576	648
	біо	тонн/ доба	168	235	294	353	403	454
Кукурудза - зниження вологи на 15% (температура сушіння 120° С)	газ	тонн/ доба	84	132	168	204	240	252
	біо	тонн/ доба	44	59	84	109	125	143

**Витрати палива (на 1 т/%) : ПГ — 1,2 м куб., ПБ — 0,9 кг, ДП — 1,1 кг,
біосировина — 3-5 кг.**

ЗЕРНОВІ СУШАРКИ «ДУНАЇВЧАНКА ТН ФЕРМЕР»

В 2020 році Дунаєвецький ливарно-механічний завод запровадив серійне виробництво нових моделей зернових сушарок «Дунаївчанка ТН Фермер». Це недорогі шахтні сушарки, які найкраще підходять для задоволення потреб малих фермерських господарств.

Переваги зерносушарок «Дунаївчанка ТН Фермер»:

- компактна конструкція (сушильна шахта шириною 2,4 метра, місткість сушарки від 10 до 15 тонн, зони нагріву та охолодження від 3,5 до 8,75 тонн);
- продуктивність від 48 до 120 т/доба;
- біокотли «ОТД» з тепловою потужністю від 300 до 600 кВт;
- можливість працювати на природному газі, пропан-бутані, дизельному чи рідкому паливі;
- можливість використання з діючими теплогенераторами клієнтів;
- робота в потоковому і порційному режимах, а також в режимах з охолодженням та без.



Зерносушарка «Дунаївчанка» — модель «ТН Фермер»

Технічні характеристики/ модель	Од. виміру	Д02-ТН Фермер	Д03-ТН Фермер	Д04-ТН Фермер	Д05-ТН Фермер
Місткість шахти/зони нагріву-охолодження	тонн	9,5/3,5	11,25/5,25	13,0/7,0	14,75/8,75
Продуктивність вентиляторів	м ³ /год	6 000	9 000	12 000	15 000
Габарити сушарки д / ш / в	м	4,0/2,5/6,8	4,0/2,5/7,5	4,0/2,5/8,1	4,0/2,5/8,7
Потужність пальника максимальна	кВт	260	390	520	625

Продуктивність в режимі сушіння без охолодження*

Кукурудза - зниження вологи на 5% (температура сушіння 120° С)	газ	тонн/	60	93	123	154
	біо	доба	48	72	96	120

Продуктивність в режимі сушіння з охолодженням*

Кукурудза - зниження вологи на 5% (температура сушіння 120° С)	газ	тонн/	62	92	121
	біо	доба	48	64	80

**Витрати палива (на 1 т/%) : ПГ — 1,2 м куб., ПБ — 0,9 кг, ДП — 1,1 кг,
біосировина — 3-5 кг.**

*Показники продуктивності, що вказані в таблицях, є комбінацією даних, зібраних шляхом отримання середніх показників продуктивності у звітах Замовників. Досягнення даних показників можливе за умови: сушки зерна з домішкою не більше 2%, експлуатацією сушарки при рекомендованих режимах сушіння, відносній вологості повітря менше 65% та температурі повітря 15°С.

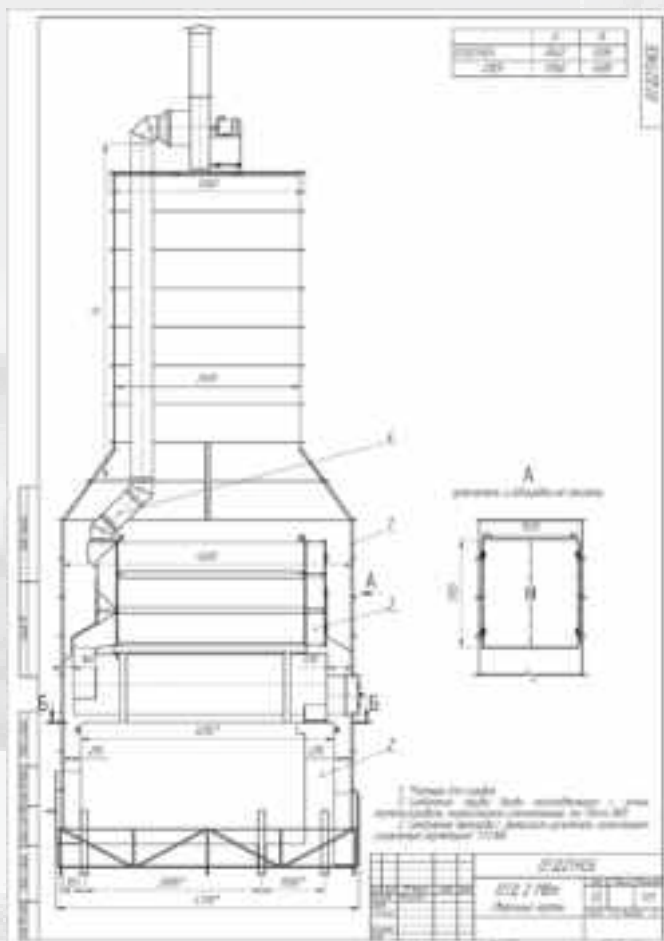
БИОТЕПЛОГЕНЕРАТОРИ «ОТД»

Біотеплогенератор призначений для отримання гарячого повітря при спалюванні органічної сировини з наступним використанням цього повітря в зернових сушарках.

Сировина, яка може бути використана: пелета, гранула, тріска, брикети, дрова, солома або сухі відходи після зерноочистки чи виробництва круп.

Біотеплогенератор «ОТД» складається з таких елементів:

- біопіч, де проходить спалювання енергоносія;
- теплообмінник закритого типу, де відбувається теплообмін;
- канал теплого повітря;
- системи димоходів, димотяг;
- шафа керування.



Теплогенератори «ОТД» для зернових сушарок

Технічні характеристики/ модель	Од. виміру	ОТД 350	ОТД 500	ОТД 1000	ОТД 1500	ОТД 2000	ОТД 2500	ОТД 3000
Теплова потужність	кВт	350	500	1000	1500	2000	2500	3000
Продуктивність по нагрітому повітрю, м ³ /год; не менше	м	15000	20000	30000	45000	60000	80000	95000
Витрати палива (при калорійності 16,8 МДж/кг)	кг/год	90	120	270	400	540	670	800

Габаритні розміри (піч з теплообмінником)

довжина	мм	4500	3250	3100	4900	4800	5400	5400
ширина	мм	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500
висота (без димотягу)	мм	3000	5000	5300	5300	5300	6200	6200

Температура повітря на виході — до 120 °С.

Паливо: зерновідходи, дрова, пелета, брикети, солома тюкована та ін.

СИСТЕМИ АВТОНОМНОГО ГАЗОПОСТАЧАННЯ

Дунаєвецький ливарно-механічний завод перший в Україні почав створювати власними силами та пропонувати клієнтам альтернативні засоби енергозабезпечення зерносушарок.

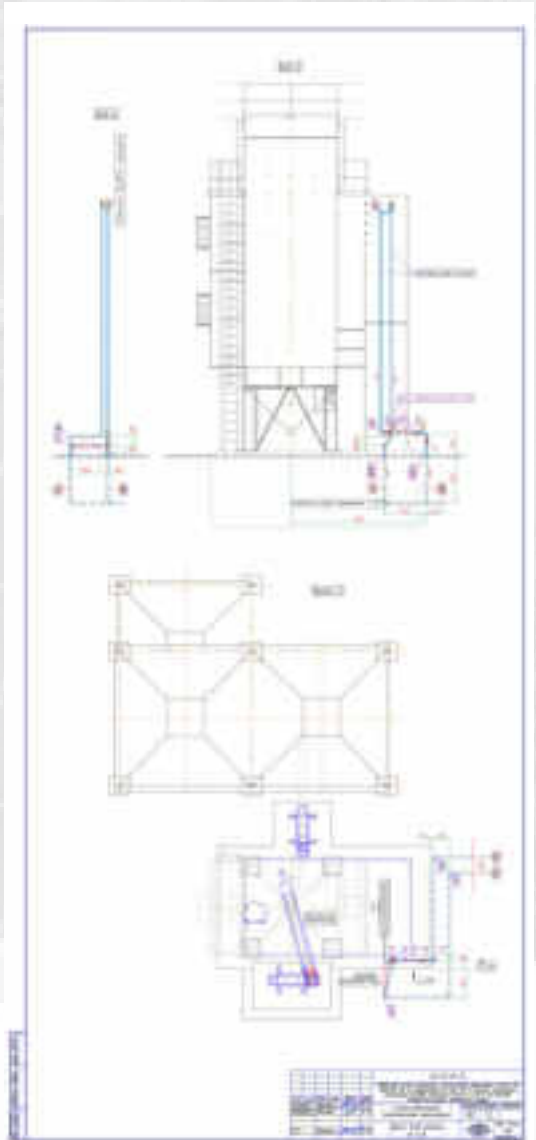
ТОВ «КК «Дунаєвецький ливарно-механічний завод» пройшло сертифікацію систем автономного газопостачання для зернових сушарок. Заводом пропонуються системи для забезпечення скрапленим газом сушарок тепловою потужністю від 1 до 8 МВт.

Системи автономного газопостачання укомплектовані обладнанням для зберігання пропан-бутану, його подачі до сушарки та підготовки до спалювання.

Перші об'єкти САГ зернових сушарок вже встановлені та успішно працюють на кількох фермерських господарствах.

Система автономного газозабезпечення для зернових сушарок (САГ)

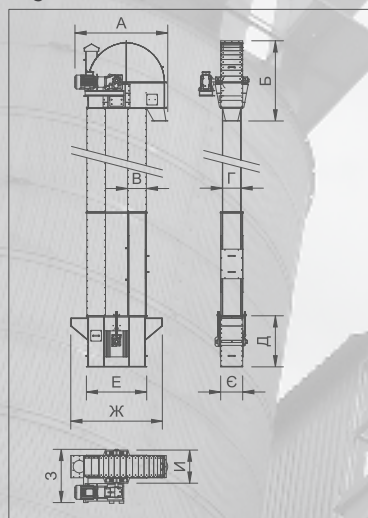
Технічні характеристики / модель	Од. виміру	САГ-10	САГ-15	САГ-40
Теплова потужність зернової сушарки (рекомендована)	МВт	до 2	2-4	4-8
Місткість сховища скрапленого газу	м куб.	≤10	≤15	≥40



ТРАНСПОРТНЕ ОБЛАДНАННЯ

Дунаєвецький ливарно-механічний завод виробляє велику лінійку зерно-транспортного обладнання: норії, шнекові та ланцюгові транспортери, самопливне обладнання.

Обладнання виготовляється з високоякісної оцинкованої сталі або (узгоджується із Замовником) зі сталі з фарбуванням.

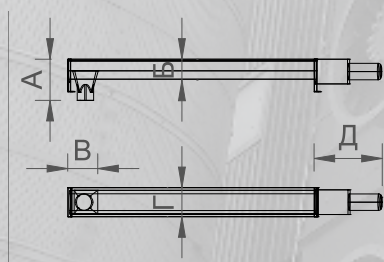


Норії — модель «НЦ»

Технічні характеристики / модель	Од. виміру	НЦ-20	НЦ-40	НЦ-60	НЦ-100
Продуктивність (об'ємна вага продукту 750 кг/м куб.)	тонн/год	20	40	60	100
Швидкість стрічки	м/с	2,8	2,8	2,8	2,8
Ширина стрічки	мм	150,0	200,0	200,0	300,0
Кількість ковшів на 1 м	од.	5	5	7	5
Висота мін./макс.	м	4 — 35			

Шнекові транспортери — модель «ТШ»

Технічні характеристики / модель	Од. виміру	ТШ-20	ТШ-40	ТШ-60
Продуктивність (об'ємна вага продукту 750 кг/м куб.)	тонн/год	20	40	60
Діаметр робочої частини	мм	200	300	300
Крок гвинта	мм	180	180	180
Швидкість обертів	об/хв	120	120	140
Довжина мін./макс.	м	2 — 9		



Ланцюговий транспортер — модель «ЛТД»

Технічні характеристики / модель	Од. виміру	ЛТД-60	ЛТД-80	ЛТД-100
Продуктивність (об'ємна вага продукту 750 кг/м куб.)	тонн/год	60	80	100
Швидкість ланцюга	м/с	0,4	0,5	0,7
Ширина коробу	мм	300,0	300,0	300,0
Довжина мін./макс.	м	4 — 65 м		



КОМПЛЕКСИ ДЛЯ ДОРОБКИ ЗЕРНА ПІСЛЯ ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ

Завод виробляє повний набір обладнання, необхідний для комплексів доробки зерна після збирання врожаю ЗСК, а також системи автоматизованого управління комплексами.

По замовленню та згідно технічного завдання Замовника фахівцями ДуЛМЗ розробляється технологія та будуються комплекси «під ключ».

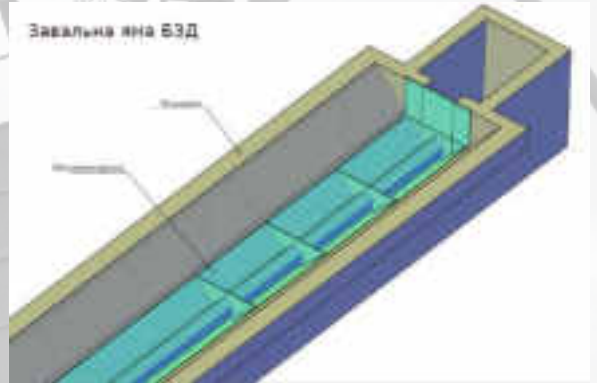
Основні функції зернокомплексу :

- прийом зерна з автотранспорту;
- очистка зерна первинна;
- сушка;
- очистка зерна вторинна;
- відвантаження на автотранспорт або в склад.

Потужність комплексів 20-60 тонн зерна за годину.

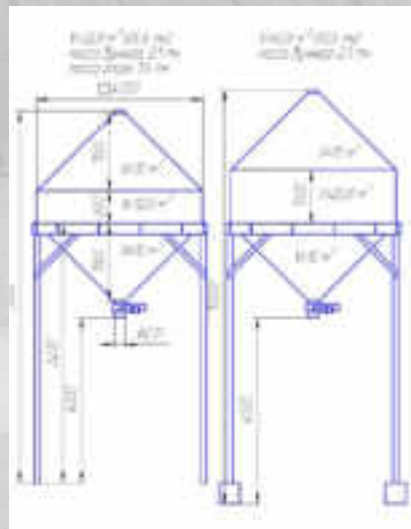
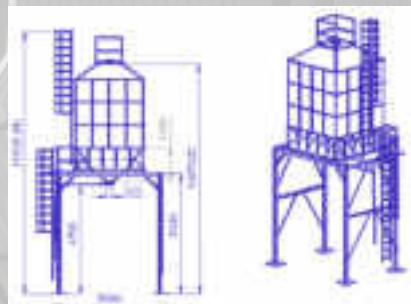
Обладнання для зернокомплексів, що виробляється заводом:

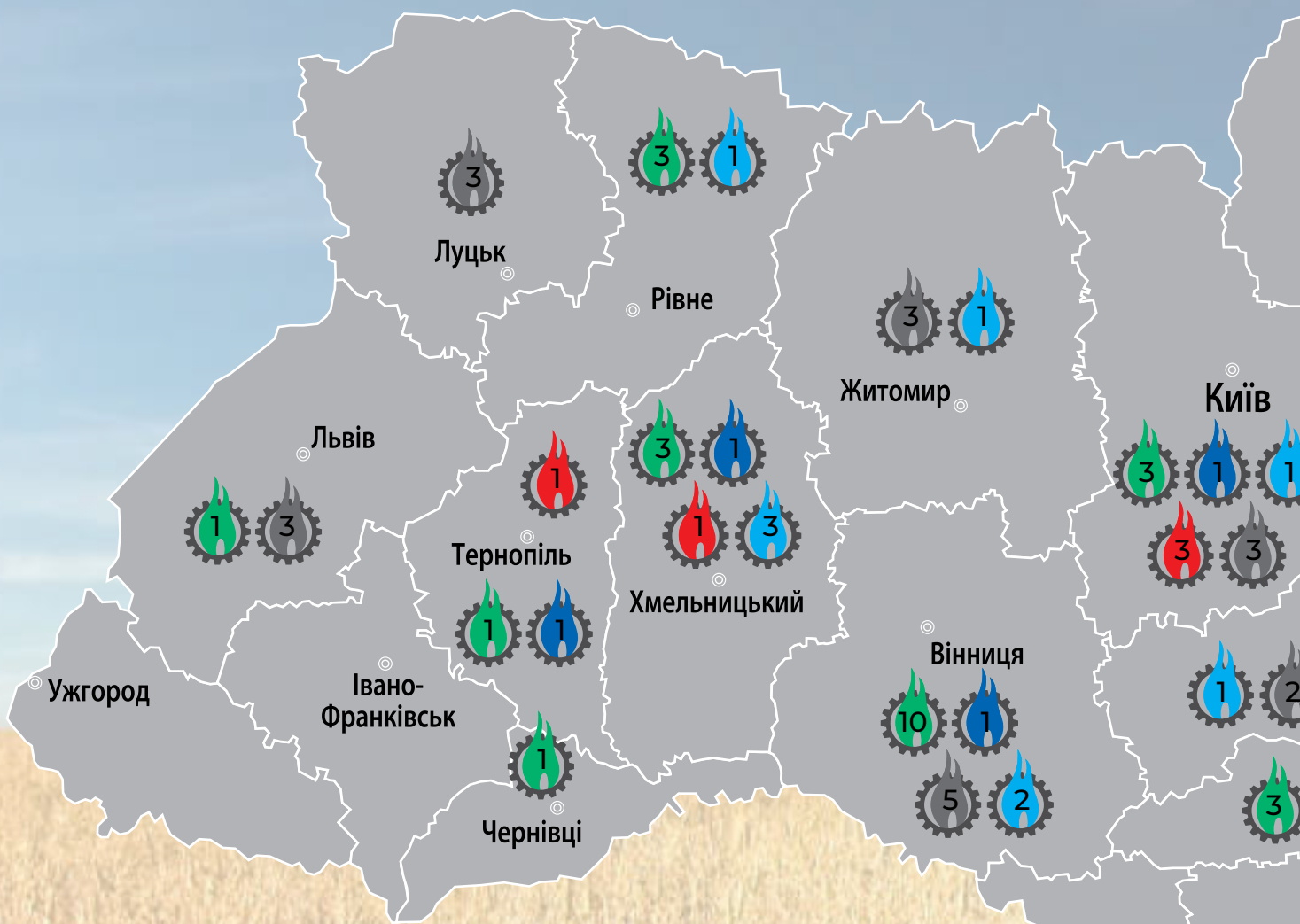
- опорні металоконструкції ЗСК;
- бункери автовідвантаження;
- завальні ями;
- повітряні сепаратори;
- норійні вежі та ін.








Завальні ями — модель «БЗД»

Технічні характеристики / модель	Од. виміру	БЗД-6/20	БЗД-6/40	БЗД-6/60	БЗД-9/20	БЗД-9/40	БЗД-9//60
Продуктивність вивантажувального транспортера	тонн/год	20	40	60	20	40	60
Довжина ковша (ширина — 2000 мм)	мм	6 000	6 000	6 000	9 000	9 000	9 000
Ширина ковша	мм	2 000					
Робочий об'єм	т	16	16	16	24	24	24





Всього в Україні — 118 об'єктів:

-  35 зерносушарок на природному газі
-  44 зерносушарки на біопаливі
-  12 зерносушарок на пропан-бутані
-  4 зерносушарки на дизельному паливі
-  23 поставлено елеваторне та інше обладнання

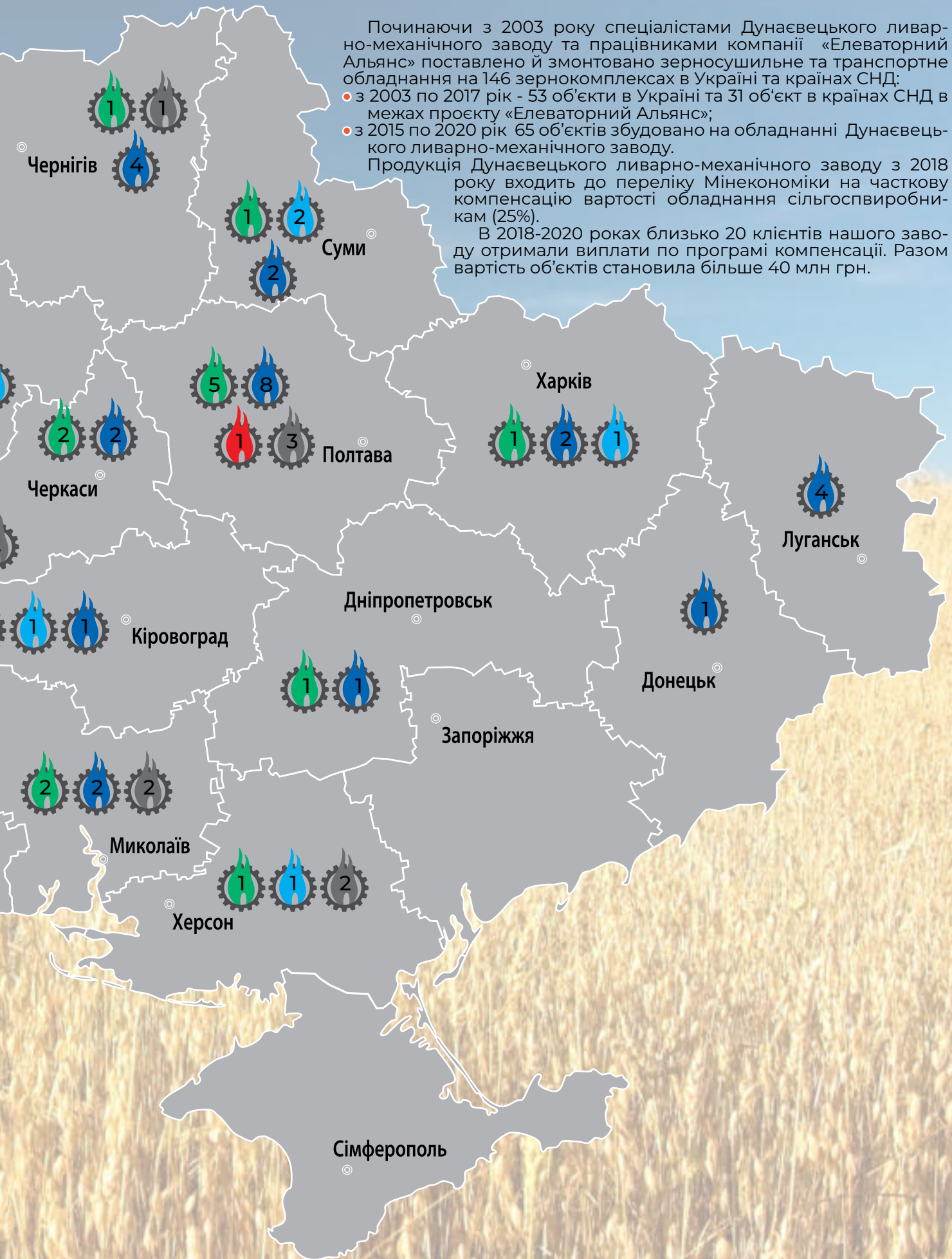
Наші досягнення

Починаючи з 2003 року спеціалістами Дунаєвецького ливарно-механічного заводу та працівниками компанії «Елеваторний Альянс» поставлено й змонтовано зерносушильне та транспортне обладнання на 146 зернокомплексах в Україні та країнах СНД;

- з 2003 по 2017 рік - 53 об'єкти в Україні та 31 об'єкт в країнах СНД в межах проєкту «Елеваторний Альянс»;
- з 2015 по 2020 рік 65 об'єктів збудовано на обладнанні Дунаєвецького ливарно-механічного заводу.

Продукція Дунаєвецького ливарно-механічного заводу з 2018 року входить до переліку Мінекономіки на часткову компенсацію вартості обладнання сільгоспвиробникам (25%).

В 2018-2020 роках близько 20 клієнтів нашого заводу отримали виплати по програмі компенсації. Разом вартість об'єктів становила більше 40 млн грн.



Знання та досвід спеціалістів ТОВ «Дунаєвецький ливарно-механічний завод» до Ваших послуг.

Наша продукція добре відома на території України. На заводі налагоджено виробництво обладнання високої якості: зерносушарок, теплогенераторів, що працюють на біосировині, теплообмінників, транспортного та іншого обладнання для зернокомплексів. Також компанія встановлює системи автономного газозабезпечення для зернових сушарок (САГ).

З 2014 по 2020 рік наше обладнання було встановлено на 65 об'єктах в різних областях України. Дунаєвецький ливарно-механічний завод надає повний супровід об'єкту з гарантійним та постгарантійним обслуговуванням.

Постійна робота колективу в напрямку розвитку виробництва, застосування сучасних технологій, освоєння нових видів продукції – це наші пріоритети, направлені на задоволення потреб замовників.

Ми завжди орієнтовані на виконання поставлених завдань і впевнено йдемо до своєї мети - забезпечити українських аграріїв якісним зерносушильним обладнанням, яке стане гідною альтернативою імпортним аналогам.

Директор заводу

Польгуй І.О.



Україна, 32400, Хмельницька область
м. Дунаївці, вул. Красінських, 13

тел./факс: +38 03858 3 14 30 +38 044 499 16 60 (61)
+38 067 445 10 86 +38 067 829 49 30 +38 067 445 00 52

info@dulmz.com office@dulmz.com
dlmz2011@gmail.com tddlzm2011@gmail.com

www.dulmz.com

ТОВ «Дунаєвецький ливарно-механічний завод»

