

№9 (28) БЕРЕЗЕНЬ 2019

МОНОЛІТ



КОВАЛЬСЬКА
ПРОМИСЛОВО-БУДІВЕЛЬНА ГРУПА



06



12

04 НОВИНИ
Створено відділ експертного контролю якості

05 ВИСТАВКА
Залізобетон для агросектора

06 ФУТБОЛ
Вітаємо переможців зимового турніру ПБГ «Ковальська»!

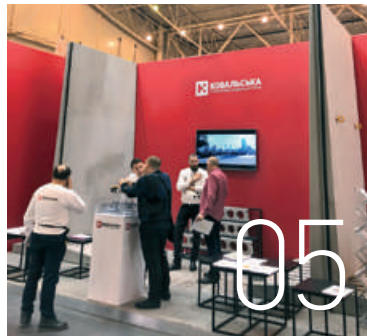
08 ГІДНІ УМОВИ ПРАЦІ
Що зроблено на підприємствах «Ковальської»

12 ЗБВ ВІД «КОВАЛЬСЬКОЇ»
Оптимальний вибір для промислового будівництва

16 ДОСТАВКА
Розумна логістика та комплексні GPS-рішення «Ковальської»

20 ЖІНКИ «КОВАЛЬСЬКОЇ»
Складності їм під силу

28 ПРИБУДИНКОВА ТЕРИТОРІЯ
Створюємо власний шедевр садового мистецтва



05



04



28



20

32 ВЕЛИКОДНІ ЦІКАВИНКИ

33 АНОНС ПОДІЙ ВЕСНИ

34 ВАКАНСІЇ

МОНОЛІТ № 9 (28)
Березень/2019

Засновник: Пилипенко О. О.
Головний редактор: Турко Ю. А.,
y.turko@kovalska.com

Номер підписано до друку 22.03.2019
Особа, відповідальна за випуск номера:
Турко Ю. А.
Видавець: ТОВ «Ковальська Інвест»
Адреса редакції та видавця:
м. Київ, вул. Панаса Мирного, 4, 01011

Адреса друкарні:
ТОВ «Друкарня «Столична»,
м. Київ, вул. Грушевського, 28/2, н. п. 43
Свідцтво про реєстрацію друкованого
ЗМІ серія КУ № 787-424Р від 27.05.2016
За передплатою не розповсюджується

Наклад: 3500 примірників
Розповсюджується безкоштовно
Виконавець: ДП «Бурда-Україна»
Адреса виконавця:
м. Київ, вул. Радищева, 10/14, 03124,
www.burda.ua

ВІДДІЛ ЕКСПЕРТНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ



З 1 березня цього року у структурі керуючої компанії ТОВ «ПБГ Ковальська» розпочав свою діяльність відділ експертного контролю якості.

Компанія «Ковальська» утримує лідерські позиції на будівельному ринку України не тільки за кількістю виготовленої продукції, а й за її високою якістю. А якість, як відомо, потребує постійного контролю на всіх етапах – від перевірки сировинних матеріалів до відвантаження готового продукту замовнику. Саме над цим працюватиме новостворений відділ.

Звісно, навчання є невід'ємною частиною розвитку та зростання професійного рівня працівників на «Ковальській». Тому створення нового відділу передбачає спеціальні навчальні курси та інтерактивні семінари, які будуть проводитися для окремих підрозділів Групи: відділу

збуту, постачання, лабораторій та ВТК.

Незмінним залишається факт, що розробка та впровадження нових продуктів, а також оптимізація і вдосконалення нинішніх – прерогатива Інноваційно-технологічного центру, а ось контроль якості та оцінювання з подальшими пропозиціями щодо усунення причин чи загроз можливого випуску продукції невідповідної якості тепер знаходиться у сфері діяльності відділу експертного контролю якості. З березня ці два підрозділи під керівництвом Вікторії Співак функціонують як єдине ціле, що врешті-решт, ми впевнені, буде сприяти спільному успішному результату.

Проведення перевірок якості: АЛГОРИТМ ДІЙ



Вхідний контроль якості підбору сировини та матеріалів у правильному їх компонуванні, співвідношенні та дозуванні.



На етапі виготовлення продукту перевірка точності дозування, дотримання заданих технологічних параметрів, культури виробництва, вимог щодо охорони праці та екології.



Контроль якості готового продукту та прийняття рішення про його відповідність та готовність відвантаження замовнику.



Технологічний супровід, який ПБГ «Ковальська» надає своїм клієнтам на всіх етапах будівництва – аж до введення в експлуатацію та навіть довше.

“ На всіх етапах виготовлення та контролю продукції залучено велику кількість висококласних спеціалістів своєї справи із різних підрозділів. Адже тільки так можна досягти мети, яку «Ковальська» ставить перед собою, а саме – бути лідером з якості в Україні.



«КОВАЛЬСЬКА» ПРЕДСТАВИЛА АГРОСЕКТОРУ МОЖЛИВОСТІ КОНСТРУКТИВНОГО ЗАЛІЗОБЕТОНУ

Понад 18 тисяч відвідувачів змогли оцінити сучасні розробки ПБГ «Ковальська» для аграрного сектора впродовж трьох днів виставки ефективного тваринництва та птахівництва Agro Animal Show – 2019.

Стенд «Ковальської» привертав увагу гостей не лише яскравим оформленням, а й унікальним наповненням. Компанія презентувала нові продукти конструктивного залізобетону для агросектора стильно та оригінально.

Головну новинку – блоки силосу, що не мають аналогів серед українських виробників, на стенді можна було побачити в повному розмірі. Крім того, «Ковальська» представила фрагменти ще одного виду нової продукції – решітчастої підлоги для приміщень з утримання тварин. До речі, підлога самого стенду була облаштована плит-

кою «Авеню», що також виготовляється на заводах будівельної компанії.

Як виглядатимуть готові об'єкти із використанням ЗБВ, відвідувачі змогли оцінити завдяки фотопортфолію та макету будівлі промислового призначення, створеному з елементів конструктивного залізобетону «Ковальської».

Фахівці компанії надавали професійну консультацію всім охочим, детально знайомили з умовами співпраці та пропонували вигідні рішення для бізнесу. Представники агробізнесу високо оцінили продукцію компанії, підкреслюючи її унікальність та попит на ринку.





ВІТАЄМО ПЕРЕМОЖЦІВ ЗИМОВОГО ФУТБОЛЬНОГО ТУРНІРУ ПБГ «КОВАЛЬСЬКА»!

Головний кубок корпоративного футбольного турніру другий рік поспіль здобула команда «Автобуд» підприємства «Автобудкомплекс-К».

17 лютого 2019 року фінальний поєдинок XV футбольного турніру ПБГ «Ковальська» між командами «Автобуд» та «Конструктив» (підприємство «Бетон Комплекс») завершився з рахунком 3:0 на користь «Автобуду». Цікаво, що відкрив зимовий турнір матч саме цих двох команд і був зіграний внічию. Зіркою команди-чемпіона став Ігор Киян, виваженість і страте-

гічна гра якого принесли йому звання «Кращий гравець».

10 команд-учасників – «Ковальська», «Конструктив», «Бетон Сервіс», «Автобуд», «Будіндустрія», «Будівельник», Siltek, «Дарниця», «Граніт» та гість турніру команда «Стромат» – змагалися за звання кращої впродовж трьох днів. Майстерність, високий рівень підготовки та професійну гру

футболісти демонстрували всі 28 матчів. За кубок «Престиж» змагалися команди «Ковальська» та «Будіндустрія», перемогу виборол «Ковальська» з рахунком 2:0. Третє місце кубка «Престиж» здобула команда «Будівельник» з відривом в один гол від команди «Стромат».

Справжнім приємним відкриттям стала гра команди «Бетон Сервіс», яка

“ Кожного разу футбольний турнір «Ковальської» перетворюється на справжнє корпоративне свято, де вирують яскраві емоції, неймовірна атмосфера, здорова конкуренція.



❖ XV зимовий турнір «Ковальської» з міні-футболу в цифрах

Команда	Виграно ігор	Зіграно внічию	Програно ігор	Забито м'ячів	Пропущено м'ячів
Конструктив	3	1	0	9	4
Автобуд	2	2	0	9	2
Ковальська	2	1	1	14	3
Будіндустрія	1	0	3	2	13
Siltek	0	0	4	1	13




вперше увійшла до четвірки фіналістів. У достойному поєдинку вона поступилася 3-м місцем команді «Дарниця» з рахунком 4:0.

Вагомий внесок до перемоги зробив Максим Шаповал. Його майстерна гра та безперервні атаки тримали суперників у напрузі. Максим заслужено отримав титул «Кращий бомбардир», принісши команді 8 точних голів.

Корпоративний футбольний турнір для всього колективу співробітників ПБГ «Ковальська» вже багато років більше, ніж просто гра. Це відкрите спілкування з колегами, спільні позитивні враження, зміцнення корпоративного духу та професійного стимулу. Зимовий турнір дав можливість продемонструвати свої вміння не лише футболістам, а й уболівальникам. Пре-

красні результати показали працівники «Ковальської» Борис Гриневицький, який отримав перемогу у змаганнях із шахів і настільного тенісу, та Петро Назаренко, який виграв турнір у шашки. Президент ПБГ «Ковальська» Олександр Пилипенко та генеральний директор Сергій Пилипенко нагородили призерів медалями, кубками та грошовими сертифікатами.





ПОТРЕБИ ЛЮДЕЙ – ПОНАД УСЕ

Теплі, комфортні виробничі приміщення, якісний спецодяг, чистота і гігієна, зручне харчування – з цього починається продуктивність кожного співробітника, позитивне налаштування на досягнення спільного результату.

Охорона праці та екологічна безпека, задоволеність персоналу умовами праці – той базис, з якого починається шлях до стратегічної мети Групи «Ковальська» – впевненої позиції національного лідера будівельної галузі. Масштабування бізнесу потребує вдосконалення його складових. Відповідальність всіх підрозділів ПБГ «Ковальська» за якість продукції та клієнтського сервісу починається з робочого місця кожного співробітника. Задоволення умовами праці важливе не менше, ніж впровадження інноваційних технологій чи ефективних управлінських рішень.

Цінуємо працю кожного і прислухаємося до побажань співробітників. Ретельно підійшовши до розробки програми дій з покращення побутових умов на підприємствах, «Ковальська» визначила пріоритетні заходи на основі опитування, проведеного серед співробітників усіх структурних підрозділів.

Кожне з підприємств Групи «Ковальська» працює над покращенням умов праці, першочергово вирішуючи найбільш актуальні з питань. У 2019 році здійснено перші важливі кроки для вирішення побутових питань, і ця робота триває.

ПРІОРИТЕТНІ ЗАХОДИ:

- Забезпечити тепло на робочих місцях
- Забезпечити якісний одяг
- Провести капітальний ремонт приміщень (роздягальні, кабінети, їдальні)
- Відремонтувати та оновити обладнання санвузлів, душових, побутових приміщень
- Облаштувати кімнати меблями та технікою, у т. ч. для прийому їжі
- Забезпечити комфортні умови та пільгову вартість харчування

БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНЕ УПРАВЛІННЯ

ПОБУТОВІ УМОВИ

■ Заплановано збільшення кількості побутових приміщень.

САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ УМОВИ

■ Закуповуються санітарні кабінки.

АВТОБУДКОМПЛЕКС-К

ОСВІТЛЕННЯ

■ Тривають роботи з покращення освітлення у виробничих приміщеннях. Роботи вже завершені у наступних цехах: ремонтно-паливної апаратури, автоелектрики, техобслуговування та поточного ремонту, в авторемонтній майстерні.

САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ УМОВИ

■ Встановлено додатковий бойлер – пристрій для підігріву гарячої води в чоловічій роздягальні.

ОДЯГ

■ Закуплено 5 експериментальних комплектів робочого одягу з іншого типу тканини, проведено їх випробування та закуповується такий одяг для працівників АРМ.

ЗЗБК ІМ. С. КОВАЛЬСЬКОЇ

ТЕПЛО

■ Покращено температурний режим у приміщеннях.

ОДЯГ

■ Закуплено 3 пральні машини для цехів.

ВЕНТИЛЯЦІЯ

■ Заплановано покращення системи вентиляції.

ГРАНІТ

ТЕПЛО

■ Побутові приміщення, адмінбудівля теплом забезпечені.

ПОБУТОВІ УМОВИ

■ Завершення косметичного ремонту планується в серпні 2019 р.

■ Забезпечено більший автобус для розвезення працівників.

ЛІКУВАННЯ

■ Зроблено ремонт медичного пункту, докуплено нові меблі.

ДАРНИЦЬКИЙ ЗЗБК

ТЕПЛО

■ Додатково встановлено електроконвектори в жіночій роздягальні арматурного цеху та в роздягальні гаража.

ОДЯГ

■ Встановлені пральні машини в жіночій роздягальні формувального цеху та в роздягальні електроцеху.

ХАРЧУВАННЯ

■ Завершується будівництво приміщення їдальні.

БУДІНДУСТРІЯ

ХАРЧУВАННЯ

■ Організовано доставку харчування для працівників та введено 50 %-ву компенсацію обідів.

■ Заплановано облаштування приміщення їдальні загальною площею 103,4 м² на території підприємства:

- косметичний ремонт
- меблі та побутова техніка
- сантехніка, електрика
- опалення приміщення.



БЕТОН СЕРВІС



УМОВИ ПРАЦІ

- Проводиться ремонт 1-го поверху приміщення лабораторії.
- Завершено ремонт 2-го поверху.



ТЕПЛО

- Проводиться поетапна заміна системи опалення (радіаторів) в адмінбудівлі.



ПОБУТОВІ УМОВИ

- Триває поетапна заміна шаф для одягу.
- Триває поетапна заміна ліжок у гуртожитку.

БЕТОН КОМПЛЕКС



ТЕПЛО

- Ведеться контроль температурного режиму у приміщенні.
- Замовлено керамічні обігрівачі.
- Ведуться роботи з утеплення фасаду будівлі та повної реконструкції приміщення відділу продажу.



ОДЯГ

- Зібрано пропозиції по пральних машинах для цехів з метою прийняття рішень щодо оновлення техніки.
- Встановлюється сушка для верхнього одягу працівників.

ТЕРМІНАЛ-М



ПОБУТОВІ УМОВИ

- Створено можливість повноцінної обідньої перерви для всіх працівників підприємства.
- Покращено систему обігріву для працівників.
- Встановлено кондиціонер для операторської центрального пульта керування, обігрівач для лабораторії.
- Проводиться часткова заміна шаф у роздягальні.
- Встановлено фен у роздягальні.
- Закуплено пластикові бокси для зберігання індивідуальних столових приборів, чашок для співробітників.
- На виробництві встановлений апарат газводи для забезпечення співробітників очищеною питною водою.



СОЦІАЛЬНІ ПІЛЬГИ

- Введено компенсацію 50 % вартості харчування.



РЕМОНТ ПРИМІЩЕНЬ

- Триває ремонт у душових, роздягальнях, туалетах з метою підвищення рівня санітарно-гігієнічних умов для співробітників.
- Виконано частковий ремонт диспетчерської.



ГРАФІК РОБОТИ

- З метою більш комфортної організації робочого часу змінено графік.

ОМЕЛЯНІВСЬКИЙ КАР'ЄР



УМОВИ ПРАЦІ

- У теплий період року працює водяне подавлення пилу. У зимовий період проводиться робота з вибору підприємства – виробника систем із подавлення пилу без застосування води.



САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ УМОВИ

- Проведено ремонт побутових приміщень для жінок – працівників підприємства. Капітальний ремонт каналізації, опалення, душових. Закуплено нові шафи для роздягальні.
- Триває ремонт існуючого побутового приміщення для чоловіків, а також розширено місце з метою переведення працівників гірничого цеху.
- Проводяться роботи з ремонту та встановлення душових в АТЦ.



ОДЯГ

- Проведена робота з постачальниками робочого одягу, вказані недоліки (з якості та розмірів). На даний момент претензії від працівників відсутні.



ТЕПЛО

- Встановлений новий котел, баки для акумулювання теплої води на 4 тонни, й температура теплої води доведена до 22 градусів.
- До наступного опалювального сезону планується провести утеплення другого крила побутових приміщень та адміністративних.



КОНСТРУКТИВНО, ШВИДКО, НАДІЙНО!

Щоб і надалі щорічно підтверджувати статус двигуна промислового росту України, агросектор потребує оновлення застарілої матеріальної бази. «Ковальська» готова залучити свій досвід, сильний проектний та виробничий ресурс для створення індивідуальних конструкцій із залізобетону.

Технологія будівництва з використанням ЗБВ впевнено стає домінантною у зведенні логістичних комплексів, складських приміщень, заводів та фабрик різних сфер, торгово-розважальних комплексів. У портфоліо «Ковальської» – не один цікавий об'єкт кожного із цих видів споруд. Сьогодні на черзі – одна з найбільш перспективних галузей, де основний сплеск будівельної активності ще попереду – агросектор.

Від проекту до результату
Досвід і сильні спеціалісти-проектувальники ПБГ «Ковальська», а також власний транспортний парк, що

доставляє продукцію (у тому числі нестандартну) на об'єкти, роблять Групу гравцем номер один у сфері ЗБВ. Річна потужність виробництва індивідуальних залізобетонних конструкцій перевищує 200 тис. куб. м.

Окрім більш ніж десятка видів серійної продукції зусиллями проектувальників і будівельників «Ковальської» створюються індивідуальні ЗБВ. Кваліфікований персонал Інноваційно-технологічного центру застосовує індивідуальний підхід, підбираючи рецептури бетонних сумішей для конструкцій будь-яких рівнів складності за будь-яких умов експлуатації. До завдань центру входить і повний технологічний су-

провід під час впровадження нових розробок на об'єктах будівництва. Монтуючи такі конструкції, часто інвестори користуються послугами висококваліфікованих та досвідчених спеціалістів будівельно-монтажного управління «ЗБК ім. С. Ковальської». Деколи замовники виконують монтаж власними силами, а ПБГ забезпечує підрядника всіма необхідними інструкціями, консультаціями, допомогою у виборі оснащення тощо.

Зростання попиту на ЗБВ проектний відділ «Бетон Комплексу», що входить до складу ПБГ «Ковальська», відчуває у своїй роботі постійно. У 2018 році з клієнтами обговорювалося близько 200 замовлень зі ство-

рення таких конструкцій. Спеціалісти консультували замовників, надавали комерційні пропозиції, реалізували проекти. Річний підсумок – понад 30 зведених із ЗБВ об'єктів. 2019 рік обіцяє бути ще більш продуктивним – вже зараз у роботі 30 проектів.

Серед них – унікальне в Україні будівництво комплексу споруд деревообробного підприємства «Кроноспан» площею 21 тис. кв. м у Нововолинську. На об'єкт буде доставлено 4656 куб. м якісного збірного залізобетону «Ковальської», вагою 3,072 тис. т! Враховуючи стислі терміни зведення, одночасне різнопланове виконання робіт на об'єкті, високі вимоги до якості конструкцій та будівництва в сейсмічно-активних регіонах, «Ковальська» вкотре підтвердила здатність виконувати найскладніші проекти.

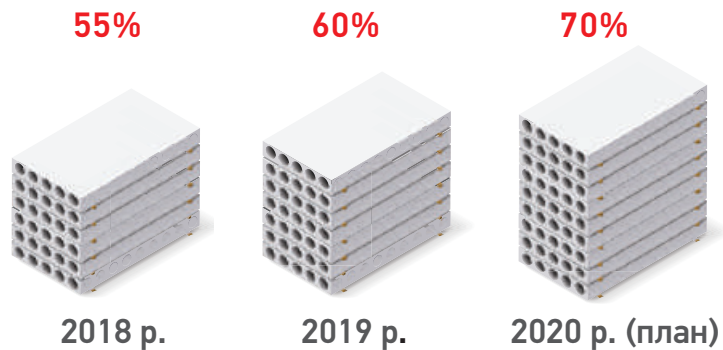
Агросектор – точка росту

За дев'ять місяців 2018 року, за даними Держстату, інвестиції в український АПК (сільське господарство і переробну промисловість) склали більш ніж 60 млрд грн. Половина з цих коштів була спрямована на проекти у тваринництві, зокрема будівництво ферм для розведення великої рогатої худоби. Також Україна у 2018 році вкотре підтвердила статус найбільшого експортера зерна на європейський ринок. Пожвавлення будівництва у галузі – логічна тенденція, адже будівлі, обладнання, матеріали та технології, що використовуються зараз, переважно знаходяться в напіваварійному стані та потребують модернізації, часткової або повної заміни. Оптимальне рішення для будівництва сучасних приміщень для рослинництва та тваринництва – залізобетонні конструкції.

«Ковальська» пропонує клієнтам ЗБВ, які на додаток до згаданих переваг цієї технології, мають ще деякі, важливі саме для агросектора: високу міцність, стійкість до корозії чи агресивного середовища. Ну і звичайно, гарантовану якість конструкцій заводського виробництва. У 2019 році «Ковальська» виводить на ринок три новинки для агросектора – решітчасту підлогу для приміщень тваринництва, збірний об'ємний гладкий еле-

■ «КОВАЛЬСЬКА» – ПРОВІДНИЙ ВИРОБНИК ЗБВ В УКРАЇНІ

Доля на ринку України ЗБВ від «Ковальської», %



Динаміка випуску ЗБВ Групою «Ковальська»



■ 5 НАЙБІЛЬШИХ ОБ'ЄКТІВ ІЗ ЗБВ «КОВАЛЬСЬКОЇ» У 2018–2019 РР.



1. Реконструкція аеропорту «Київ» імені Сікорського («Жуляни») (9 000 м²)



2. Деревообробне підприємство «Кроноспан» м. Нововолинськ (21 000 м²)



Складські комплекси:

- 3. с. Муроване, Львівська область (13 000 м²)**
- 4. м. Івано-Франківськ (13 000 м²)**
- 5. Львівська область (65 000 м²)**

мент стін елеватора та блоки силосу. До речі, конструкція останніх на сьогодні не має аналогів в Україні.

Вивчивши досвід будівельників із Німеччини, «Ковальська» розробила проект відповідно до європейських вимог щодо зберігання подрібнених продуктів рослинництва (силосу) у спеціальних траншеях. Ця технологія, якої давно потребувало тваринництво, значно вигідніша в порівнянні з аналогами.

Будівництво аналогів із металу, так і бетону, значно дорожче. До того ж, металева конструкція схильна до корозії та потребує постійного захисту. Зведення відсіків із монолітного залізобетону – довготривале, залежне від погоди, потребує використання спеціальної опалубки та доставки арматурних каркасів і бетонної суміші на об'єкт.

Перспективи конструкції можуть стати ще ширшими із розповсюдженням біогазових установок. Ущільнений силос у розвинених країнах Європи використовують для отримання газу, тому швидке влаштування надійних силосних траншей – неодмінна умова в аграрному секторі.

Проектуючи будівлі сільськогосподарського призначення, особливу увагу варто приділяти складу бетону,

що використовується у конструкціях, оскільки вони найчастіше знаходяться під безпосереднім впливом агресивних середовищ (це і продукти життєдіяльності тварин, і хімічні процеси в рослинних продуктах, і дія різного роду хімічних сполук). Ретельно підібраний склад бетону, стійкого до корозії, – перевага решітчастої підлоги від «Ковальської» для корівників та свинарників. А застосування армованого залізобетону забезпечує високу міцність та зносостійкість навіть при великих навантаженнях.

Якісні матеріали, унікальні проектні рішення для будь-яких цілей та рівня складності, контроль якості, комплексне обслуговування, включаючи доставку конструкцій на об'єкт за бажанням клієнта, – робить ЗБВ від «Ковальської» недосяжними для конкурентів.

Окрім безпосередньо виконання проектних розрахунків та розробки технічної документації паралельно з проектуванням проводиться також ретельна кошторисна робота. Оптимізація витратних матеріалів, розрахунок вартості виробів та конструкцій для пошуку можливостей зниження вартості – також важлива складова комплексного підходу «Ковальської» до замовника.

10 ПЕРЕВАГ ЗБВ

1. Швидкість та простота монтажу.
2. Скорочення термінів будівництва і трудовитрат.
3. Нижча вартість у порівнянні з альтернативами.
4. Можливість вести будівництво за низьких температур.
5. Вища вогнестійкість без додаткових спеціальних заходів.
6. Довільне, потрібне для конкретного випадку, планування споруди.
7. Економні витрати матеріалів завдяки індивідуальному підходу під час розрахунків.
8. Відсутність електрозварювальних робіт.
9. Відсутність потреби в додатковій обробці залізобетонних елементів каркасу.
10. Низькі витрати на підтримку технічного стану споруди.



■ ОСНОВНІ ВИДИ ЗБВ «КОВАЛЬСЬКОЇ» ДЛЯ АГРОСЕКТОРА

Першим ЗБВ (залізобетонним виробом), спроектованим Групою для АПК, стала напіврама типу «ключка». За допомогою цього продукту в найкоротші терміни та за помірні капіталовкладення зводиться сучасний тваринницький комплекс зі стандартними або спроектованими індивідуально під замовника габаритами.

БУДІВЛЯ ЗВОДИТЬСЯ ЗА 6 ЕТАПІВ:

1. Встановлення фундаментних стаканів.
2. Монтаж залізобетонних стійок торцевого фахверка.
3. Монтаж залізобетонних рам прольотом 32,5 м.
4. Монтаж залізобетонних прогонів покриття.
5. Монтаж залізобетонних фундаментних балок.
6. Монтаж покриття та стінових панелей.



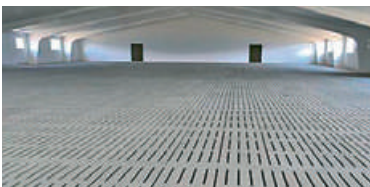
■ НАПІВРАМИ

Високоміцний виріб Г-подібної форми на основі армованого бетону, призначений для каркасів сільськогосподарських приміщень з одним прольотом (свинарники, курники, корівники, склади, навіси). Умови експлуатації: сейсмічна активність до 9 балів, I–VII географічний район за швидкістю вітру, неагресивне, слабо- або середньоагресивне газове середовище.



■ ЗБІРНИЙ ОБ'ЄМНИЙ ГЛАДКИЙ ЕЛЕМЕНТ СТІН ЕЛЕВАТОРА

Готова замкнена секція блока силосу. Змонтувавши такі елементи по вертикалі, можна побудувати довговічну конструкцію елеватора. Форма та розміри одного елемента розробляються індивідуально, залежно від потреб замовника (доступний вибір із великої номенклатури).



■ РЕШІТЧАСТА ПІДЛОГА

Залізобетонні решітки та балки призначені для влаштування міцної, корозійностійкої та зносостійкої щілинної підлоги для свинарників та будівель великої рогатої худоби. Конструкція дозволяє створити сприятливі умови для розвитку та росту тварин, а також значно полегшує їх утримання.



■ БЛОКИ СИЛОСУ

Залізобетонні збірні елементи для траншей (відсіків) для зберігання силосу, кормів для тварин. Для забезпечення герметичності стиків застосовуються вставки з губчастої гуми та спеціальні герметики, які наносяться після зведення всієї конструкції стіни. Арматурні «випуски» біля «підшови» конструкції дозволяють влаштувати монолітну залізобетонну підлогу з нахилами для відводу рідини.

РОЗУМНА ЛОГІСТИКА

Клієнти «Ковальської» знають, що можуть розраховувати на якісну продукцію та вчасну доставку. Їх довіру Група підтверджує, постійно оновлюючи власний автопарк та вдосконалюючи логістику.

Десятки одиниць спеціалізованої техніки Групи «Ковальська» кожного дня виходять на маршрути, щоб доставити сировину на заводи та продукцію клієнтам. До кінця цього кварталу власний автопарк Групи налічуватиме понад 200 автомобілів. Тим часом кількість цікавих, складних проектів, які реалізує «Ковальська» в різних регіонах України збільшується. Тільки залучивши сучасні технічні засоби та операційні системи, можна забезпечити належний рівень координації транспорту, відстежування та аналізу всіх показників для головної мети – задоволення клієнтів.

Непростий шлях

Робота спеціалізованої автотехніки має свої особливості та правила. По-перше, великогабаритному транспорту не всюди можна проїхати, по-друге – він не повинен заважати руху громадського транспорту, комуналь-

ної техніки тощо. А у критичних випадках спеки або снігопаду вводяться додаткові обмеження на в'їзд такого транспорту до міст. Якщо довжина автопотяга перевищує 29 м, необхідний спеціальний дозвіл на кожен рейс, який супроводжується поліцейським патрулем. Кожен шлях такої продукції – своя історія. Маршрут, яким дозволяється їхати за особливих умов, прокладає «Укравтодор». На кордоні кожної області змінюється супроводжуючий патруль. Саме так цієї зими транспортував 27-метрові балки балковоз «Ковальської» на об'єкт, що будується в Нововолинську. Подібних будівництв зараз більше сотні по всій Україні. Різні промислові та інфраструктурні об'єкти, багато з яких використовують індивідуально розроблені вироби із залізобетону «Ковальської».

Для перевезення продукції залучена різна техніка, Група постійно розширює та оновлює її парк. Один із перших

людей, які «приймають» до лав Групи нові автомобілі, – Максим Вікторевський, інженер з експлуатації навігаційного обладнання. Його завдання – забезпечити встановлення та робочий стан GPS-трекерів і датчиків на кожне авто. Жодне з них не вийде на маршрут із несправним трекером. Нові члени «мобільної команди» – два маніпулятори MAN з додатковим причепом, шість 12-кубових бетонозмішувачів MAN і Volvo (окрім них, у 2019 році кількість цієї техніки буде збільшено на 24 одиниці) та нова цистерна для перевезення хімічних домішок.

Інформація на варті якості

Як людина, що працює з технікою за покликанням душі, Максим Вікторевський щиро захоплюється новими моделями GPS-трекерів SmartBox, які з березня 2018 року отримує для встановлення на транспорт «Ковальської» в рамках договору з новим опе-

■ Юрій Тьолушкін, генеральний директор ТОВ «Будстальмонтаж»

Регулярно замовляючи товарний бетон в «Ковальській» із 2009 року і конструктивний залізобетон – із 2011 року, ми оцінили переваги комплексного підходу, який може забезпечити клієнтам компанія завдяки власному транспортному парку. Будуючи об'єкти різного призначення по всій території України (сховища, складські приміщення, торговельні центри), ми нерідко опиняємося у ситу-

ації, коли необхідно доставити на об'єкт сотні, а іноді й тисячі різних за габаритами та вагою елементів ЗБВ у певній послідовності. У парку «Ковальської» є спеціалізована техніка для різних видів продукції, зокрема негабаритної. Найбільшим перевезеним елементом стала 24-метрова балка.

Щоб забезпечити своєчасну і надійну доставку на будівництво, ми разом

із представником «Ковальської» складаємо графік доставки номенклатур, перебуваємо на постійному оперативному зв'язку та завжди впевнені у своєчасності прибуття замовлення. Комплексний підхід дозволяє оптимально завантажити машини, запланувати терміни роботи транспорту, впевнено контролювати етапи будівництва і завершувати його у строк.

ратором – компанією UMT. Сучасні моделі, оптимальні саме для великого вантажного автотранспорту, підключаються до бортового живлення, а також мають внутрішній акумулятор. Машина в дорозі завжди, так би мовити, «на радарі», а точніше – у браузері на будь-якому пристрої, що має інтернет-зв'язок (планшеті, ноутбучі). При виборі нової техніки та нового оператора обслуговування враховувалася можливість підключення до CAN-шини (зокрема, щодо витрат пального) і автомобільного комп'ютера. Дані з них транслиуються до трекара, який, у свою чергу, передає їх на центральний сервер. Той показує інформацію в бажаному розрізі співробітникам, що мають код доступу. Окрім звичного маршрутного інтерфейсу – карти з траєкторією руху, точками зупинок, заправок і т. д. – в оперативному режимі або у вигляді обробленої аналітики компанія отримує дані про швидкісний режим кожного авто, свідчення датчика рівня пального, до деяких видів автомобілів – додаткову інформацію. Наприклад, бетонозмішувачі обладнані датчиками обертів бочки. Постачальник бетону може бути впевненим і підтвердити клієнту, що під час транспортування водій дотримувався необхідних правил та режиму.

“ Складові сучасної, гнучко керованої системи логістики – якісний автопарк та високий технічний рівень навігації, відстеження та систематизації даних.

Що отримуємо

За досвідом постачальників обладнання, зазвичай компаніям шляхом впровадження комплексного GPS-рішення, вдається скоротити витрати пального від 30 %, контролювати відхилення від потрібної зони руху транспорту, оптимізувати його пробіг, уповільнити зношення (а значить, і знизити витрати на амортизацію), запобігти несанкціонованому використанню техніки та пального. Отриману інформацію можна інтегрувати у виробничу та фінансову звітність компанії, що в перспективі дає додаткові можливості для планування витрат, виробничих процесів.

Безперечно, оптимізація всіх згаданих процесів і витрат – важлива мета, особливо коли йдеться про великий автопарк. Але головна ціль, яку переслідує Група «Ковальська», застосо-

вуючи сучасний технічний супровід логістики, – задоволеність клієнтів. Своєчасність доставки продукції та збереження якісних і кількісних параметрів – запорука довіри та підтвердження багаторічної репутації постачальника. До речі, технічні можливості нової операційної системи дозволяють у перспективі надати клієнтам доступ до інформації про рух транспорту з їх продукцією. Це сучасний рівень клієнтоорієнтованості, прийнятий серед провідних гравців ринку «хороший тон».

Сьогодні «Ковальська» створює міцний фундамент сучасної технічної бази для логістики, щоб у перспективі залучити додаткові можливості: радіозв'язок із водієм, маршрутизацію в онлайн-режимі (зміна маршруту через дорожню ситуацію), смарт-логістику.

■ ВЛАСНИЙ АВТОПАРК ПБГ «КОВАЛЬСЬКА» – 177 АВТОМОБІЛІВ



Автобетонозмішувачі	75
Самоскиди	51
Тягачі тентовані	7
Тягачі відкриті, бортові	26
Маніпулятори	5
Автокрани	4
Екскаватор	1
Автовішка	1
Малотоннажні автомобілі	2
Балковози	3
Цементовоз	1
Цистерна	1

КОМПЛЕКСНІ GPS-РІШЕННЯ «КОВАЛЬСЬКОЇ»



ДАТЧИК ОБЕРТІВ БОЧКИ

За його допомогою відстежуються всі розвантаження бетонозмшувача, контролюється його маршрут із включеним «міксером». Фіксує та передає дані щодо напрямку обертання бочки (зворотній означає розвантаження).



ДАТЧИК РІВНЯ ПАЛЬНОГО

Пристрій ємнісного типу розміром 76x76x738 мм, що забезпечує точне вимірювання рівня пального в баках і застосовується як елемент системи супутникового контролю.



GPS-ТЕРМІНАЛ SMARTBOX 5.02 I 4.02

Пристрій розміром 125x95x35 мм або 125x95x29 мм визначає координати автомобіля за допомогою GPS і передає їх на центральний сервер каналами зв'язку GPRS. Дозволяє підключення додаткових датчиків і передачі на сервер інформації з них. GPS-обладнання підключається до мережі

живлення автомобіля, водночас для автономності має внутрішній акумулятор. За умови підключення GPS-обладнання через CAN-шину до бортових комп'ютерів автомобіля є можливість бачити кількість обертів двигуна, рівень пального, кількість витраченого пального, пробіг автомобіля тощо.





■ МОНІТОРИНГОВІ ФУНКЦІЇ СИСТЕМИ

- Відображення транспортних засобів на мапі
- Відображення треку на мапі
- Фіксація часу виїзду та прибуття за місцем призначення
- Фіксація випадків відхилення від маршруту
- Облік мотогодин транспорту
- Облік пройденої відстані за задані періоди часу
- Облік використання основного та додаткового обладнання рухомих об'єктів
- Виявлення фактів використання транспорту не за призначенням
- Контроль швидкісних режимів
- Контроль рівня пального в баках автомобіля (поточний, графіки по часу та пройденому шляху)
- Контроль питомої витрати пального на 100 км (поточне значення, звіти за період, графік за період)
- Контроль заправок (зливів), місце заправки, час, об'єм
- Звіт про витрати пального за період



ЖІНКИ «КОВАЛЬСЬКОЇ»

У будматеріалах від «Ковальської» та житлі, що з них зводиться, частинка тепла, терпіння і таланту знаходити спільну мову з колегами та партнерами. Внутрішній спокій, уважність наших прекрасних співробітниць відображається у якості послуг та продукції компанії.

■ Вікторія Співак,

керівник Відділу експертного контролю якості та Інноваційно-технологічного центру

Сильний характер, тендітна зовнішність і високий інтелект – поєднання властиве жінкам, які працюють у «Ковальській». Вікторія Співак, керівник Інноваційно-технологічного центру компанії, випромінює впевненість і спокій. Вона зізнається: «Маю одну характерну рису – ніколи не боятися». Ставить за приклад наполегливість і безстрашність малих дітей, які вчать ходити. Переконана – страх тільки гальмує розвиток.

Перший серйозний іспит на впевненість і безстрашність Вікторія склала, обравши ВНЗ і майбутню професію, відмінну від бажаних батьками. Мама мріяла, що дівчина стане дитячим лікарем, готувала її до вступу в медичний університет. Та донька чітко усвідомлювала, що медицина – точно не те, чим хоче займатися все життя. Знання з наук, вивченню яких Вікторія приділяла найбільшу увагу, допомогли вступити на хіміко-технологічний факультет Національного технічного університету України «КПІ». Подальший перебіг подій підтвердив правильність вибору. Вікторія у 27 років стала кандидатом технічних наук, швидко опанувала нюанси будівельної галузі, за 4 роки в компанії пройшла шлях від інженера-технолога хімічних технологій до керівника ІТЦ.

Друга перевірка життя на впевненість і безстрашність – складні та амбіційні

проекти, за які охоче взялася Вікторія з приходом на роботу до «Ковальської». Згадує яскравий досвід першого року роботи – розробку лінійки добавок для бетону та їх сертифікацію.

Джерело нових ідей для Вікторії – семінари, виставки, відвідування інших підприємств як будівельної, так і не пов'язаних із нею галузей, обмін досвідом зі спеціалістами інших країн. Відраження до Нідерландів, Бельгії, Німеччини познайомили з найсучаснішими технологіями й розробками передових компаній: MBI Kampel, Biogas Factory, MC BauchemieGermany та ін. Багато у чому завдяки таким поїздкам в асортименті продукції від ПБГ «Ковальська» є позиції, які конкуренти виготовити не спроможні. Масштабні, значущі проекти – ось що найбільше захоплює Вікторію. Таким минулого року стала участь у розробці й представленні на раді директорів стратегії розвитку ПБГ «Ковальська» – 2020.

Вдома «залізна леді» перетворюється на люблячу маму та жінку. Відновити енергію після насиченого робочого графіка допомагає міцний сон не менше 12 годин, спокійна, затишна атмосфера у колі найближчих людей.

«Мій 5-річний син – моя маленька копія. Дивлячись на його наполегливість у досягненні бажаного, у прагненні завжди бути першим і кращим, впізнаю

Краса, тендітність, харизма – це все про жінок «Ковальської», незалежно від складності щоденних завдань.



“ Мріяла, що одного разу син переможе на олімпіаді

 **Тетяна Торохтій,**
оператор пульта керування, «Бетон Комплекс»

Відповідальність, витривалість, уважність і терпіння на роботі та в житті – це про Тетяну Торохтій. З її легкої руки вже 28 років машини з бетонами та розчинами точно за розкладом курсують маршрутами на об'єкти. Після закінчення школи Тетяна переїхала до Києва. На заводі залізобетонних виробів тоді будувалися нові потужності, і жінку прийняли на роботу оператором пульта керування. Робота під силу не кожному: уважність не можна втрачати ні на хвилину. Розподілення всіх складових продукції має відбуватися чітко та безперервно.

Із 7-ї ранку до 7-ї вечора, а наступну добу навпаки – два оператори за комп'ютерами стежать за двома лініями, що подають бетон або розчин в основному в 12-кубові «міксери». Процес не може лишатися без нагляду ні на хвилину. Оператор виставляє

найменування товару і номер машини. Завантаження проходить автоматично, чергові працівники стежать, щоб все відбувалося за планом. Відхилення на моніторі зображаються червоним кольором. Але Тетяна зауважує: якщо на лінії трапився збій, вона це знає наперед, навіть не перебуваючи за комп'ютером, за характерними звуками. Після роботи Тетяна поспішає додому, де вона дбайлива мати та добра господиня. А ще жінка любить розводити квіти у вазонах – фікуси, драцени, юки. Обожає Тетяна і домашнього улюбленця – активного, стрибучого йоркширського тер'єра. Цей радісний малюк з'явився 5 років тому, і без проблем ужився з кішкою. «Він бігає, вона на нього не звертає уваги», – посміхається Тетяна. Доброзичлива жінка потоваришувала із сусідами, Новий рік святкують разом.

Довгі роки свою теплоту та увагу Тетяна дарувала синові. Зараз йому 24 роки, поки що живуть разом. Правда, бачаться не так часто. Син отримав професію тренера, закінчивши Інститут фізкультури, і зараз працює у приватній охороні, з роботи часто повертається пізно.

Наполегливість і силу духу Артур успадкував від матері: 11 років хлопець займався греко-римською боротьбою, тренуючись шість разів на тиждень. Сам обрав секцію, що розкрила його здібності: він здобув звання чемпіона України у своїй ваговій категорії. Із року в рік Тетяна підтримувала сина у складні моменти, вболівала на змаганнях. У послужному списку Артура – багато перемог у турнірах різних міст. Вдома зберігаються близько 20 кубків, сотні дипломів, медалей.

Лишаючись ласкавими дружинами і мамами, вони довели – кранівниці, інженери, транспортувальники в цехах, зварювальники – це жіночі професії.

+ **Рита Левченко,**
транспортувальник, «Бетон Комплекс»

Сміливість переїхати із Херсонської області до Києва, опанувати нову професію після роботи в магазині, сила витримувати важку роботу, виховувати доньку та розвивати її хоббі – танці – відмінно поєднуються в Риті Левченко.

Народження бетону починається з пилу, гуркоту працюючого обладнання, коли з бункерів щебінь та пісок транспортується у формувальний цех. Коли потрібні витривалість, терпіння, зосередженість, жінки справляються не гірше, а деколи й краще за чоловіків.

Вже 13 років з нетривалою перервою Рита займається роботою транспортувальника на «Ковальській». За півто-

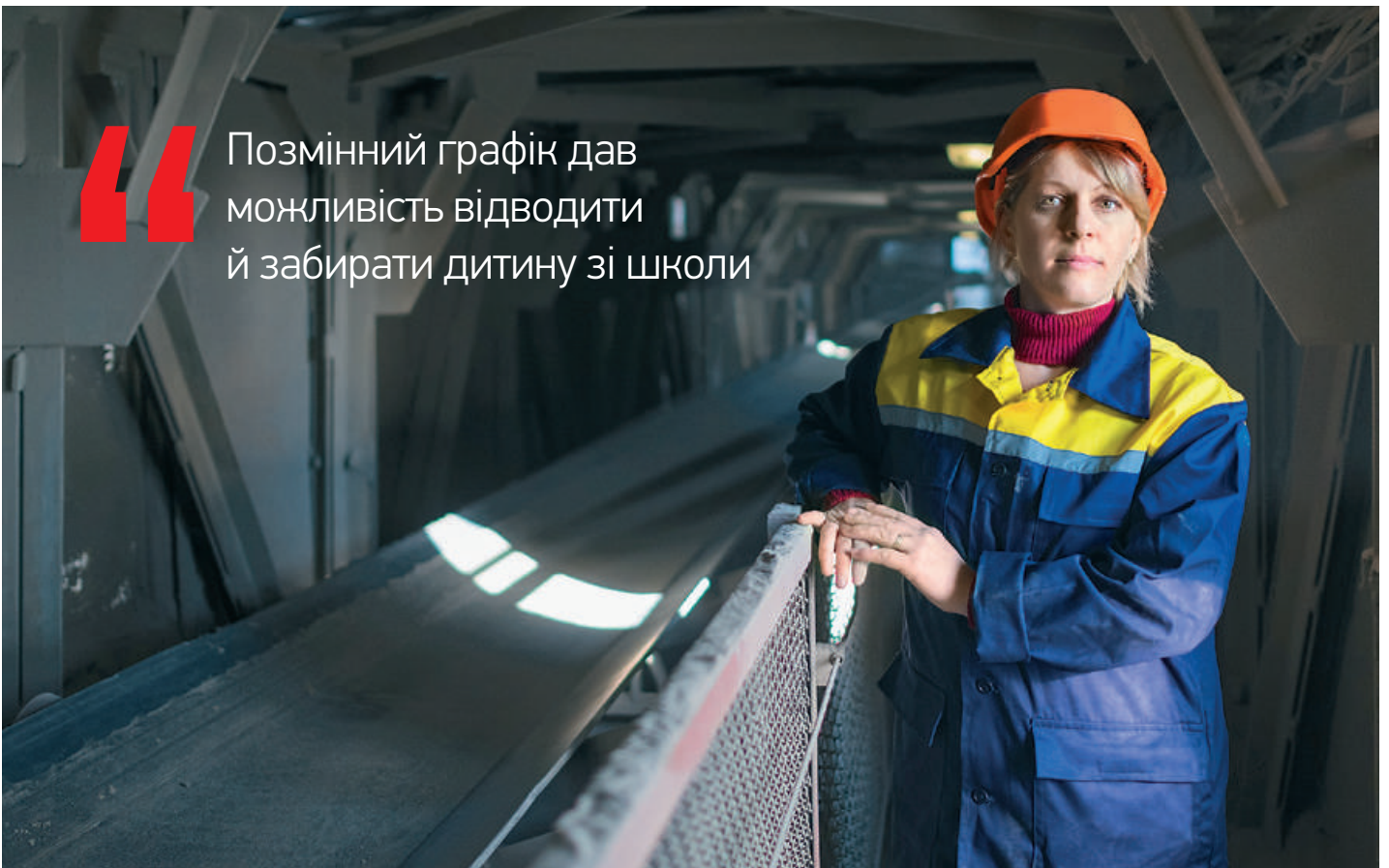
ра року після народження доньки Каті мама повернулася до роботи. У колективі, де працює бригадиром на зміні, жінок більшість, і майже всі на заводі вже багато років. Кожні півгодини потрібно завантажити одну з двох ліній сировиною. Не завжди все йде гладко – взимку матеріали підмерзають, трапляються зупинки транспортувальної стрічки. Треба викликати майстрів, а до відновлення роботи обладнання брати лопату до рук.

Чи не диво, звідки після цього у жінки беруться сили підтримувати затишне сімейне гніздечко? Дім прикрашають улюблені фіалки. Рита каже, якщо правильно поливати, підібравши освітлення, вони квітнуть майже постійно.

Позмінний графік дав можливість відводити та забирати дитину зі школи та уроків танців у Вишгороді. Батьки радіють успіхам та призам доньки за виступи хіп-хоп-групи (нещодавно здобули медаль на конкурсі «Зірка Фест»).

Відпочити і набратися сил родині, яка живе за містом, допомагає природа. Поруч – Десна, ліс, у теплу пору року кожні вихідні проходять на свіжому повітрі. Сім'я – завзяті грибники. Донька змалечку освоїла це заняття, вміє розрізняти основні їстівні гриби – білий, польський, опеньки. Традиційно Рита власноруч робить консервації з маринованих грибів, якими потім ласує вся сім'я.

“ Позмінний графік дав можливість відводити й забирати дитину зі школи



Оксана Рубанка,

зварник арматурних сіток та каркасів,
«Дарницький ЗЗБК»

Важко працювати на нежіночій посаді зварниці, водночас лишатися тендітною жінкою, берегти сімейне вогнище та дарувати тепло дітям, онукам і батькам. Як це вдається Оксані Рубанці?

Можливо, секрет у підтримці й турботі чоловіка, взаємоповазі у подружжі. Оксана зізнається: через важку працю деякий час не була впевнена, що зможе надовго залишитися працювати в цеху. Але визначальні рішення в житті приймалися насамперед з урахуванням інтересів сім'ї. Були потрібні кошти на навчання доньки, тож затрималася на обраному місці, а з часом звикла до специфіки своєї роботи. Зараз донька виросла і сама заробляє собі на життя, працює перукарем і живе із сім'єю окремо. А подружжя проживає в гуртожитку неподалік від заводу.

Вже 18 років кожен день проходить на Дарницькому ЗЗБК, поруч чоловік – працює зварювальником у тому ж самому цеху. Робота щодня нова: бригадир напередодні планує завдання на наступний день. З 7:30 ранку до 4-ї вечора Оксана отримує арматуру різних видів і формує з неї сітки пустотних плит перекриття, опорні елементи. За роки роботи на підприємстві опанувала різні види продукції. В арматурному цеху всі жінки справляються з кропітливою та важкою роботою вміло, не поступаючись чоловікам у якості виробів і швидкості їх виготовлення. З колективом зріднилися за багато років, часто разом святкують дні народження, накривають смачний стіл. Також із радістю спільно відвідують корпоративні футбольні турніри «Ковальської».

Відпочивати багато не доводиться – роботи завжди чимало. Іноді зовсім не вистачає сил приготувати корисну вечерю, але Оксана знає – треба, бо харчуватися напівфабрикатами не дасть потрібних сил. У вихідні часто готує улюблені страви родини на тиждень. Чоловік обожнює вареники



Коли я у 28 років прийшла працювати в цех, було важко, але з часом звикла

з м'ясом і традиційний український борщ у її виконанні. Але коли бачить, що дружина дуже втомлена, погоджується і на магазинні пельмені.

Спілкування з рідними дає сили і наповнює Оксану енергією. Дві онучки, які підрастають у Броварах, обожнюють бабусю, часто кличуть її в гості або навідуються самі. Відпустку любляють проводити на природі всією великою родиною на батьків-

щині чоловіка – Черкащині. З дитинства улюблені місця на річці Рось для нього найкращі, каже, ніякого моря мені не треба – розповідає Оксана.

Як доводить життя, у жінок більше сил, ніж заведено думати. Оксана радіє, що доля склалася саме так, цінує надійну і стабільну роботу. Кожен день знаходить сили, щоб працювати далі для досягнення головної мрії – придбати власне житло.

Ніна Турбіна, машиніст крана, «Дарницький ЗЗБК»

Обрати нелегку професію раз і назавжди, ніколи не скаржитися на долю, виростити сина, доглядати за матусею. Де взяти енергію кожного дня радіти життю і справлятися з усіма справами? У Ніни Турбіної є простий рецепт: головне – любити те, що робиш, тоді енергії вдосталь щодня.

Закінчивши училище за спеціальністю «кранівник», Ніна жодного разу не пошкодувала про свій вибір. З часом переконалася, що з цією роботою краще справляються саме жінки. «Робота кранівника потребує уваги до деталей, терпіння, а такі жінки – відповідальніші та витриваліші», – вважає досвідчена кранівниця, яка на Дарницькому ЗЗБК працює з 2003 року. За цей час опанувала специфіку всіх кранів у цеху, може з легкістю підмінити ко-

легу. Знає, як поводитися і в різних непередбачуваних ситуаціях: наприклад, під час аварійного відключення електроенергії з крана вже доводилося вибиратися самостійно.

Із 7:30 ранку з перервою на обід Ніна щодня вантажить залізобетон на машини. Буває, доводиться працювати у дві зміни поспіль. Про нюанси цієї важкої праці Ніна розповідає з такою легкістю, що стає зрозумілим – дійсно, тільки щира любов до своєї роботи розвіює фізичну втому. Скромна жінка буквально випромінює позитив і тепло. І колектив на роботі склався такий самий. «Хлопці добрі, поважають. Розуміємо один одного з півслова», – каже Ніна.

Вдома вона полюбляє готувати і, як будь-яка мати, яка має дорослого сина, мріє про онуків. Син із дружиною поки

що не поспішають із народженням дитини, але вже зрозуміло, бабуся їй зможе подарувати багато тепла і турботи.

Про відпочинок Ніна поки що лише мріє – вважає, що ще буде час скористатися профспілковими путівками, які надає працівникам «Ковальська». А зараз її турботи й допомоги потребує стара матуся, до якої донька часто їздить у вихідні.

Саме руки таких терплячих, працелюбних та позитивних людей створюють продукцію, без якої не обходиться зведення жодного будинку. Хоча тих залізобетонних конструкцій, які випускає саме Ніна у своєму цеху, не видно зовні, вона впевнена, що саме вони відіграють важливу роль у міцності та надійності житлових комплексів, побудованих «Ковальською».

“ Робота кранівника потребує уваги до деталей, терпіння, а жінки саме такі – відповідальніші та витриваліші



 **Наталія Луців,**
начальник технічного відділу,
«Автобудкомплекс-К»

Жінка, яка легко знаходить спільну мову і з чоловіками, і з машинами, вміє розділяти робоче й особисте життя, – Наталія Луців. Колеги надали їй звання «Міс емоційності», і не випадково. Наталія вважає, що саме емоційність і спритність дозволяють справлятися з багатьма різноплановими задачами, бути своєю в чоловічому колективі. Зізнається – монотонність не для неї.

Розбиратися в технічних нюансах експлуатації та ремонту авто, тим паче спеціалізованої техніки, потужних тягачів, «міксерів», балковозів – справа важка і, як заведено вважати, не жіноча. Наталії було нелегко опанувати технічну частину машини. В її роботі без відмінної орієнтації в технічних тонкощах – ніяк. В обов'язках – ведення всіх документів по транспорту, починаючи з першої реєстрації нового та закінчуючи списанням старого, контроль за своєчасним

техобслуговуванням, ремонтами, облік акумуляторів, шин, витрат пального, звірки. В оновленні автопарку «Ковальської» Наталія також виконує важливу роль: організовує продаж старих машин, на заміну яких надходять нові.

Працюючи в «Ковальській» з 2011 року, жінка доволі швидко здолала кар'єрні сходинки від інженера до начальника техвідділу. «Найприємніше, коли йдеш по території та бачиш справні машинки в рядочок, водіїв, які тебе знають і посміхаються», – ділиться Наталія. Після ранкової кави та наради день проходить у спілкуванні з водіями: треба оглянути машину або підписати путівку, знайти запчастини, узгодити ремонти на СТО. Чоловіки «Автобудкомплекс-К» вже добре знають – у цих питаннях Наталія як риба у воді, цінують її компетентність та системність. Сама ж вона зізнається, що в чоловічому колективі працювати подобається більше, ніж у жіночому.

«Спілкуючись щодня з чоловіками, іноді, здається, забуваєш, що ти жінка. А ось 8 Березня все навпаки. Чоловіки дивляться на тебе вже не як на начальника і надійного колегу, згадують, що ти – жінка, роблять приємні сюрпризи», – посміхається Наталія. Кожного року дарують неординарний букет: або незнайомі квіти, або оригінальне оформлення.

Вдома Наталія забуває, що на роботі вона керівник чоловічого колективу. Вважає чоловіка, з яким у шлюбі зберігають кохання вже 30 років, беззаперечною головою сім'ї. Подружжя виростило доньку і завдяки особливим умовам кредитування «Ковальської» для співробітників змогло купити доньці окреме житло. Відновлювати енергію допомагають виїзди на природу, особливо на рідну Канівщину, де в селі живе матуся. Близькі люди надають сил на нові звершення.



“ Найприємніше, коли йдеш по території та бачиш справні машинки в рядочок, водіїв, які тебе знають і посміхаються

■ Марія Шаріна,

провідний інженер з безпеки руху,
«Автобудкомплекс-К»

Молоду дівчину, яка прийшла працювати на «Ковальську» лише півроку тому, досвідчені водії та спеціалісти не відразу сприймали серйозно, але їй вдалося швидко змінити ставлення до себе. Сьогодні чоловіки – професіонали своєї справи радяться з Марією щодо різних дорожніх ситуацій, а водії-новачки не завжди можуть відповісти на її питання під час інструктажу.

Марія охоче приймає професійні виклики і за цей короткий час уже «прикривала» на легковому авто балковоз, що транспортував 22-метрову балку, врегульовувала ДТП до пізньої ночі, готувала дозволи на перевезення небезпечних чи негабаритних вантажів.

Робочий день Марії починається з обговорення з медичними працівниками стану водіїв і... кави. Далі – традиційна робоча нарада, вступні інструктажі з водіями-новачками. Продовження робочого дня не завжди прогнозоване. У будь-який момент може виникнути потреба виїзду на ДТП. Не раз було, що на місці ДТП її, тендітну дівчину, приймали за представника страхової компанії. «Ніколи раніше не бачили дівчину-інженера», – визнають вони. «З почином», – посміхається Марія у відповідь. «Коли розуміють, хто я насправді, – продовжує дівчина, – дивуються. А коли поспілкуємося, цікавляться ситуаціями в моїй роботі, діляться своїм досвідом. Таким чином налагоджується конструктивний діалог».

Швидко освоїтися в колективі допомогло захоплення психологією. Уміння слухати й бажання допомагати зробили її кабінет місцем, куди приходять за порадами і про робоче, і про особисте. «Буває так, що після зустрічі з водіями звертаюся до їх безпосередніх керівників, – розповідає Марія, – і часто проблеми вирішуються доволі швидко».



“ Я не вмю і не хочу здаватися. Мені все, що я почала, треба доводити до кінця

Цілеспрямованість, чітке розуміння своїх пріоритетів, сміливість та твердість у Марії дивним чином поєднуються з творчими проявами та безмежною любов'ю до близьких. Зізнається, що іноді складає вірші. Останнім часом знаходить задоволення і в куховарстві. Ну а те, що вдома має бути чистота і затишок, – для неї аксіома. У стосунках з чоловіками цінує романтику, здатність робити сюрпризи та проявляти почуття. «Було приємно, коли недавно мій молодий чоловік прийшов із квітами, тому що просто скупив», – поділилася Марія.

Шалений ритм робочого життя не заважає Марії приділяти час спілкуванню з родиною: батьками та особливо із сестрою. Тато, все життя пропрацювавши у транспортній сфері, підтримує доньку добрими порадами. Трирічний син сестри – похресник, обожнює її, називає не Маша, а ласкаво – Маська та не хоче відпускати, коли їй вже час іти.

Спілкування з ним надає сил та енергії, дозволяє почувати себе дитиною, розслабитися, веселитися від душі, водночас вчить терпінню та витримки. Своїх дітей поки що в Марії немає. Але вона вже зараз впевнена, що більш як три місяці в декреті не всидить. Спілкуватися, приймати рішення, дізнаватися нове, розвиватися і долати виклики – в її характері.

Іноді вражає, як багато всього може встигнути жінка. У житті Марії є час і на подорожі. Під настрій може піти в паб чи навіть у караоке, хоча, як зізнається, не дуже добре співає, на відміну від свого коханого. Окрім цього, тричі на тиждень – тренажерний зал, басейн, йога. Як гадає сама дівчина, все встигати в житті їй допомагає впертість. «Я не вмю і не хочу здаватися. Мені все, що я почала, треба доводити до кінця. Розумію, що це не зовсім жіноча риса характеру, але я так живу і працюю», – каже вона.

Цінуємо вашу працю, яку ви кожного дня вкладаєте в наше майбутнє!



ВАШ ВЛАСНИЙ ШЕДЕВР САДОВОГО МИСТЕЦТВА

Визначення функціональності, зонування простору, вибір стилю, підбір матеріалів – чотири прості кроки до створення власної затишної прибудинкової території. Перші два пункти залежать від особистих вподобань і потреб, з останніми двома допоможуть поради нашого дизайнера та широкий вибір плитки «Авеню». А для тих, хто звик робити все власними руками, пропонуємо декілька технічних секретів облаштування двору.

❑ ПОЧИНАЄМО З ГОЛОВНОГО

Гарна і функціональна прибудинкова територія починається з правильного планування простору. Розуміючи, які основні функції має виконувати подвір'я, легше закласти його основні елементи та обрати матеріали облаштування.

Спершу визначаємо розташування основних зон. До них належать:

Вхідна або в'їзна зона. Найчастіше до неї входять ворота, хвіртка, автомобільний майданчик.

Зона потребує найбільш зносостійких матеріалів – бруківка або плити мають бути товщиною не менш ніж 60 мм, підсильний шар – 30–50 мм. Оптимальна ширина доріжок, які з'єднують між собою вхідну частину з будинком, господарськими будівлями, – 1,5–2 м.

Популярним рішенням в'їзної зони є використання газонної решітки – вдалий компроміс між бажанням максимально зберегти зелень на території та необхідністю забезпечити проїзд та стоянку для автомобіля. Сьогодні існує багато видів даної продукції: цегляні та пластикові блоки різних форм, розмірів та призначення. Серед переваг – елегантний стиль, легкість комбінування із ландшафтними елементами двору, висока зносостійкість та несуча здатність. Окремо можна ви-

ділити питання, що стосуються зливу води та теплообміну – саме вони, зазвичай, дуже страждають від суцільного покриття бетоном чи асфальтом. До речі, поєднання тротуарної плитки з газоном – прекрасна ідея і для влаштування пішохідних доріжок, майданчиків, зон відпочинку.

Зона відпочинку. Розповсюдженим форматом місця збору членів родини та прийому гостей є патіо. Як правило, його облаштовують близько до будинку. Цей своєрідний внутрішній дворик можуть оточувати естетичні архітектурні форми, живі огорожі тощо. Часто біля цього простору розташовують басейн або фонтан, майданчик для дитячих ігор тощо. Оскільки зона відпочинку передбачає достатній простір, вона є найбільш вдалим місцем, щоб створити цікавий орнамент із покриття за допомогою міксування кольорів або розмірів плит (тротуарної плитки).

Доріжки – не примітний на перший погляд елемент, насправді грає ключову роль в облаштуванні двору. Вони, розділяючи ділянку на зони, формують її загальний зовнішній вигляд, зручність і стиль. Важливо дотримуватися такої послідовності: починати із мощення основних зон і доріжок, які їх пов'язують, а тоді переходити до другорядних, від ширших – до вузких.

❖ КУДИ ЩЕ ВЕДУТЬ ДОРІЖКИ?

Місцем, де приємно побути на самоті, може стати лавка або альтанка, пергола чи галявина. Найкраще, якщо цей елемент ландшафтного дизайну оточуватимуть квіти, дерева або густі польові трави. І звичайно, до нього теж має вести доріжка. Пам'ятайте: незалежно від того, пряма вона чи звивиста, таку доріжку варто зробити доволі вузькою – 0,5–1 м. Крім того, якщо покриття розраховане лише на пішоходів, то глибина підсипного шару може не перевищувати 25 см.

Сад або город (якщо ви їх плануєте) можуть бути окремими або переплетеними між собою елементами. Обов'язково сплануйте мережу зовсім вузьких доріжок, які ведуть до клумб, рослин чи грядок. А ще майте на увазі, що пріоритетом в облаштуванні таких доріжок може бути декоративний, а не функціональний аспект, оскільки навантаження на них невелике. Тож сміливо можна дати волю фантазії у виборі плитки та її форм.

❖ ЯКЕ ОБРАТИ ПОКРИТТЯ

Для створення природного ландшафту, або стилю кантрі, які виглядають максимально натурально, зовсім не обов'язково використовувати природне каміння, яке є доволі дорогим матеріалом. Різноманіття і широка колірна гама, цікаві фактури сучасного якісного покриття дозволяють створити власний неповторний життєвий простір за прийнятну вартість. Вибропресовані вироби з бетону, штамповані бетони, клінкерна цегла тощо виглядають натурально і мають чудові експлуатаційні якості. Наприклад, тротуарна плитка за міцністю не поступається природному каменю, але значно дешевша.

Окрім зовнішнього вигляду важливими властивостями покриття, на які варто звернути увагу під час вибору, є функціональне навантаження, міцність та адаптованість до погодних умов (волого- і морозостійкість, стійкість до високих температур), екологічність, термін служби.

ЛАЙФХАК: Вкладайте бруківку з декількох піддонів одночасно. Через особливості технології виробництва можуть виникати відхилення в тоні плитки в різних піддонах. Тож краще зробити такий мікс, аби ділянки не відрізнялися за кольором надто помітно.



5 ПОРАД ВІД ДИЗАЙНЕРА

■ **Євгенія ПЛЄШКОВА,**
дизайнер ТОВ «Бетон Комплекс»

1 Зверніть увагу на стиль **екосад**. Він зараз на піку популярності в Європі, і не випадково. По-перше, він простіший в облаштуванні, для його створення потрібне мінімальне втручання в наявну флору і природний ландшафт. По-друге, затишний та гарний сад нескладно створити навіть на невеликій території.

2 Іноді **достатньо одного-двох елементів**, щоб зробити яскравий акцент і надати неповторності власному саду. Зверніть увагу на такі елементи садового простору, як вертикальне планування за допомогою опірних стінок (тераси на різній висоті), перголу як елементу зони відпочинку, габійонні конструкції тощо.

3 Ваш дім та сад виглядатимуть виразно та яскраво завдяки **оригінальним підходам чи ексклюзивним предметам**. Наприклад, облаштуйте стильну вуличну кухню, прикрасьте територію незвичними предметами (простір для фантазії широкий – від оригінальних світильників, створених на замовлення, до арт-об'єктів чи малих архітектурних форм).

4 **Цікаві тренди ландшафтного дизайну** – поєднання просторів (сад вбирає в себе стилістику інтер'єрів), прості форми, виражені фактури, геометричність і асиметрія планувальних рішень, мощення, садові меблі.

5 Обираючи **матеріал для мощення**, враховуйте кілька факторів. Для укладання прямолінійних доріжок доцільніше використовувати прямокутні форми (з лінійки «Авеню» підійде бруківка 10x10, 20x10, 20x20, 40x40, плитка «Лайнстоун» 60, 30, 20), для великих площ – великі форми ФЕМ (бруківка 40x40, «Лайнстоун-60», «Лайнстоун-30»), для звивистих доріжок – дрібніші форми (плитка «Старе місто», бруківка 10x10). Чим більше навантаження на зону, тим більшої товщини плитку треба обирати.

ФОКУС НА ДЕТАЛЯХ

Створити стилістично цілісний простір допомагають поодинокі акценти: модні, яскраві, незвичні.










Доріжка зі сходами виглядатиме цікавіше, ніж звичайна; гарно обрамлена клумба акцентує на квітковій композиції, а оригінальна фактура чи зовнішній вигляд матеріалів певних зон зададуть тон усьому простору. Так, цікавим і неординарним рішенням стануть **колоті сходи** «Аве-

ню». Виразна рельєфна поверхня, що підкреслює структуру матеріалу, приємні натуральні кольорові переходи із вкрапленням мінералів однаково пасуватимуть і до стилю середземноморської вілли, і до різноманітних варіацій кантрі.

Паркан – елемент, який гармонійно підкреслює стилістичну цілісність простору. Тут виграшно виглядатимуть матеріали, що імітують натуральне каміння, колоту поверхню (наприклад, фасадне каміння). Крім того, вони надійні та довговічні в експлуатації.

ТЕХНОЛОГІЧНІ СЕКРЕТИ МІЦНОСТІ

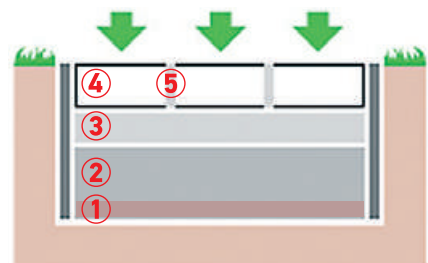
Щоб доріжки слугували довго, а покриття зберігало цілісність, не розмивалося під впливом опадів і не провалювалося, необхідно дотримуватися таких правил:

-  перед початком робіт потурбуйтеся про відведення води: у рівнинній місцевості доріжку краще зробити двопрофільною (дещо піднята середина та нахили для стікання води праворуч і ліворуч), а на косогорі – однопрофільною (з нахилом в один бік);
-  перед укладанням плитки важливо ретельно очистити ґрунтове покриття від коренів дерев і залишків рослин;
-  нестабільний ґрунт необхідно додатково ущільнити та прокласти геотекстилем;
-  дно котловану потрібно вирівняти 10-сантиметровим шаром крупнозернистого піску, утрамбовуючи його спеціальною віброплитою (віброплитою) та зафіксувати межі котловану за допомогою бортів, бордюрів або бетонних стовпчиків;
-  для надійності бордюри краще закріпити в кількох місцях бетонним розчином;
-  обов'язково потрібно запобігти змішуванню несучого (дрібний гравій/щєбінь фракції 5–70 мм) та підсипного (пісок/дрібний щєбінь/гравій фракції 0–5 мм) шарів;
-  товщина останнього в ущільненому стані має коливатися від 3 до 5 см;
-  після укладання плитки необхідно заповнити проміжки між бруківкою сухим промитим піском фракції 0–2 мм;
-  ущільнювати влаштоване покриття треба віброплитою вагою до 200 кг із силою удару не більш ніж 20 кН та з обов'язковим амортизуючим гумовим покриттям на підшві приладу.



Технологія укладання покриття:

1. Пісок
2. Несучий шар
3. Підсипний шар
4. Плитка
5. Ущільнювач





❑ ТОП-5 ПОПУЛЯРНИХ СТИЛІВ ОФОРМЛЕННЯ САДУ



■ Класичний

- Прямі доріжки, що ділять територію на симетричні частини
- Чіткі геометричні форми клумб, газонів, водойм
- Класична форма альтанок, арки, скульптури, колони

До стилю підійде бруківка «Авеню» (10x10, 20x10, 20x10) у стриманій колірній гамі: «малібу» (пісочний), «перлина» (білий), сірий, графіт. Під час укладання виконують різні симетричні візерунки або ж окантовки (візерунок «версаче»).



■ Кантрі

- Велика кількість квітників із польових рослин
- Природні галявини
- Дерев'яні паркани, лавки, перголи
- Аксесуари в сільському стилі

З лінійки «Авеню» до стилю пасуватиме бруківка «Вінтаж» у стриманій колірній гамі завдяки сколеним краям. Як і бруківка «Старе місто», яка завдяки округленим кутам та дрібному камінню різних розмірів виглядає природно, особливо в натуральних кольорах.



■ Екосад

- Поєднання рослин і каміння
- Переривчасте мощення, у проміжках – трава
- Суміш садових квітів і дикорослих рослин

Для створення переривчастих доріжок чудово підійдуть великі плити «Лайнстоун-60» у колірній гамі «Колор-мікс». Наприклад, колір «платина» або «єверест» ідеально впишуться в екостиль. Чудово підійде і паркувальна решітка, в осередках якої засаджується трава.



■ Хай-тек

- Мощення правильної геометричної форми
- Водойми оригінальної форми, обрамлені в метал або бетон
- Квіти в контейнерах чіткої геометричної форми, вуличні вази

Для мощення використовується великоформатний матеріал «Лайнстоун-60», рідше бруківка «Авеню» 40x40, у контрастних однотонних кольорах (графіт, сірий, «перлина») або ж у кольорах «Колор-мікс»: «платина», «нуар», «тера»).



■ Середземноморський

- Мощення великої площі
- Патіо
- Багато рослин у горщиках
- Яскраві кольори

Ефект суцільного покриття терас, патіо створить великоформатна продукція «Лайнстоун» 60 або 30. Для зонування терас, патіо можуть використовуватися невеликі підпирні стінки, які можна виконати з повнотілих колотих блоків.

ВЕЛИКОДНІ ЦІКАВИНКИ

Кролики, курчата, гілочки верби, фарбовані яйця – символи Великодня, які вносять весняне пожвавлення в наше життя. Цього року Великдень православні святкуватимуть 28 квітня, католики на тиждень раніше – 21 квітня.

Слово «пасха» прийшло до нас із давньогрецької мови (pa/sxw розшифровується як «страждати»). З іншого боку, у його основі лежить давньоєврейське слово xaseP (Песак), що означає перехід від смерті до життя, народження.

Традиція фарбувати яйця на Великдень, згідно з однією з легенд, прийшла до нас зі Стародавнього Риму. У день, коли народився імператор Марк Аврелій, одна з курок знесла яйце, яке було позначене червоними крапками. З того часу римляни стали посылати один одному як привітання на свято пофарбовані яйця. За іншою легендою вважається, що саме Діва Марія, щоб розважити немовля Ісуса, почала фарбувати яйця в різні кольори.

Яка найпопулярніша розвага на Великдень, в якій беруть участь із задоволенням і дорослі, і діти? Звичайно, ігри з крашанками. Українці, як і болгари, цокаються ними до тих пір, поки на одному з них не з'являється тріщина. У кого довше за інших пасхальне яйце залишиться цілим, той вважається щасливішим. У США яйця катають по похилому газону наввипередки. У Франції в недільний ранок батьки ховають у дитячих кімнатах шоколадні яйця, а діти повинні їх знайти.

Мокрий понеділок – так поляки традиційно називають наступний за Великодньою неділею понеділок. Друзі, родичі, сусіди щедро поливають один одного водою, але ніхто не ображається. Адже вважається, що вода приносить здоров'я, удачу і прибуток у господарстві. Маєте бажання взяти участь в обливанні? Цього року така можливість є. Відбудеться обливання водою на пагорбі біля будинків із селищ Розтоки та Рекіти, що в Пирогово (експозиція «Закарпаття»). Крім того, на вас чекатимуть народні гуляння, виступи дитячих фольклорних колективів, ярмарок великодніх смаколиків і сувенірів.

29 квітня, 11:00

ВЕСНЯНКИ. ГАЇВКИ. ОБЛИВАНИЙ ПОНЕДІЛОК

■ Національний музей народної архітектури та побуту України «Пирогово»

■ Вхід: 50 грн

СМЕТАНКОВА ШОКОЛАДНА ПАСКА

- 800 г сметани високої жирності • 200 г сиру
- 200 г чорного шоколаду • 6 жовтків • 350 г цукру
- 1/2 пакетика ванільного цукру • 100 мл вершків
- 400 г вершкового масла • 70 г рубленого мигдалю

1 Встановити друшляк над глибокою мискою, вистелити марлею в кілька шарів і викласти на неї сметану. Краї марлі зв'язати в щільний вузол, підвісити мішечок над глибокою мискою на 4–5 год, щоб стекла сироватка.

2 Шоколад подрібнити. У неглибокому сотейнику розтерти жовтки з цукром і ванільним цукром, влити вершки, додати шоколад і, помішуючи, довести масу до кипіння на гарячій водяній бані. Дати охолонути. Теплу жовткову суміш перемішати з вершковим маслом, сметаною і сиром. За допомогою



міксера збити все в пишну масу, додати рублений мигдаль і добре перемішати.

3 Вистелити марлею форму для паски, викласти туди сметанкову масу і поставити під гніт на 24 год.

КОЛЬОРИ І СМАКИ ВЕСНИ



KYIV COFFEE FESTIVAL VOL.5

20–21 квітня 2019 року

Цей фестиваль і для любителів кави, і для професіоналів, які візьмуть участь у змаганнях Specialty Coffee Association Ukraine. 50 кращих кав'ярень приготують для вас все різноманіття видів кави. Чим не гарна нагода спробувати нові варіації улюбленого напою? До послуг відвідувачів також фуд-корт, бари, кінотеатр, живі виступи артистів, майстер-класи, лекції та дитяча зона.

 Арт-завод Платформа,
вул. Біломорська, 1


 Вартість: 150 грн



MADE IN UKRAINE. ПАСХАЛЬНІ ВИХІДНІ

27–29 квітня 2019 року

Традиційно фестиваль збирає найкращих українських виробників і бренди. Гості заходу зможуть придбати жіночий і чоловічий одяг, взуття, аксесуари та прикраси, товари для дому й побуту, а також натуральну косметику, дитячі товари. Святкова атмосфера, музика, смачні частування, дорослі та дитячі майстер-класи – неодмінна складова заходу.

 ВДНГ, пр-т Академіка
Глушкова, 1


 Вартість: безкоштовно



ВИСТАВКА РЕТРОАВТОМОБІЛІВ OLD CAR LAND

9–12 травня 2019 року

Десятий ювілейний фестиваль Old Car Land обіцяє бути ще більш видовищним, ніж попередні! Ви побачите близько 900 раритетних машин (легкових, вантажних, громадський транспорт) різних марок і років випуску, у тому числі в русі! У програмі – змагання з водійської майстерності власників старовинних автомобілів і показові заїзди. Організатори обіцяють багато новинок!

 ВДНГ, пр-т Академіка
Глушкова, 1


 Вартість: 120 грн




ДЕНЬ КИЄВА

26 травня 2019 року

Офіційного статусу свято набуло з 1987 року. Традиційно в цей день у місті проходить святковий концерт, виставки та ярмарки. У 2019 році, як і в попередні роки, візитівкою дня міста стане «Пробіг під каштанами», який стартує на головній площі столиці – Майдані Незалежності. У цьому наймасштабнішому спортивно-благодійному проєкті в Україні щорічно беруть участь більш ніж 18 тис. учасників.

 Майдан Незалежності,
Співоче поле

 Вартість: від безкоштовно
до 300 грн

НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ КАДРІВ

ЩО БУДЕШ РОБИТИ?

- вести кадрове діловодство в повному обсязі
- приймати, переводити і звільняти працівників
- оформлювати відпустки всіх видів, контролювати графік відпусток
- формувати та перевіряти таблиці обліку робочого часу працівників
- розробляти посадові інструкції, положення про структурні підрозділи

ПИШИ НАМ, ЯКЩО МАЄШ:

- вищу освіту
- досвід роботи на аналогічній посаді від 2 років
- відмінне знання законодавства про працю України, кадрового діловодства
- знання 1С, Me.Doc

ІНЖЕНЕР З ОХОРОНИ ПРАЦІ

ЩО БУДЕШ РОБИТИ?

- контролювати та забезпечувати виконання вимог охорони праці
- розробляти інструкції, положення з охорони праці
- взаємодіяти з контролюючими органами з охорони праці, пожежної безпеки та екології, у т. ч. отримувати дозволи
- проводити навчання персоналу, отримувати допуски

ПИШИ НАМ, ЯКЩО МАЄШ:

- вищу освіту
- досвід роботи від 3 років у будівельній компанії
- знання специфіки будівельних компаній
- відмінне знання нормативних документів з охорони праці та пожежної безпеки

МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТІВ

ЩО БУДЕШ РОБИТИ?

- розробляти компоновані рішення під час нового будівництва та реконструкції, об'ємно-планувальні рішення
- розробляти ескізні проекти із візуалізацією та деталізацією зон
- розробляти документацію на стадії проекту, робочу документацію на будівельний майданчик
- проводити авторський нагляд

ПИШИ НАМ, ЯКЩО МАЄШ:

- вищу освіту за спеціальністю «архітектор»
- досвід роботи на аналогічній посаді від 5 років
- знання нормативної бази в галузі архітектури
- навички роботи в ArhiCAD, Revit, AutoCAD

МЕНЕДЖЕР З ПОСТАЧАННЯ

ЩО БУДЕШ РОБИТИ?

- шукати постачальників та проводити переговори з ними (у т. ч. зарубіжними)
- готувати та супроводжувати договори
- планувати потреби та організовувати закупівлі згідно з процедурами компанії
- розраховувати витрати та собівартість товару
- оптимізувати закупівлі

ПИШИ НАМ, ЯКЩО МАЄШ:

- вищу освіту
- досвід роботи на аналогічній посаді від 2 років
- знання англійської мови на рівні не нижче Intermediate
- знання німецької мови буде перевагою





220-Вольт Питание
Максимальная потребляемая мощность
2000 Вт
Максимальная температура нагрева
100°C
Максимальная скорость вращения
1500 об/мин

ВНИМАНИЕ!
При работе с реактивами
используйте защитные очки,
перчатки и спецодежду.
Не пейте, не курите,
не ешьте в лаборатории.
Соблюдайте правила
безопасности.

ГЛЮК
90