



SEA

ІННОВАЦІЇ ТА
ЕФЕКТИВНІСТЬ

ПАРКУВАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПАРКІНГІВ

sea.com.ua





Про компанію



Компанія СЕА
заснована в 1990 році
в Києві



В компанії
працює більше
300 спеціалістів



На підприємствах
діє система
менеджменту якості
ISO 9001:2015



СЕА займає понад
2000 м² офісних приміщень,
виробничі та складські приміщення
перевищують 4000 м²



Поставка
комплектуючих та
обладнання із Європи,
Азії та США



Власне
виробництво
електроніки



Послуги з виробництва
та виготовлення друкованих
плат та комерційних розробок



Видавництво компанії випускає
профільні міжнародні журнали
«Електрик», «Радіокомпоненти»
та «Радіоаматор»





Сфера діяльності



Постачання

Електронні компоненти

Джерела живлення

Світлодіодна продукція та
оптоелектроніка

Обладнання для енергетики

Електротехнічна продукція

Кабельно-дротова продукція

Обладнання для промислової
автоматизації

Бездротові компоненти

Вимірювальне обладнання

Паяльне обладнання та матеріали
для пайки

Сонячна енергетика



Виробництво

Світлофори та технічні засоби
керування дорожнім рухом

Загальноміська інформаційна система
SEA Smart City

Паркувальне обладнання і системи

WIM - система динамічного
зважування транспорту

Світлодіодні екрани і медіафасади
SEA

Система керування міським
освітленням

Комплексна система диспетчеризації
ліфтів

Плати зі світлодіодами для LED
освітлення

Реєстратор електронний
контрольно-касовий вбудований



Послуги

Контрактне виробництво
електроніки

Виготовлення шлейфів, дротів
та джгутів

Великовузлове складання
обладнання

Проектування друкованих плат

Виробництво друкованих плат

SMD і DIP монтаж компонентів

Комерційні розробки



Статус офіційного дистриб'ютора
в Україні Компанії СЕА надали
більше **70-ти** світових виробників



Прямі поставки –
більше **300** світових
виробників

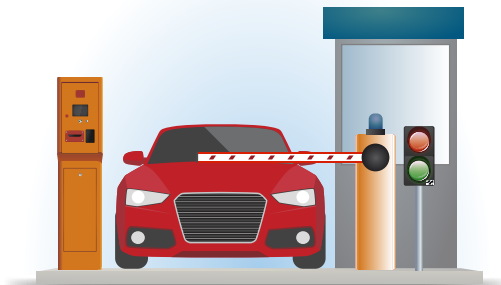




Паркувальне обладнання і системи SEA™



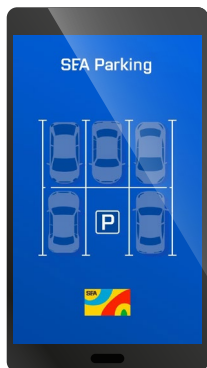
Паркувальне обладнання



Паркувальні системи



Паркувальний простір міста



моб. додаток
користувача
SEA Parking

моб. додаток
Parking Inspector



Автоматизована система
контролю оплати парковки (АСКОП SEA)



Модернізація і
обслуговування парковок



Паркомати та платіжні термінали

Компанія SEA виробляє автомати для оплати послуг паркування, використовуючи модульну систему комплектації у найбільш відповідному типі корпусу. Всі моделі паркувальних автоматів видають фіскальні чеки встановленого зразка, обладнані модулем радіоканалу GSM і зчитувачем безконтактних паркувальних карток.

Мобільні програми водіїв та обслуговуючого персоналу забезпечують інтерфейс АСКОП SEA для зручної навігації в паркувальному просторі, проведення і контролю оплат за послуги та інші сервіси.

Паркомати без видачі решти



SEA AP
100.04



PM1



PM2

Паркомат із видачею решти



PM3



Автомати паркувальні без видачі решти

«**СЕА АП 100.04**» – Прийом оплати вартості паркування здійснюється купюрами. Додатково можуть використовуватися спеціальні паркувальні картки. Паркомат видає чеки на термопапері.

«**РМ1**» – Прийом оплати вартості паркування здійснюється купюрами і банківськими платіжними картками. Паркомат видає чеки на термопапері, обладнаний дисплеєм 7" з сенсорним екраном, купюро-приймачем, зчитувачем безконтактних паркувальних карт.

«**РМ2**» – Прийом оплати вартості паркування здійснюється купюрами та банківськими платіжними картками. Додатково можуть використовуватися спеціальні паркувальні картки. Паркомат видає чеки на термопапері. Модель обладнано дисплеєм 10,4" з сенсорним екраном, купюро-приймачем, зчитувачем безконтактних паркувальних карт, антивандальною PIN-клавіатурою зі зчитувачем банківських карт.

Використовуються як паркомати вуличної стоянки та платіжні термінали автоматичного або напівавтоматичного паркінгу.

Ці моделі можуть працювати з підзарядкою АКБ від сонячних панелей до 9-ти місяців (з весни до осені) і до 1 місяця взимку



**СЕА АП
100.04**



РМ1



РМ2



Автомат паркувальний з видачею решти

«**PM3**» – Прийом оплати вартості паркування здійснюється купюрами і банківськими платіжними картками, видаються чеки на термопапері. Додатково можуть використовуватися спеціальні паркувальні картки. Паркомат видає решту – 2 (або 4) номінали купюр – і обладнаний дисплеєм 12,1" з сенсорним екраном, купюро-приймачем, диспенсером видачі решти купюрами та монетами (ресайлер), антивандальною PIN-клавіатурою зі зчитувачем банківських карт, сканером штрих-кодів.

Використовується, переважно, як платіжний термінал автоматичного та напівавтоматичного паркінгу.



PM3



В'їзні, виїзні та переїзні термінали парковки

Основним елементом в'їзних і виїзних терміналів парковки є стійки, які керують шлагбаумами та іншими пристроями паркувальної системи.

Компанія СЕА виготовляє в'їзні, виїзні та переїзні стійки з різною комплектацією для всіх типів автоматизованих парковок, а саме: одnorівневі та багаторівневі; вбудовані в термінал оператора напівавтоматичного паркування; з використанням паркувальних карт багаторазової дії, паперових м'яких чеків або твердих талонів; з пристроєм зчитування карт E-Marine або Mifare; з переговорним пристроєм «водій-оператор», з фото-фіксацією водія та ін.

Дворівневі стійки ідеально підходять для організації автоматичних та напівавтоматичних парковок автостанцій, вокзалів і аеропортів, а також парковок для транспортних засобів різних типів і габаритів.

Переїзні стійки служать для організації переїзду з однієї паркувальної зони мультizonних, одnorівневих та багаторівневих паркінгів у іншу їх зону, без виїзду за межі території паркінгу.

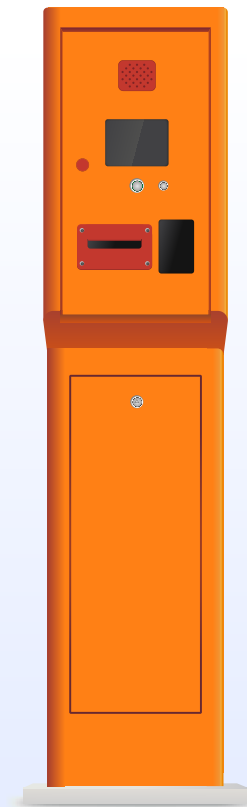
Під час заїзду та виїзду з паркувального майданчику можлива оплата за послуги банківською картою через паркувальні стійки (спосіб Check in - Check out).





Однорівневі стійки в'їзду та виїзду для автоматичних та напівавтоматичних парковок

Модель	Опис і комплектація стійок
PT21IGM-110100	в'їзна, графічний індикатор, принтер паперових чеків, зчитувач Mifare, без фото фіксації водія (ф/ф), без переговорного пристрою (ПП)
PT21IGM-110111	в'їзна, графічний монохромний дисплей, принтер паперових чеків, зчитувач Mifare, з ф/ф водія і ПП
PT21IGM-130111	в'їзна, графічний індикатор, зчитувач Mifare, з ф/ф водія і переговорним пристроєм
PT21IGM-210111	в'їзна, графічний монохромний дисплей, принтер паперових чеків, зчитувач карт Em-Marine, з ф/ф водія і ПП
PT21IGM-230111	в'їзна зчитувач карт EM-Marine, диспенсер для карток Mifare, з ф/ф водія, з ПП
PT21OGM-230110	виїзна, зчитувач карт Em-Marine, валідатор карток Mifare, з ф/ф водія, без ПП





Інформаційні табло парковок

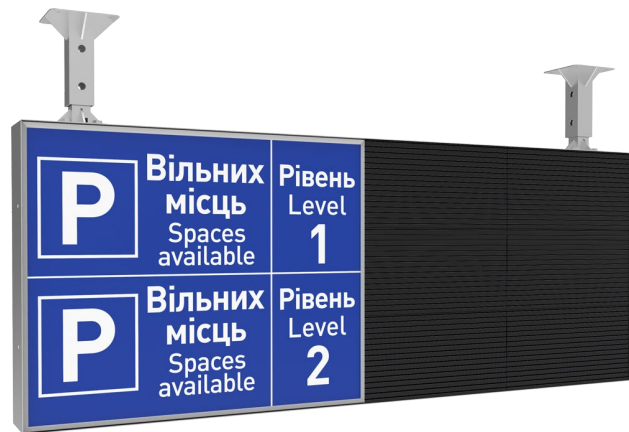
Паркувальна система веде підрахунок вільних місць з одночасною індикацією на табло.

Інформаційне табло парковки «кількість вільних місць»

Може використовуватися як світлодіодне табло кількості вільних місць (як в горизонтальному, так і у вертикальному виконанні) відкритих паркувальних комплексів (на вулиці), а також — як міжрівневе світлодіодне табло, що встановлюється на переїздах між рівнями багатоповерхових паркінгів.

Міжрівневі табло парковки «однорядне / багаторядне табло»

Встановлюються при переїзді на верхній (нижній) рівень критих багаторівневих парковок, а також на території відкритих паркувальних комплексів, де є кілька паркувальних секторів, у якості світлодіодних табло кількості вільних місць. Стандартні міжрівневі табло класифікуються за кількістю рядів, включають головні табло парковки одно- / дво- / три- / чотирирядні.

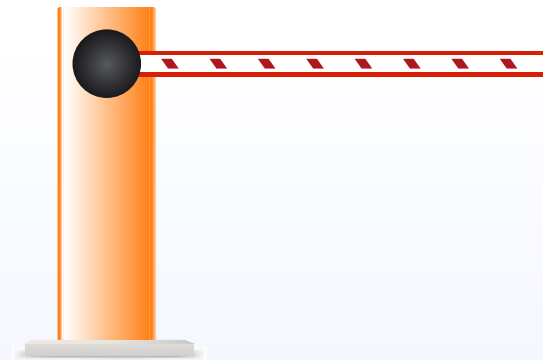


Шлагбауми — для в'їзних і виїзних терміналів різних виробників.

Шлагбауми входять до складу терміналів парковки і управляються стійками в'їзду / виїзду або оператором паркування. Вибір шлагбаума залежить від інтенсивності транспортного потоку, розташування паркінгу (відкритий, закритий, багаторівневий, підземний), ширини і висоти проїздів.

Світлофори — для в'їзних і виїзних терміналів.

Компанія SEA пропонує сучасні енергоефективні LED світлофори власного виробництва, використання яких підвищує безпеку руху на парковці. Світлофор SEATM поставляється з кабелями живлення і кріпильною стійкою (стандартна висота – 2.2 м), яка може вибиратися індивідуально за бажанням клієнта.

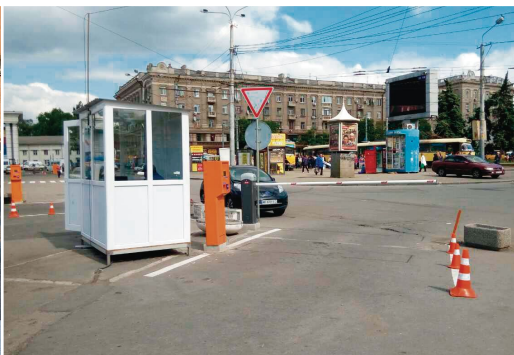




Вуличні громадські стоянки



Автоматичні паркувальні системи



Напівавтоматичні паркувальні системи
з оператором паркування



Перехоплюючі паркінги

Організуються вздовж проїзної частини для збору оплати за паркувальне місце на муніципальних або приватних паркінгах.

Оплата за послуги паркування здійснюється водієм самостійно через паркувальний апарат серії «СЕА АП 100», який видає фіскальний чек (паркувальний талон). Водій поміщає паркувальний талон під лобове скло свого авто на видному місці.

Контроль оплати парковки здійснюється відповідно до законодавства обслуговуючим персоналом парковки або спеціальним органом.

Моніторинг стану вуличної парковки або системи парковок здійснюється дистанційно диспетчером та адміністратором за допомогою зручного веб-інтерфейсу.

Громадські вуличні паркінги виробництва СЕА складаються з апаратної (паркомати і сервер) і програмної частини (ПЗ сервера та клієнтський веб-інтерфейс).

Можлива інтеграція інших мобільних додатків, чат ботів і інтелектуальних систем навігації на паркінгу.





Автоматизована система контролю оплати паркування

АСКОП SEA призначена для автоматизації процесів оплати за паркування, диспетчеризації паркоматів, контролю оплат водіїв, формування фінансових та інших статистичних звітів. Рекомендована для юридичних осіб, (спів)власників, орендарів, обслуговуючого персоналу паркувальних систем, водіїв транспортних засобів.

Web-портал системи дозволяє проглядати технічну та бухгалтерську інформацію, отримувати оперативні відомості у реальному часі про всі паркомати у складі груп, парковок, а також розташованих окремо. Має 5 підрозділів: Паркомати, Парковки, Адміністрування, Бухгалтерія, Мобільний інспектор.





Мобільні додатки АСКОП

Мобільний додаток для водіїв SEA Parking*

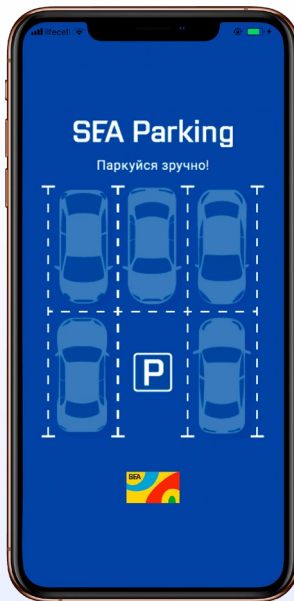
Програма призначена для надання користувачу інформаційно-навігаційного сервісу паркування, а також можливості безготівкової оплати за послуги паркування за допомогою пристрою під управлінням операційної системи Android чи iOS.

**опубліковано на ресурсах Play Market та AppStore*

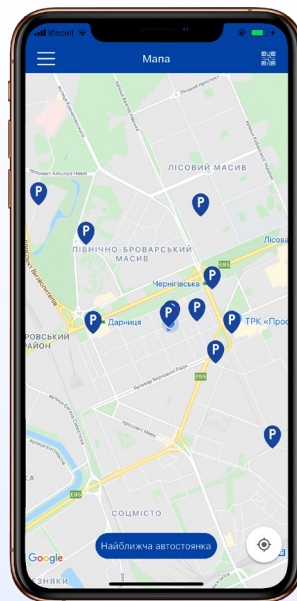
Мобільний додаток інспектора Parking Inspector*

Контроль використання паркувального простору забезпечується перевіркою інспекторами з паркування факту оплати за послуги за допомогою смартфона/планшету/спеціального пристрою з фото-фіксацією автомобіля та підключеним сервісом Mobile ID.

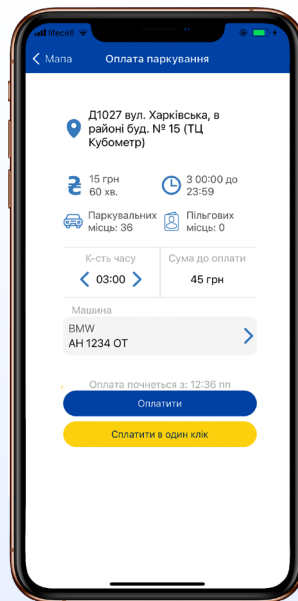
**програма доступна для завантаження з офіційного сайту Компанії СЕА*



фрагмент
«Заставка»



фрагмент
«Карта»



фрагмент
«Оплата»



Напіваавтоматичні паркувальні комплекси

Напіваавтоматична парковка на паперових м'яких чеках або на твердих талонах дозволяє пропускати на територію парковки разових відвідувачів за чеками/талонами. Розрахунок за послуги паркування здійснюється через касовий апарат у оператора при виїзді з паркінгу, після зчитування сканером інформації, що закладена в зображеному на чеку/талоні штрих-коді.

Напіваавтоматична парковка на багаторазових паркувальних картках дозволяє пропускати на територію паркінгу разових відвідувачів за паркувальними картками багаторазового використання і службовими/абон. безконтактними картками. Виїзд з території парковки здійснюється через оператора – після зчитування інформації за допомогою кардридера і оплати вартості послуг паркування.

Додаткові можливості та опції напіваавтоматичних паркінгів:

- В'їзд/виїзд за допомогою сканування радіоміток (опційно)
- Фото фіксація водія (опціонально)
- Зв'язок водія з оператором паркування за допомогою переговорного пристрою (опційно)
- Система динамічної навігації та інформування водіїв про кількість і розміщення вільних паркувальних місць



Склад напіваавтоматичного паркувального комплексу

В'їзний термінал:

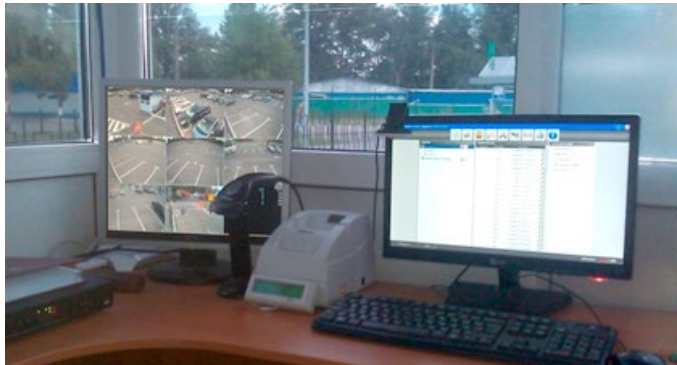
- в'їзна стійка;
- шлагбаум з індуктивними і оптичними датчиками;
- модуль безперебійного живлення (до 20 хв.);
- інформаційне світлодіодне табло вільних місць на парковці (опціонально);
- LED світлофор (опційно);
- засоби фото фіксації (опціонально).



В'їзний термінал на одноразових паперових чеках парковки і службових/абон. картках

Термінал оператора:

- персональний комп'ютер (сервер);
- WEB камера;
- касовий апарат;
- ручний сканер штрих-коду;
- ручний або настінний картридер;
- модуль безперебійного живлення (до 20 хв.).



Термінал оператора

Виїзний термінал:

- шлагбаум з індуктивними і оптичними датчиками;
- модуль безперебійного живлення (до 20 хв.);
- світлофор (опціонально);
- засоби фото фіксації (опційно);
- пристрій сканування сигналу радіоміток.



Виїзний термінал на багаторазових паркувальних картках і службових/абон. картках

Автоматичні паркувальні комплекси

Автоматична парковка з картками дозволяє пропускати на територію паркінгу разових відвідувачів за паркувальними картками багаторазового використання, службовими/абон. безконтактними картками і радіомітками. Розрахунок здійснюється за допомогою паркувального терміналу, розташованого на території парковки, або за допомогою мобільного додатку **SEA Parking**. Для закритих парковок можлива оплата по **QR-коду**.

Виїзд з парковки – автоматичний, через виїзний термінал по сплаченій паркувальній картці чи службовій/абон. картці, або після зчитування радіоміток.

Є можливість заплатити за послуги паркування в паркоматі без участі оператора, що виключає людський фактор.

Прийом оплати вартості паркування здійснюється купюрами і банківськими платіжними картками. Термінал видає решту. Додатково можуть використовуватися спеціальні паркувальні картки. Паркомат видає чеки на термопапері. Всі сплати і дії відбуваються в автоматичному режимі.

На парковках з обладнанням фото фіксації можлива інтеграція системи розпізнавання номерів транспортних засобів: стійка в'їзду друкує на паперовому чеку ідентифікований номер автомобіля.



Склад автоматичного паркувального комплексу

В'їзний термінал:

- в'їзна стійка;
- шлагбаум з індуктивними і оптичними датчиками;
- модуль безперебійного живлення (до 20 хв.);
- інформаційне світлодіодне табло вільних місць на парковці (опційно);
- LED світлофор (опційально);
- засоби фото фіксації (опційно).



Виїзний термінал:

- шлагбаум з індуктивними і оптичними датчиками;
- модуль безперебійного живлення (до 20 хв.);
- LED світлофор (опційально);
- засоби фото фіксації (опційно);
- пристрій сканування сигналу радіоміток.



Платіжний термінал з видачею решти



В автоматичних системах парковки рекомендовано використовувати в'їзні/виїзні стійки на багаторазових паркувальних картках.



Автоматизована система управління паркінгом

АСУП СЕА підходить для контролю всіх типів автоматичних та напівавтоматичних паркінгів. ПЗ встановлюється на сервері паркувального комплексу, керування паркувальним обладнанням відбувається по локальній мережі.

Для забезпечення коректної роботи паркінгу необхідно внести в систему інформацію про паркувальні зони, тарифи, термінали (в'їзні, виїзні, оплати, контроль петель, табло), камери, картки доступу та ін.

Є можливість створювати облікові записи користувачів з різними рівнями доступу:

- **оператор** – робота з касою, перегляд даних про стан парковки;
- **менеджер** – перегляд звітів, робота з касою, виконання моніторингу паркінгу (завантаженість зон, статус обладнання, події);
- **адміністратор** – повний доступ до всього функціоналу (гнучке налаштування програмного забезпечення, введення різних тарифів і т.д.).

ПЗ забезпечує формування звітів: z-звіт; x-звіт; звіти за обраний період, фіскальний звіт, короткий фіскальний звіт, звіт за номерами z-звітів.

Система управління паркінгом дозволяє інтегрувати такі системи розпізнавання номерів, як: DTK Anpr, номерок, CARMEN FREEFLOW ANPR / LPR SOFTWARE, а також SEA ANPR (модуль виробництва Компанії СЕА).

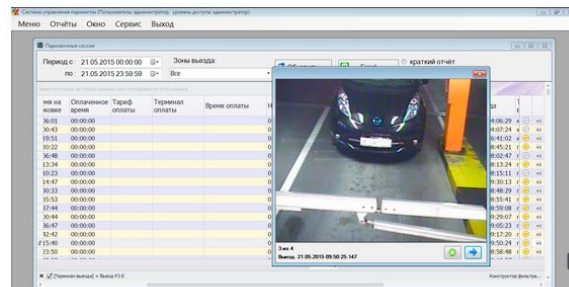
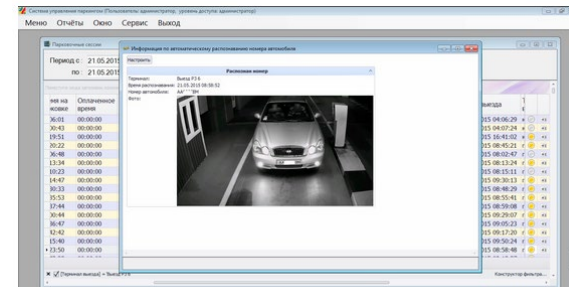
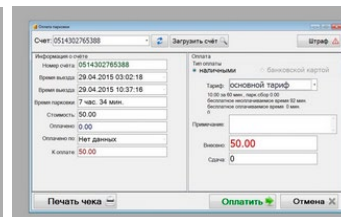
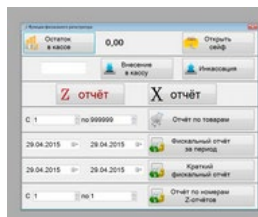


Фото фіксація транспортного засобу та занесення у архів



Функція автоматичного розпізнавання державного номеру авто



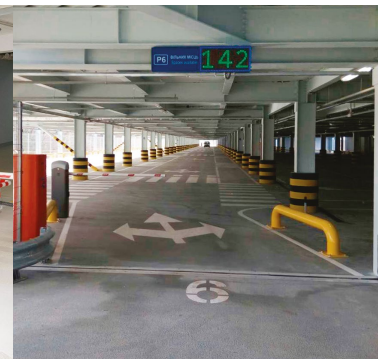


Варіанти реалізації паркувальних комплексів SEA™



Паркувальні системи для аеропортів

Парковки з реверсивним в'їздом-виїздом



Паркінги для готелів, ТРЦ і БЦ

Паркувальні комплекси для авто- та залізничних вокзалів

Багаторівневі та підземні парковки



Переваги паркувальних комплексів SEA™

- Работа в режимі 24/7/365
- Наявність системи відеореєстрації на в'їзді та виїзді, а також на території комплексу гарантує безпеку знаходження транспортного засобу на парковці
- Гнучка комплектація: набір вузлів – відеокамери, шлагбауми, в'їзні та виїзні термінали, зчитувачі карток і т.д. можуть використовуватися будь-які – за бажанням замовника
- Можливість простої модернізації або розширення функціональних можливостей паркувальних систем
- Можливість заміни основних вузлів паркувальних комплексів
- Інтеграція в загальну систему моніторингу або диспетчеризації парковок в єдиному центрі
- Можливість пільгового (безкоштовного) користування паркуванням у випадках, передбачених законодавством
- Системи контролю забезпечують безпеку транспортного засобу і відвідувача від удару стрілою шлагбаума, під час проїзду або зупинки в його зоні
- Гарантійне і післягарантійне обслуговування паркувальних комплексів
- Оперативна технічна підтримка і консультації кваліфікованого персоналу
- Конкурентна ціна на складові паркувальних комплексів
- За рахунок оптимізації алгоритмів керування живленням паркомати можуть працювати автономно без підключення до зовнішнього джерела електропостачання тривалий час від вбудованих АКБ, які в денний час доби заряджаються від сонячних панелей
- У всіх паркоматах передбачена можливість підзарядки АКБ від мережі вуличного освітлення, яка забезпечує енергоживлення в нічний час доби. Таким чином при підключенні до мережі вуличного освітлення робота паркоматів з під'єднаними сонячними панелями може забезпечуватися цілий рік.

Компанія SEA має можливість провести наступні заходи по реконструкції неправильно працюючих паркувальних комплексів:



Аналіз роботи парковки і складання рекомендацій щодо усунення недоліків або розширення функціональних можливостей;



Модернізація апаратної частини паркувальних комплексів:

- відновлення і модернізація в'їзних і виїзних стійок (всіх виробників) з повним відновленням їх працездатності;
- підключення та налаштування камер фото фіксації, шлагбаумів, контролерів петель, світлофорів, інформаційних табло та іншого супутнього обладнання;
- налаштування плат підрахунку вільних місць на паркінгу;
- відновлення та комутація нових каналів зв'язку для інтерфейсу передачі даних між сервером парковки і елементами паркінгу;



Модернізація програмної частини паркувальних комплексів:

- розробка нового ПЗ для нестандартних функцій в роботі паркінгу;
- організація функції пропуску транспорту на паркінг з розпізнаванням державних реєстраційних номерів.



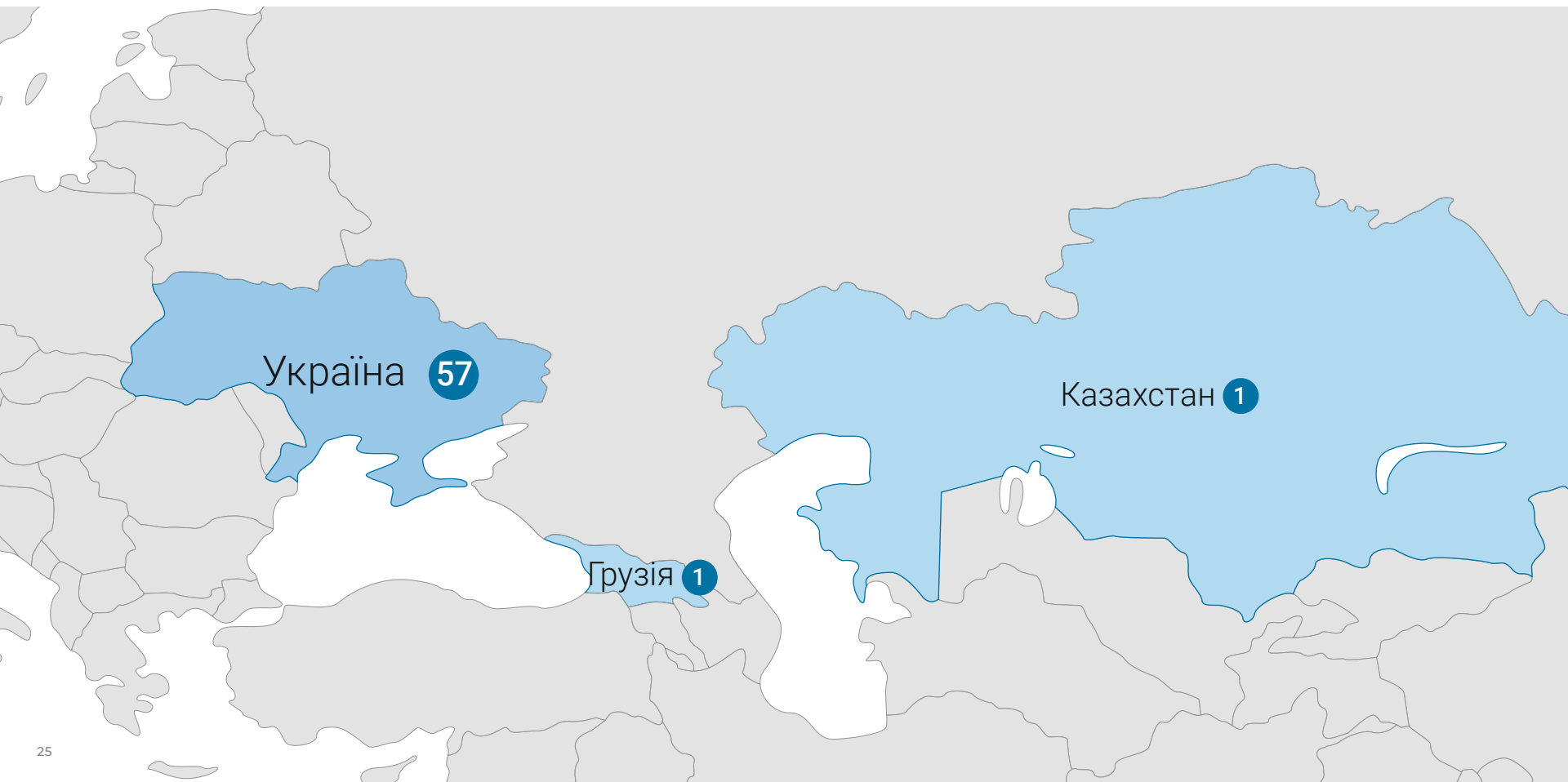
Реалізація нестандартних рішень роботи паркінгу.

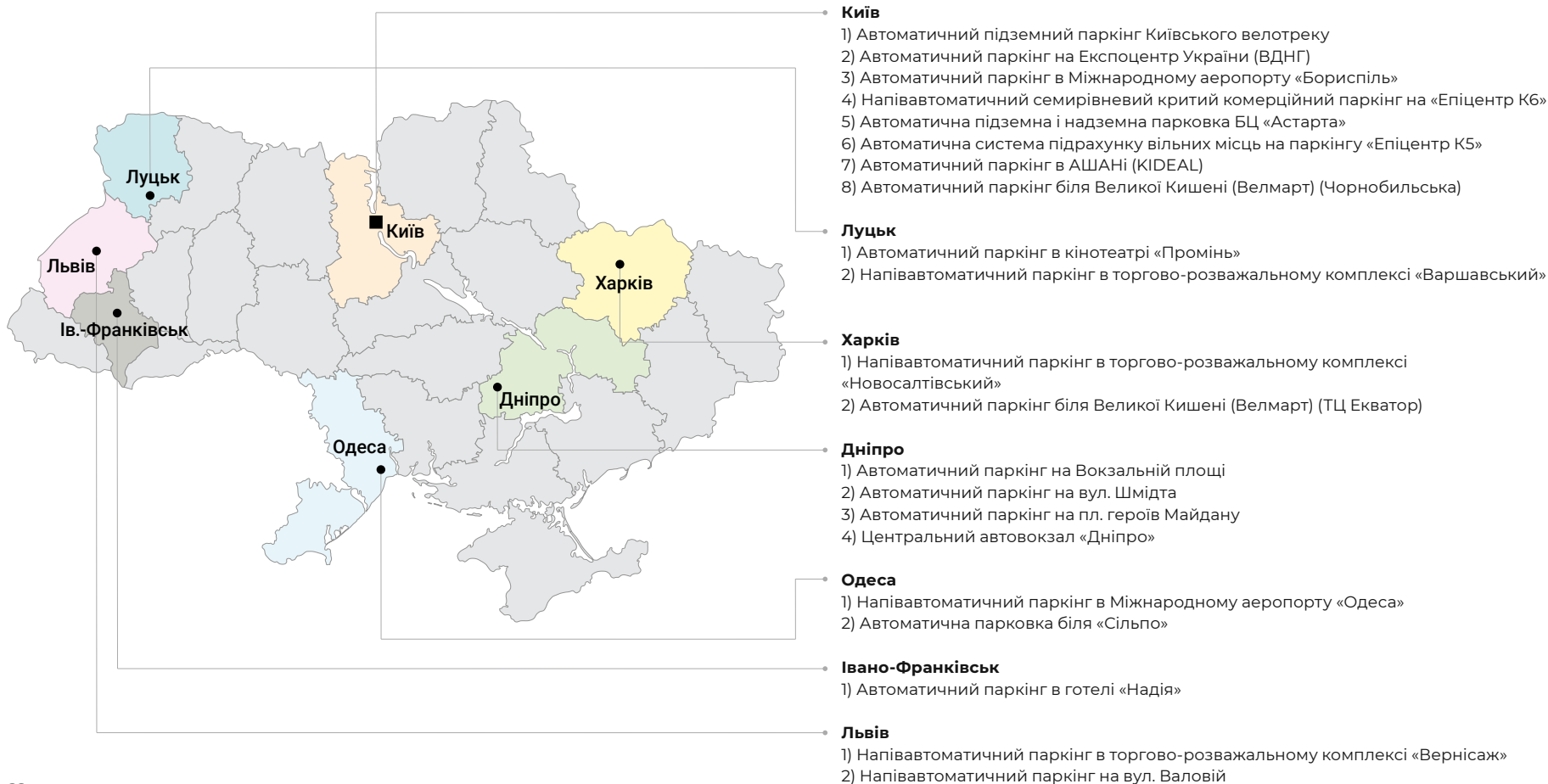


Надання гарантії на виконані роботи.



Реалізовані проєкти





Дякуємо за увагу!

Україна, м. Київ,
вул. Краківська, 13-Б
тел.: +38 044 330-00-88
e-mail: info@sea.com.ua

www.sea.com.ua



[Завантажити додаток на](#)

Google Play

