



«ЛИВЕМАРК»

**Товариство
з обмеженою відповідальністю**

51931 м. Кам'янське (Дніпропетровська область)
пр. Свободи, буд. 54, ЄДРПОУ 43233297,
р/р UA093052990000026003050502020, АТ КБ «Приватбанк», м.Дніпро

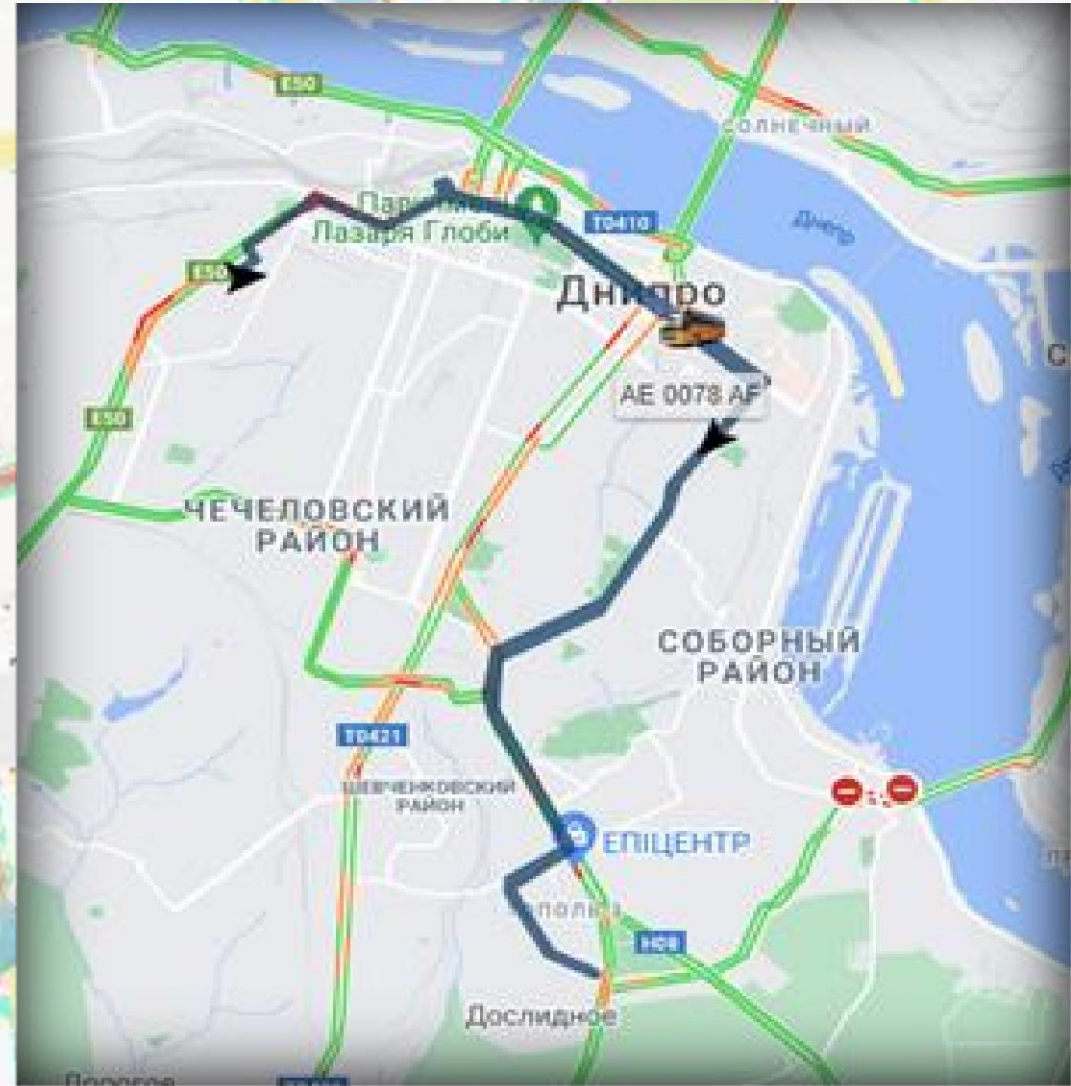
+38067 408 5000

Комерційна пропозиція

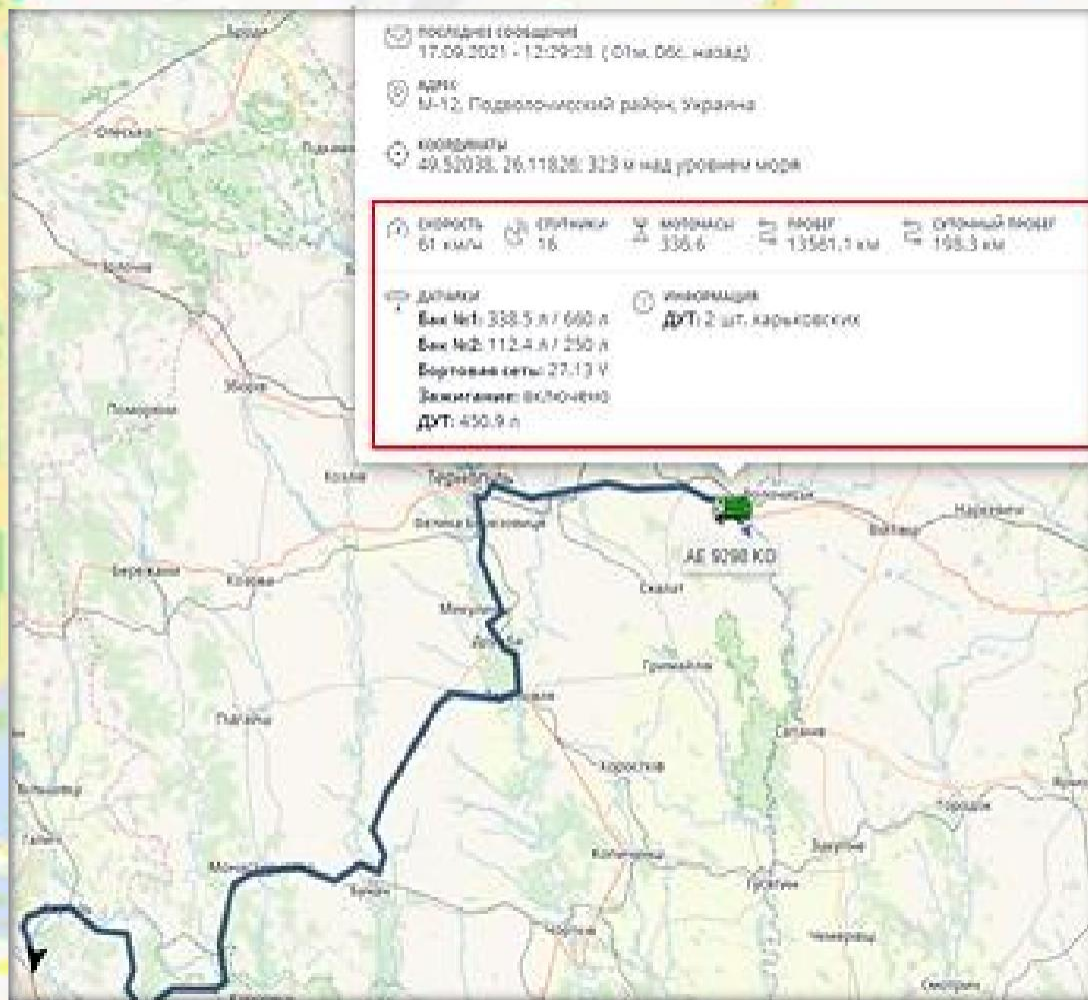
Наша компанія ТОВ "Ливемарк" є оператором послуг GPS моніторингу за транспортними засобами. Група наших компаній і наші фахівці займаються цим напрямком більше 10 років і мають великий досвід впровадження та супроводу різних комплексів GPS моніторингу та аналітики роботи транспорту компаній.

Серед широкого спектру послуг ми пропонуємо:

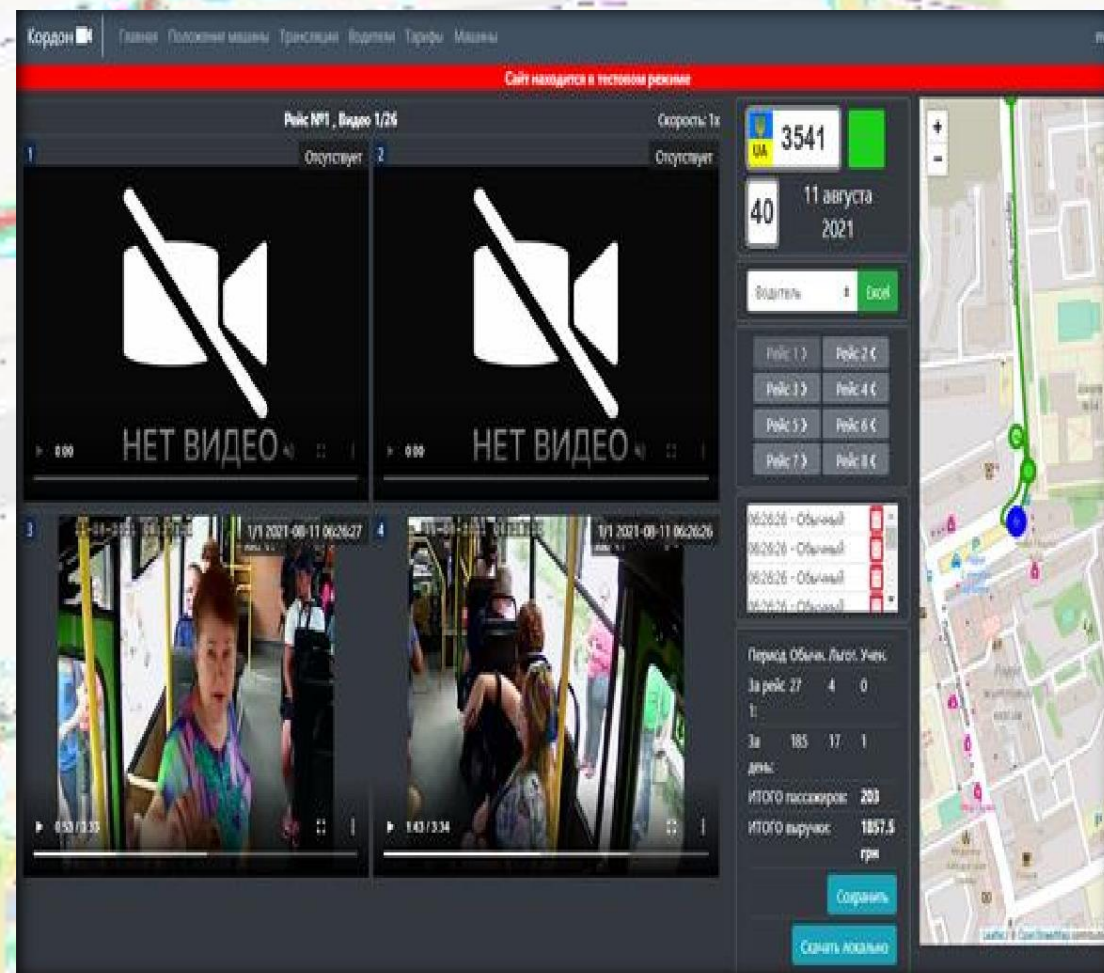
- моніторинг об'єкта з відображенням його на карті в реальному часі і історію його переміщення за період надання послуги;

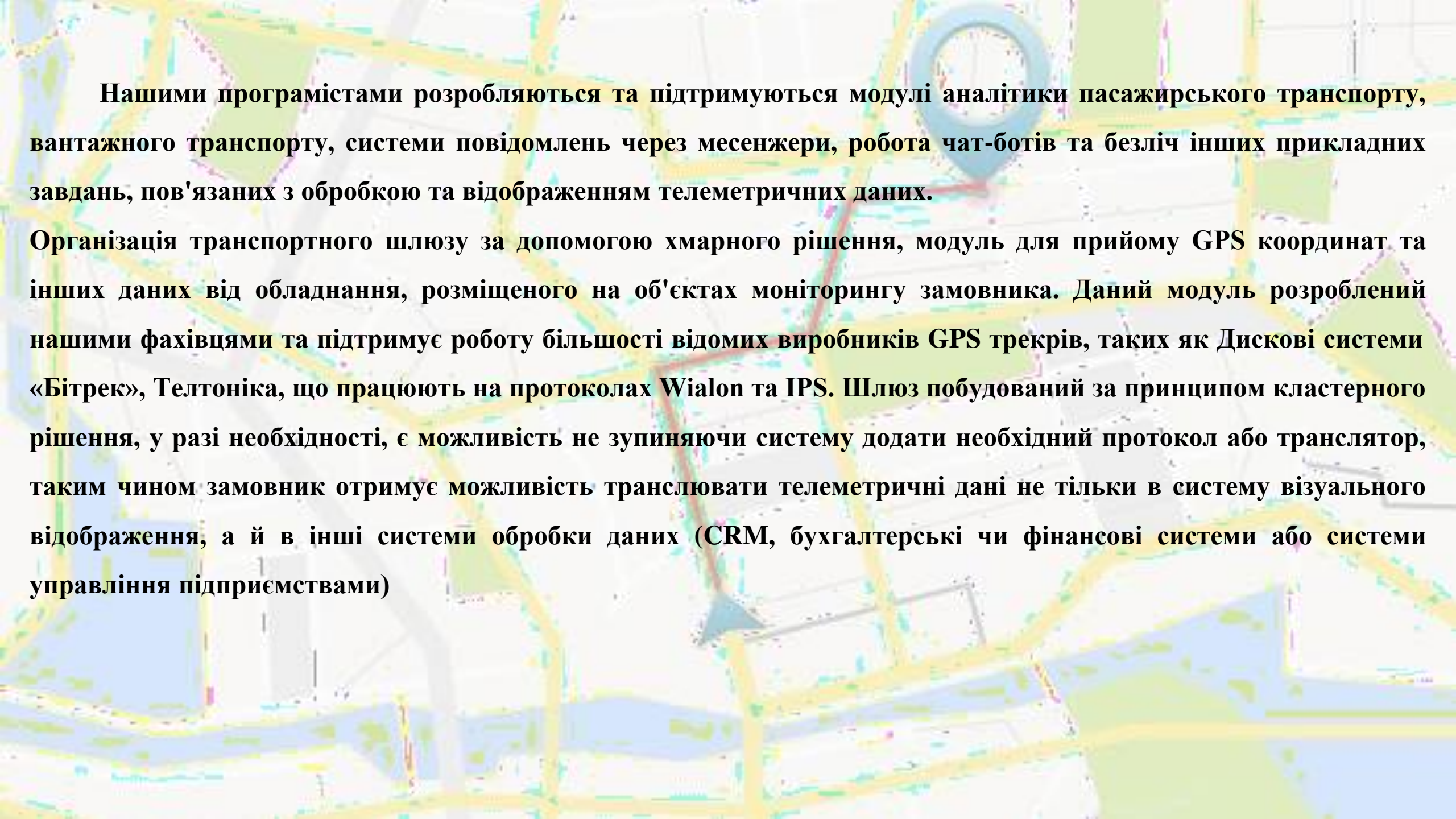


- моніторинг об'єкта з додатковими параметрами (контроль палива, фіксація мотогодин, зчитування даних з CAN шини та інші)



- відеомоніторинг об'єктів з прив'язкою відео (або фото) до GPS, з можливістю працювати з відеоматеріалами щодо прив'язки до карт.





Нашими програмістами розробляються та підтримуються модулі аналітики пасажирського транспорту, вантажного транспорту, системи повідомлень через месенжери, робота чат-ботів та безліч інших прикладних завдань, пов'язаних з обробкою та відображенням телеметричних даних.

Організація транспортного шлюзу за допомогою хмарного рішення, модуль для прийому GPS координат та інших даних від обладнання, розміщеного на об'єктах моніторингу замовника. Даний модуль розроблений нашими фахівцями та підтримує роботу більшості відомих виробників GPS трекрів, таких як Дискові системи «Бітрек», Телтоніка, що працюють на протоколах Wialon та IPS. Шлюз побудований за принципом кластерного рішення, у разі необхідності, є можливість не зупиняючи систему додати необхідний протокол або транслятор, таким чином замовник отримує можливість транслювати телеметричні дані не тільки в систему візуального відображення, а й в інші системи обробки даних (CRM, бухгалтерські чи фінансові системи або системи управління підприємствами)

Для організації візуального відображення об'єктів моніторингу, роботи зі звітами та системами сповіщення ми пропонуємо нашим клієнтам систему моніторингу **GeliosPro**, дистриб'ютором якої наша компанія є на територіях України та Польщі.

Дана платформа дозволяє в реальному режимі часу спостерігати за підключеними до моніторингу об'єктами і переглядати архіви переміщення (треки) за весь період дії договору (глибина архіву без додаткового узгодження обмежується строком на 1 рік).

Система **Gelios** розроблена у вигляді хмарного сервісу і поширена серед користувачів Європи (на даній платформі обслуговується понад 2 млн об'єктів моніторингу)

Доступ до сервісу здійснюється через **WEB** інтерфейс або через мобільні додатки (**IOS** або **Android**).

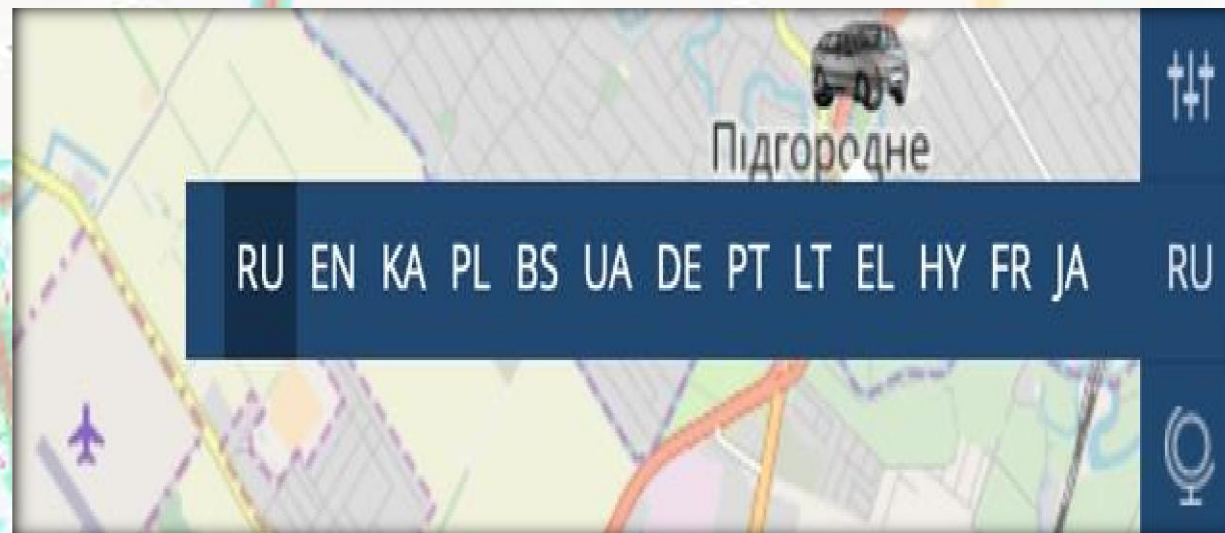


Користувачам надається можливість працювати з різними картографічними матеріалами

- OSM
- OPENTOPOMAP
- GOOGLE TRAFFIC
- BING
- HERE
- MAPBOX
- ЯНДЕКС ГИБРИД
- WEBGIS
- VIRTUAL EARTH OBLIQUE
- VIRTUAL EARTH HYBRID
- VIRTUAL EARTH AERIAL
- WIKIMAPIA
- STANDARD RAILWAY MAP
- MAX SPEED RAILWAY MAP
- SIGNALS RAILWAY MAP
- BORDER CHECKPOINTS
- BELTOLL
- TRANSIT ROADS

Інтерфейс платформи є мультимовним:

підтримка мов – українська, польська, англійська, французька та ін.



Платформа має вбудований розділ адміністрування, тому замовнику надається можливість створювати облікові записи, встановлювати паролі та призначати права на доступ до різних даних, тим самим надавати користувачам доступ тільки до тих функцій та даних, які їм необхідні.

Система моніторингу містить наступні функціональні можливості:

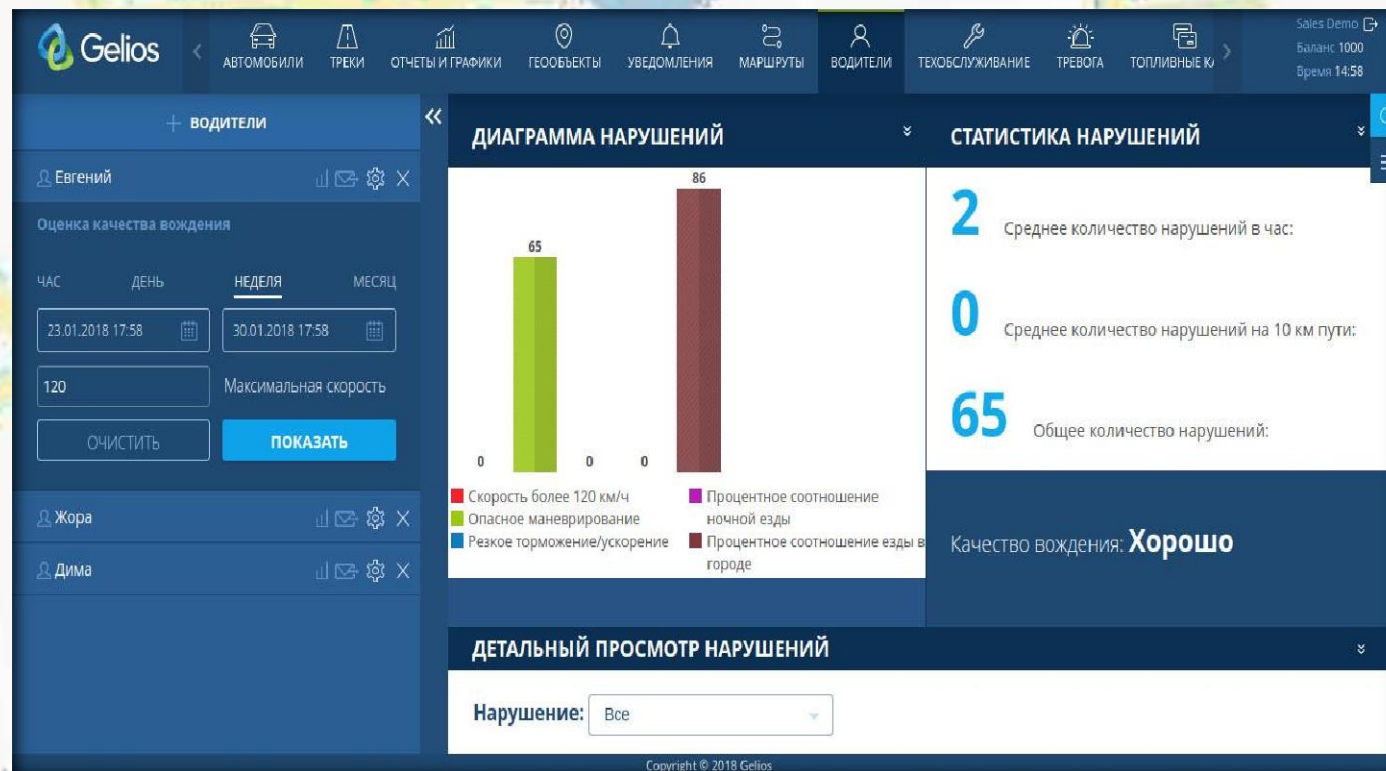
- місцезнаходження на карті;
- історія треків за період;
- відображення напрямку руху авто згідно з треком;
- можливість відображення інформації з будь-якої точки треку;
- мотогодины;
- звіти;
- контрольні зони, геозони;
- список транспортних засобів з можливістю сортування за групами, алфавітом, часом передачі даних на сервер тощо.

Система забезпечує:

- можливість відображення у вікні програми оперативних подій, відображення історії треків для більш детального аналізу історій треків;
- можливість відображення подій, часу зупинок та стоянок, перевищень швидкості;
- відстеження історії переміщення транспорту за вибраний період часу, відображення пройденого шляху (треку) за обраний проміжок часу, із зазначенням треку, місць зупинок, їх адреси та тривалості;
- контроль дотримання швидкісних режимів, часу зупинок, стоянок; створення звітів для більш детального аналізу переміщень, станів та подій ТЗ з можливістю експортувати дані у PDF, Excel, CSV;
- можливість формування автоматичних звітів, та відправка їх на електронну адресу або завантаження до FTP;
- можливість створення автоматичних онлайн повідомлень на різноманітні події з відображенням їх як в онлайні так і транслявання цих подій в електронну пошту або в месенжер Телеграм;
- формування звіту з пробігу, можливість зберігання детальної історії переміщення ТЗ за обраний період;
- необмежену кількість клієнтських місць;
- наявність онлайн документації по всіх розділах системи;

Система має:

- розширений конструктор звітів;
- вбудований модуль ведення реєстру працівників-водіїв з функціями призначення до транспортних засобів, а також обчислення робочого часу персоналу;
- вбудований модуль ведення реєстру технічного обслуговування транспортних засобів, а також відомостей щодо страхових полісів з автоматичними повідомленнями про строки їх дії.



Окрім послуг GPS моніторингу наша компанія пропонує послуги з встановлення та організації функції контролю витрат дизельного палива на транспорті замовника, для цього ми пропонуємо датчики рівня палива (ДУТ) марки Ігла (українського виробництва) та комплекс послуг з їх монтажу, а також послуги тарування паливних баків транспортних засобів замовника.

За допомогою цієї послуги керівництво підприємства отримає в якості інструменту контролю наступні функції:

- фіксація заправок;
- фіксація зливів;

ЗАПРАВКА						
Время начала	Время окончания	Длительность	Топлива в начале (л)		Топлива в конце (л)	
<input type="text" value="фильтр"/>	<input type="text" value="фильтр"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	от	до	от	до
07.09.2021 10:51:26	07.09.2021 11:13:29	00:22:03		237.6	1005	767.4
13.09.2021 14:39:48	13.09.2021 14:56:07	00:16:19		426	957.8	531.8
16.09.2021 11:42:15	16.09.2021 11:58:49	00:16:34		614.2	969.8	355.6

СЛИВ					
Местоположение	Длительность	Топлива в начале (л)		Топлива в конце (л)	
<input type="text" value="фильтр"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	от	до	от	до
Запорожье, Запорожская область, Украина	00:06:03		324.9	314	-10.9
Запорожье, Запорожская область, Украина	0:06:03		324.9	314	-10.9

- отримання інформації про залишок палива в баку;

Топлива в начале (л)		Топлива в конце (л)	
от	до	от	до
	324.9		314
	324.9		314

- обчислення витрат палива по кілометражу, пробігу, поїздкам, роботі на холостому ході з прив'язкою до мотогодин (у разі підключення додаткових сигналів від агрегатів, то і витрата палива при роботі додаткового обладнання на об'єкті);

Пробег (км)		Длительность	Топлива в начале (л)		Топлива в конце (л)		Потрачено по ДУТ		Расход по ДУТ/км		Расход по ДУТ/час	
от	до		от	до	от	до	от	до	от	до		
	6.43	00:18:12		364.9		359.4		5.5		85.9		18.1
	54.45	00:51:35		378.1		349.2		28.9		53		33.6
	84.53	01:47:29		351.4		318.1		33.3		39.4		18.6
	1.32	00:07:02		317.8		324.9		0		0		0
	1.38	00:05:57		311.7		311.4		0.3		21.4		3
	82.52	01:54:47		305.6		270.2		35.4		42.9		18.5
	54.89	00:50:15		268.9		244.9		24.1		43.9		28.8
	4.14	00:21:50		248.3		246.4		1.9		46.3		5.2
	3.09	00:14:11		244.9		243.6		1.3		41.9		5.5
	292.75	6:31:18		364.9		243.6		130.7		44.6		20

Точність вимірювання рівня палива складає 1% від загального об'єму бака на об'єкті. Гнучка система фільтрації вбудована в наше програмне забезпечення дозволяє більш точно налаштувати ці дані від різних режимів роботи спостережуваного об'єкта (різкі гальмування, розгони, вібрації, крен техніки по нерівних поверхнях).

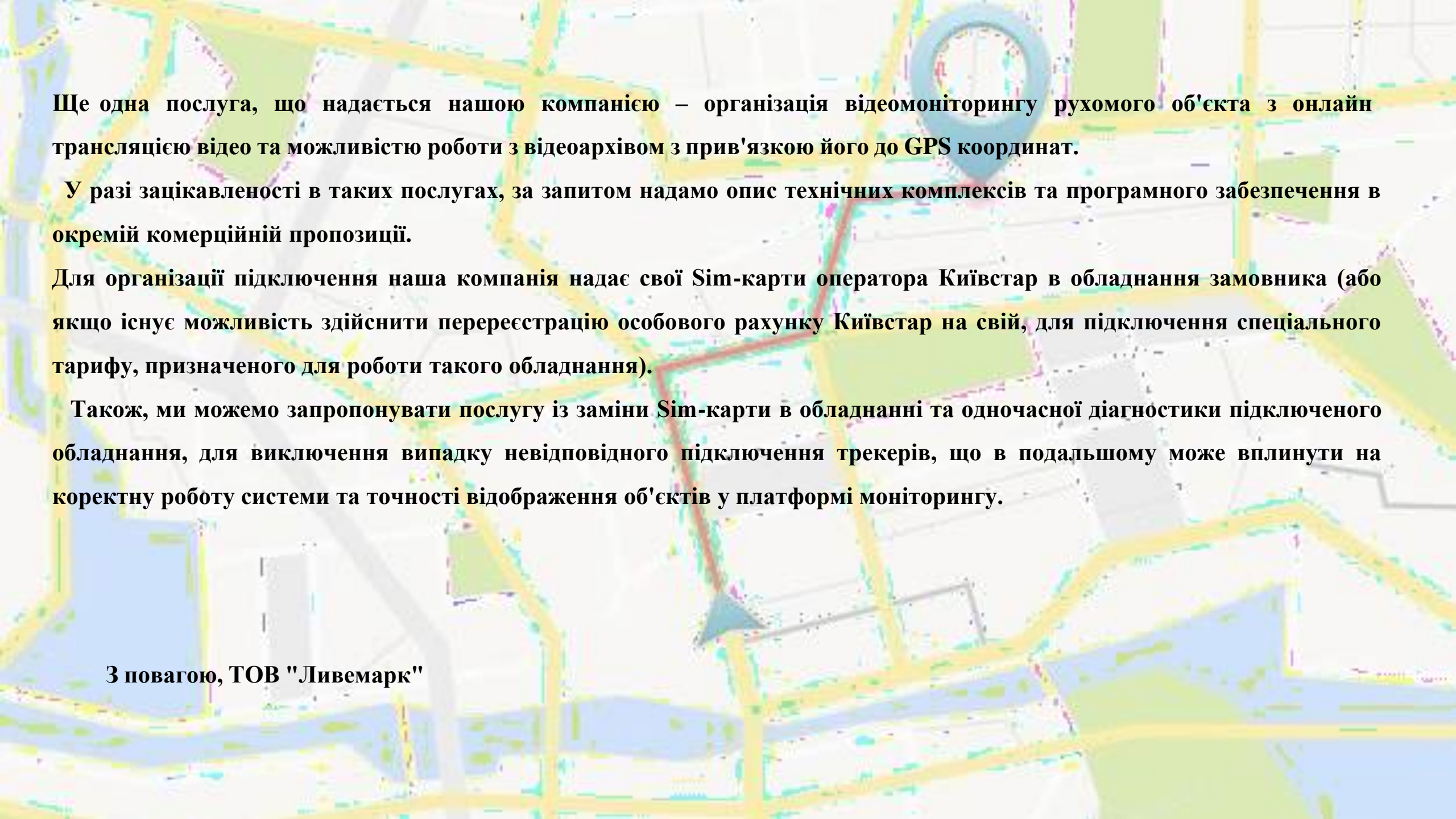
- побудова звітів і графіків про операції з паливом по об'єктам або групам об'єктів за будь-який проміжок часу (поки надається послуга);

- отримання повідомлень (налаштовується для кожного об'єкта або події в режимі Online на робочі місця (комп'ютери співробітників) в мобільний додаток на смартфони, а так само через messenger telegram.

The screenshot shows the 'LIVEMARK' software interface. The top navigation bar includes icons for 'LIVEMARK', 'АВТОМОБИЛИ', 'ТРЕКИ', 'ОТЧЕТЫ И ГРАФИКИ', 'ГЕООбЪЕКТЫ', 'УВЕДОМЛЕНИЯ', 'МАРШРУТЫ', 'ВОДИТЕЛИ', 'ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ', 'ТРЕВОГА', and 'ТОПЛИВНЫЕ КА'. The 'ОТЧЕТЫ И ГРАФИКИ' menu is highlighted. Below the navigation bar, there are tabs for 'ОБЪЕКТЫ', 'ПОЕЗДКИ', 'ЗАПРАВКА', and 'СЛИВ'. The 'ЗАПРАВКА' tab is active, displaying a table of fuel consumption records. The table has columns for '№', 'Объект', 'Время начала', 'Время окончания', and 'Местоположение'. The data rows show fuel consumption for various objects (e.g., AE 8497 KI, AE 7539 OK, AE 2373 IN) with start and end times and locations in Ukraine.

№	Объект	Время начала	Время окончания	Местоположение
1	AE 8497 KI	02.09.2021 15:37:31	02.09.2021 15:58:08	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
2	AE 8497 KI	09.02.2021 15:37:31	09.02.2021 15:58:08	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
3	AE 7539 OK	02.09.2021 10:20:56	02.09.2021 10:38:29	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
4	AE 7539 OK	09.02.2021 10:20:56	09.02.2021 10:38:29	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
5	AE 2373 IN	01.09.2021 09:40:08	01.09.2021 09:48:08	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
6	AE 2373 IN	02.09.2021 09:37:45	02.09.2021 09:53:42	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
7	AE 2373 IN	02.09.2021 09:54:13	02.09.2021 09:58:13	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
8	AE 2373 IN	02.09.2021 10:53:45	02.09.2021 11:31:08	Південний район, Каміненке, Дніпропетровська область, Україна
9	AE 2373 IN	02.09.2021 13:11:28	02.09.2021 13:21:56	Озерная улица, Курилка, Дніпропетровська область, Україна
10	AE 2373 IN	02.09.2021 18:13:20	02.09.2021 19:00:30	Н-11, Ватлишное, Дніпропетровська область, Україна
11	AE 2373 IN	03.09.2021 07:54:59	03.09.2021 07:59:45	Песочная улица, 22, Победа, Кривой Рог, Дніпропетровська область, Україна

The screenshot shows the 'LIVEMARK' software interface for notification settings. The top navigation bar includes icons for 'ОТЧЕТЫ И ГРАФИКИ', 'ГЕООбЪЕКТЫ', 'УВЕДОМЛЕНИЯ', 'МАРШРУТЫ', 'ВОДИТЕЛИ', and 'ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ'. The 'УВЕДОМЛЕНИЯ' menu is highlighted. Below the navigation bar, there are tabs for 'Время ↓', 'Объект', and 'Текст уведомления'. The 'УВЕДОМЛЕНИЕ' tab is active, displaying a list of notification types. The 'ОПОВЕЩ. 1' notification type is selected, and a dropdown menu is open, showing options for 'e-mail', 'СМС', 'online', 'HTTP', 'Команда', and 'Тревога'. The 'e-mail' option is highlighted.

The background of the page is a map with a blue location pin at the top center and a red path with an arrow pointing downwards. The map shows various roads, green areas, and blue areas representing water.

Ще одна послуга, що надається нашою компанією – організація відеомоніторингу рухомого об'єкта з онлайн трансляцією відео та можливістю роботи з відеоархівом з прив'язкою його до GPS координат.

У разі зацікавленості в таких послугах, за запитом надамо опис технічних комплексів та програмного забезпечення в окремій комерційній пропозиції.

Для організації підключення наша компанія надає свої Sim-карти оператора Київстар в обладнання замовника (або якщо існує можливість здійснити перереєстрацію особового рахунку Київстар на свій, для підключення спеціального тарифу, призначеного для роботи такого обладнання).

Також, ми можемо запропонувати послугу із заміни Sim-карти в обладнанні та одночасної діагностики підключеного обладнання, для виключення випадку невідповідного підключення трекерів, що в подальшому може вплинути на коректну роботу системи та точності відображення об'єктів у платформі моніторингу.

З повагою, ТОВ "Ливемарк"