NOViON

ТОВ «НАВІОН» м. Дніпро, пр. Гагаріна 77, оф. 508 тел.: (056) 7 319 316 E-mail: <u>s.nusswald@navion.in.ua</u>

Інструкція користувача Navion

Зміст

- 1. Введення
- 2. Знайомство з інтерфейсом користувача
- 3. Можливості системи Navion
 - 3.1. Он-лайн моніторинг
 - 3.2. Прокладка маршруту
 - 3.3. Оптимізація маршрутів
 - 3.4. Контроль виконання заданих маршрутів руху (План-факт аналіз)
 - 3.5. Робота з картографічними матеріалами
 - 3.6. Робота з контрольними пунктами
 - 3.7. Робота з різним обладнанням
 - 3.8. Контроль витрат палива та зовнішніх датчиків
 - 3.9. Графік палива та живлення
 - 3.10. Завантаження звітів та аналіз даних
 - 3.11. Дорожній лист
 - 3.12. Конструктор звітів програмного комплексу Navion
 - 3.13. Безпека руху
- 4. Початок роботи
- 5. Налаштування картографії
- 6. Вкладка «Головна»
 - 6.1. «Період» робота з періодом
 - 6.2. «Показати» трек транспортного засобу та його аналіз
 - 6.3. Графік Палива
 - 6.4. Графік Живлення
 - 6.5. «Очистити» приховати маршрут транспортного засобу
 - 6.6. «Геозони» робота з геозонами
- 7. Вкладка «Звіти»
 - 7.1. «Звіти» робота з звітами
 - 7.2. «Конструктор звітів» створення власних форм звітів користувача

1. Введення

Дана інструкція створена для допомоги у користуванні програмним комплексом Navion, для його швидкого розуміння та опису особливостей функціональності системи. Додаток містить текстові підказки, які допоможуть користувачу орієнтуватися в навігації та коректному користуванні.

Додаток Navion – це унікальне програмне забезпечення, яке розроблено командою професіоналів за останніми технологіями web-розробки. Даний додаток стане незамінним помічником для всіх співробітників підприємств, які прагнуть до оптимального використання своїх ресурсів, трудових і транспортних.

Додаток призначений для використання співробітниками, які виконують рух по маршрутам (менеджерів, експедиторів). Головна особливість додатку – це оптимізація створеного маршруту. Спектр функціональності додатку сприяє раціональному використанню робочого часу користувача на основі програмного аналізу черговості точок слідування та поставлених задач.

Система використовує інформацію про місцезнаходження мобільного об'єкту системи GPS (глобальна система позиціонування).

Пристрій (контролер) встановлюється на об'єкті, за яким ведеться спостереження. В мінімальному вигляді пристрій передає дані про місцезнаходження об'єкта. В залежності від типу пристрою додатково може бути підключено стан замку запалювання, оберти двигуна, споживання палива, рівень палива в баку і інші цікаві параметри.

Всі дані надходять на сервер та зберігаються в базі даних.

Дане програмне забезпечення представлено у вигляді web - інтерфейсу, що дозволяє використовувати його на будьякому комп'ютері, підключеному до мережі Інтернет.

Всі мобільні об'єкти відображаються на електронній мапі з захищеним доступом в режимі реального часу.

Програма по запиту відбирає дані за потрібними об'єктами спостереження та у вигляді треків, звітів або графіків відображає на Вашому екрані дані за обраний період.

Для успішного використання додатку достатньо ознайомитися з даною інструкцією та мати персональний комп'ютер з виходом в мережу Інтернет.

2. Знайомство з інтерфейсом користувача

Щоб ознайомитися з інтерфейсом користувача, просто переходьте по різним вкладкам Стрічки.

Стрічка вміщує в себе керування системою користувача, вкладки: Головна, Звіти, Налаштування. При цьому кожна вкладка містить основні інструменти та команди для реалізації функціональності.



Інформаційні Вкладки користувача відображають статистичні дані і аналіз переміщення транспортних засобів, а також графічні зображення в режимі он-лайн. Блок статистичних даних має вкладки: Статистика, Рух, Паливо, Контроль Треку. Блок графічних зображень має вкладки: Геозони, Графік Палива, Графік Живлення.



Для роботи з переліком транспортних засобів використовуйте Вертикальний Розділ.



3. Можливості системи Navion

3.1. Он-лайн моніторинг

Система моніторингу Navion дозволяє визначати місцезнаходження мобільного об'єкту в будь-який момент часу. Робить аналіз руху об'єкта з зазначенням місць зупинок та відображенням маршруту слідування.



3.2. Прокладка маршруту

Однією з основних задач web-інтерфейса є формування маршрутів відвідування контрольних пунктів. Робота з маршрутами дозволяє відображати, змінювати маршрутний лист, контролювати маршрут для поїздки в інший день, друкувати та видаляти маршрут. Календар маршрутів дозволяє фіксувати створенні маршрути за датою, відображати їх в календарі, вивантажувати Аналіз збереженого і оптимального відвідування контрольних пунктів маршрутного листа в PDF, xls форматі, а також переглядати треки фактичного руху.

3.3 Оптимізація маршрутів

Прокладка маршрутів руху здійснюється з використанням гарантованих сервісів.

Система прокладки маршрутів заснована на базі комерційного доступу до картографії найбільшого українського виробника мап компанії LUXENA.

Он-лайн картографія LUXENA на даний час нараховує 30109 населених пунктів (93% міського населення за адресним пошуком), 620602 км доріг (всі траси з детальним покриттям), 20800 POI (АЗС, СТО, банки, готелі і т.д.).

Оновлення картографії здійснюється один раз на 3 місяці. Надається актуальна інформація з урахуванням нових розв'язок, перекриття доріг і введенням однобічного руху.

3.4. Контроль виконання заданих маршрутів руху (План-факт аналіз)

Комплекс Navion дає можливість працювати з виконанням заданих маршрутів руху для роботи торгового представника, а також корегування оператором побудованих системою маршрутів. Дозволяє формувати план-факт аналіз виконання маршрутів та виводити загальний кілометраж маршруту, відстань між точками часу, витраченого на переїзди, а також друк та експорт звітних форм.

3.5. Робота з картографічними матеріалами

Програмний комплекс Navion дозволяє динамічно переключатися між джерелами картографічного матеріалу: мапами LUXENA, Google, OSM та іншими.

Використання серверу баз даних на платформі My SQL серверу дозволяє працювати з великим об'ємом потокових даних.

Всі надходженні дані проходять попередню обробку та фільтрацію по валідності, після чого розміщуються в базі даних. Система захисту та архівації даних організована на рівні MySQL серверу.

Ведеться технічний протокол роботи обладнання.



3.6. Робота з контрольними пунктами

Система дозволяє, як створювати особисті геозони, так і синхронізувати існуючі контрольні пункти Замовника, виконавши максимально автоматизоване визначення адресу геолокації по існуючій адресній базі.

Всі контрольні пункти можуть бути структуровані по підрозділам або закреплені за менеджерами.

Ведення звітності при аналізі виконання маршрутного листа здійснюється з урахуванням часу перебування в територіально зазначених контрольних пунктах.



3.7. Робота з будь-яким обладнанням

Програмний комплекс Navion призначений для роботи з даними GPS/ГЛОНАСС обладнанням та відображенням отриманої інформації в web-інтерфейсі Navion.

Обладнання:

- бортові контролери різних виробників, встановлювані на транспортний засіб або інший рухомий об'єкт;
- мобільні контролери, які знаходяться у персоналу;
- індивідуальні мобільні пристрої з вбудованими GPS/ГЛОНАСС приймачами та засобами GSM зв'язку (смартфони, планшети).

3.8. Контроль витрат палива та роботи зовнішніх датчиків

Програмний комплекс Navion дозволяє працювати з різноманітним додатковим обладнанням. Можливе підключення датчиків рівня палива, витратомірів, датчиків ідентифікації подій. Всі надходженні дані аналізуються та доступні до перегляду як в звітних формах, так і у вигляді інтерактивних діаграм. Ведеться технічний протокол роботи обладнання.

3.9. Графік палива та живлення

Ці графіки можна побудувати як по дням, так і за період. Графіки живлення та витрат палива виводяться на екран та є інтерактивними інструментами, які підтримують кліки, скроли та виділення окремих зон.



3.10. Вивантаження звітів та аналіз даних

Комплекс Navion дозволяє виводити на екран дані причепного обладнання в графічному вигляді. На основі даних додаток Navion розраховує статистику потрібного мобільного засобу. За бажанням користувач може вивантажити дані в табличному вигляді в форматі PDF або Excel для подальшої роботи з аналізом.



3.11. Дорожній лист

Система Navion дозволяє формувати звіти за дорожніми листами. Сформовані звіти можливо роздрукувати у загальноприйнятому вигляді, або експортувати у системи користувача.

			Т	равень	v	2017	,	Он	овити інформацію				
			Табли	ця даних звіту									
			Число	виїзду	Час повернен	ня	Час роботи		Тробіг, км	Видано			
Табл	іиця резул спідог	пьтуючи» летр	к даних			днів		Кількість вик	ор. палива на запуск	Залишки п	алива в		Витрачен
Табл Вид палива	пиця резул спідог Початок місяця	пьтуючих метр Кінець місяця	к даних Пробіг за місяць, км	Загальний час роботи, год	в пр	днів ростий в вному стані	простий по	Кількість вик кіл-ть вкл. запалювання	ор. палива на запуск кіл-ть витраченого папива п	Залишки п бак Початок місяця	алива в у Кінець місяця	видано палива	Витрачен палива, Норма Фа

-	astor	споларств	0.0053H		ДО	РОЖ	ΗЙ	ЛИСТ М	0				водії		
м.п.	abroite	сподарство	o, opran							1.			ФИО		
Міся	чна норма п	робігу			на		Декабр	ь	2016p.	2.					
вста	новлена		к	м	марка	автомоб	біля	Merce	des	3.					
Нача		осполарс	тва органу		лержа	вний но	Men -	AF083	нт	- 4					
110-10		осподаре	тва, органу		іцерла	арций ц		ALGOS							
		-1			пвент	арнии н	омер _							122121	544
		підпис	_		штатн	а підгру	na	подразде	ление	ле палі	ивної к	арти –		132131	.544
			Водій з	а стано	м						Ви,	дано		6	
			здоров'я	а до керу	/- 						⊢	<u> </u>	-	Đ	
	. Ч		допуц	цений	~~		1 E			4		I I	1	Ma	
	95	100			-	1	8	αĽ	. L	100		I I	1	8 B	e e
дні місяця	Справний автом підтверджую. п иеханіка. посадової особи	Справний автом прийняв підпис водія	підпис	підпи	о Нас виїзду	Нас останнього повернення	рактичний час	Токазання спідометра післ закінчення робо	Загальний проб за день	Справний автом прийняв, підпис посадової особи	дизель, літр		лідпис особи,	чка відили пали	Тідпис роздава полива, мастил
1	2	3	4	5	6	7	R R	9	10	11	12	13	+ -	<u> </u>	4
1	-	-	<u> </u>	<u> </u>	ť	+ ·	0	0	0				+	—	-
2					_	+	0	0	0			<u> </u>	+	-	
3							0	0	0				+		
4							0	0	0						
5							0	0	0						
6				L	_		0	0	0						
7					_	_	0	0	0		<u> </u>	<u> </u>			
8			<u> </u>	<u> </u>	_		0	0	0		<u> </u>	-	+		
10				<u> </u>	11:3	6 13:05	1	0	0		<u> </u>	-	+	-	
11					13:4	7 23:59	10	474	473			-	-	-	
12					00:0	0 20:34	21	934	460						
13					09:1	.4 17:45	9	1228	293			<u> </u>	-		
14				 	08:0	0 22:29	14	1692	465		<u> </u>	-	+		
15				<u> </u>	05:5	8 18.19	12	2292	421		<u> </u>	-	+		
17				<u> </u>	05.5	10.15	0	2713	0		<u> </u>	-	+	-+	
18						+	0	2713	0			<u> </u>	+	\neg	
19							0	2713	0						
20					19:0	9 23:59	5	2862	148						
21					00:0	0 18:23	18	3541	679						
22			<u> </u>	<u> </u>	08:4	3 22:15	14	4004	463		<u> </u>	<u> </u>	+	$ \rightarrow$	
23				<u> </u>	10:4	3 22:11	11	4564	560		<u> </u>	<u> </u>	+	-+	
29				<u> </u>	05:4	12:32	0	4833	209			-	+	-+	
26				<u> </u>	21:1	4 23:59	3	4950	116		<u> </u>	-	+	-+	
27					00:0	0 16:15	16	5417	467						
28					08:5	0 18:30	10	5791	374						
29					05:4	5 11:54	6	6052	261						
30						-	0	6052	0			<u> </u>	-		
51							U	6052	U			L			
	_					1 IOK	азни	ки робот	И					—	
	ed	ba		5	Маш	ино - д	ні	Кількість палива н	викорис на запуск	т. Залишо у б	ок пал Баці	ива		Bi	итрати Іалива
•	спідомет) с місяця	спідомет) лісяця	лісяць, км	час робот	üμι.	лу стані	pe3	B BMK.	e	місяця	Micara		лива, л	ітр	dTin
ид палива	оказання а початок	оказання а кінець м	poбir за м	агальний	експлуат	ростій справном	ростій че есправніс	іл-ть разіє ажигання а місяць	іл-ть итраченоі алива, л.	а кінець м			идано па,	о нормі, л	актично

Облік роботи автомобіля

Дні місяця	Час початку роботи	Служба, маршрут руху	Час кінця роботи	Підпис посадової особи, яка користувалася транспортом
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	11:36		13:05	
11	13:47	Дніпропетровськ - Олександрійський район - Нове	23:59	
12	00:00	Немирівський район - Вінниця - Вінницький район - Хмельницький район - Хмельницький - Соколівка	20:34	
13	09:14	Чернівці - Мамаївці - Крихівці - Тисменицький район - Калуський район - Лисець	17:45	
14	08:00	Надвірна - Рахівський район - Хустський район - Мукачеве - Чинадійово - Воловецький район - Дубина	22:29	
15	08:26	Ясенівці - Хмельницький район - Пирогівці - Райгород - Гайсин	19:52	
16	05:58	Уманський район - Велика Виска - Нове - Олександрійський район - Щорськ - Дніпропетровськ	18:19	
17				
18				
19				
20	19:09	Дніпропетровськ	23:59	
21	00:00	Куколівка - Сміла - Городище - Житомир - Броники	18:23	
22	08:43	Рівне - Луцьк - Львів - Куровичі	22:15	
23	10:43	Тернопіль - Хмельницький район - Пирогівці - Летичівський район - Немирів - Кіровоградський район	22:11	
24	05:42	Куколівка - Олександрійський район - Криничанський район - Дніпропетровськ	12:32	
25				
26	21:14	Дніпропетровськ - Зоря Комунізму	23:59	
27	00:00	Куколівка - Олександрія - Олександрійський район - рвоградський район - Немирівський район - Майдан-Чапельський - Вінниця	16:15	
28	08:50	Вінницький район - Майдан-Чапельський - Вільшанка	18:30	
29	05:45	Знам'янка Друга - П'ятихатки - Осикувате - Дружба	11:54	
30				
31				

Контроль за працею автомобіля

Дата	Прізвищє, посада перевіряючего	Виявлені недоліки	Підпис перевіряючего

3.12. Конструктор звітів програмного комплексу Navion

Navion володіє вбудованими, найбільш використовуваними звітами. Також користувач має можливість самостійно формувати індивідуальні звіти, використовуючи «Конструктор звітів»:

- Вільно змінювати вбудовані шаблони звітів, а також створювати індивідуальні звіти;
- Додавати та видаляти поля з пропонованого переліку, змінювати структуру та послідовність розташування;
- Сортувати отримані дані;
- Додавати обчислювані поля у вигляді результату математичної дії;

- Налаштовувати відображення (розмір, колір і т.д.) графічної інформації, такої як: графік швидкості руху, графік мото-годин та обертів двигуна, графік рівня та витрат палива, графік по термо-датчикам;

- Змінювати графічний метод відображення даних (графіки, діаграми, кругові діаграми);
- Керування кількістю одночасно відображених даних;
- Проводити математичні дії та виводити результуючі графіки.

Конструктор звітів

Шаблони користувача	Набір даних для	звіту
1. Користувацький шаблон №1 2. Користувацький шаблон №2	Загальні	Зупинка
3. Користувацький шаблон №3	Статистика	🕑 Широта
	Початок часу	🗹 Довгота
	🔲 Кінець часу	🗹 Адреса
	🔲 Загальний час	🗹 Геозона
	Рух	Паливо
	🔲 Дистанція	🗹 Початок заправки
	П Максимальна швидкість	🗹 Кінець заправки
	Середня швидкість	🕑 Залито

3.13. Безпека руху

Web-інтерфейс Navion адаптований для роботи з системою безпеки руху Мобілай (Mobileye). При використанні в автомобілі інтелектуальної системи допомоги водію (ADAS) (<u>http://www.mobileye.com/</u>) можлива передача всієї інформації про події на сервері нашої системи.

Апаратний пристрій Мобілай (Mobileye) розпізнає інші транспортні засоби, велосипедистів та мотоциклістів, пішоходів в небезпечних зонах, а також дорожні знаки та розмітку. Фіксує події перевищення швидкості, недотримання дистанції, відхилення від полоси руху. При цьому пристрій повідомляє про подію водію та передає інформацію на сервер.

Аналізуючи надходженні дані система Navion дозволяє диспетчеру отримати інформацію про стиль та безпеку керування персоналу.

4. Початок роботи

Для початку роботи з додатком виконайте підключення до мережі Інтернет. В адресному рядку введіть: navion.com.ua При успішній обробці запиту на екрані з'явиться віконце авторизації користувача.

Комплекс володіє системою розподілу прав доступу. Для входу в систему достатньо набрати зареєстровані персональні

дані.

Кожен користувач має персональний логін та пароль для входу в програму, вся інформація є конфіденційною.

Кожен користувач зобов'язаний використовувати додаток тільки під своїм логіном, так як акаунт може зберігати особисту інформацію користувача та налаштування. По завершенню роботи з програмою необхідно виконати вихід з додатку.

	Авторизація користувача	
Введі	ть Ваші дані	
	Ваша пошта	
a,	Пароль	
	Мова інтерфейсу: українська 🔻	
@ :	Запам'ятати мене Увійти	

Для продовження роботи з додатком заповніть поля «Логін» та «Пароль», далі оберіть мову інтерфейсу. Виконайте вхід.

Після успішної авторизації ви отримаєте доступ до свого акаунта. У верхній частині вікна представлені робочі вкладки користувача. У верхній правій частині представлений наступний функціонал налаштувань:

Ознака поточного користувача у вигляді логіна;

Іконка для виконання виходу з акаунта.

3. Налаштування картографії

Для роботи із звичним інтерфейсом картографії скористайтеся кнопкою (), яка розташована в верхньому правому кутку мапи.

В системі доступні наступні типи мап:

- Open Street Map
- Google
- Google (Hybrid)
- 2Gis
- Luxena

Для варіації масштабу відображення мапи скористайтеся командами . Знак «+» для наближення, «-» для віддалення. Стан значення масштабу мапи доступний для перегляду у верхньому правому кутку мапи.

Якщо відсутня необхідність працювати з бічними панелями, додаток надає інструмент їх приховування.

На мапі користувач може побачити відображення контрольних точок (зелені кола) і особисті точки інтерфейсу (фіолетові кола). На мапі також можуть відображатися числа на колах, тим самим відображається кількість контрольних точок в даній області. Щоб подивитись розташування цих точок, скористайтеся наближенням мапи. Поточне місцезнаходження користувача відображене на мапі у вигляді іконки автомобіля.



6. Вкладка «Головна»

6.1. «Період» - робота з періодом

Для отримання інформації по пересуванням транспортного засобу необхідно визначити період часу. У вкладці «Головна» представлені поля для роботи з часовим періодом. Задайте дві дати, використовуючи календар.



6.2. «Показати» - трек транспортного засобу та його аналіз

Для роботи з треками пересування транспортних засобів (ТЗ) задайте часовий період. Система виконає завантаження історії за обраний часовий період, це може зайняти декілька хвилин.

В вкладці «Головна» клацніть «Показати», далі в меню будуть доступні три команди обробки інформації «Трек», «Аналіз» і «Аналіз+Трек». «Трек» показує маршрут транспортного засобу на мапі, «Аналіз» заповнює вкладки «Статистика», «Рух», «Паливо», «Контроль трека», «Графік Палива», «Графік Живлення». «Аналіз + Трек» відображатиме маршрут і статистичні дані одночасно.

Для того, щоб відобразити на мапі трек і/або аналіз даного транспортного засобу (ТЗ), необхідно:

- 1. Вибрати необхідне ТЗ з переліку;
- 2. Вибрати потрібний період часу;

3. Натиснути «Показати», далі в меню обрати потрібну команду.

При виконанні однієї із даних команд сформований трек і/або його аналіз відображатиметься в режимі он-лайн.



6.3. Графік Палива



Графік відображає рівень палива, значення швидкості в поточний момент часу. Є можливість зміни кордонів графіка, збільшення масштабу. При наведені курсору на конкретні точки на графіку, відображається дата та час, яким відповідає точка, а також конкретні значення рівня палива і швидкості на той момент.

Якщо на транспортному засобі встановлено декілька датчиків палива, є можливість виводити на графік зображення всіх датчиків, у вигляді кривих. Для цього необхідно на Стрічці обрати вкладку «Звіти» та клацнути «Графіки», далі розташувати галочки в необхідних полях.

ОО∨і́ОО № Голов	зна 🕅 Звіти 💿 Нала	штування			
10.10.2016 00:00 Image: Constraint of the second seco	Звіти Шаблони Констру	Сформувати Оновити уктор придалити Зберегти	Графіки Вигляд		
Пошук			Графік	Палива	Живлення
🔨 без групи 4		Q	Швидкість руху		Ø
+ 1 RenaultAE1761HT	🖽 🦪 📲 (16) 🕑	Ċ.	ДП (усереднене)		
+ 2 RenaultAE1762HT	🖽 🕂 📶 (14) 🧿 10.0	ä	Датчик палива №1		
+ 3 RenaultAE1763HT	🖽 🥀 нет GPS данных!				
+ 4 MercedesAE0831HT	🕞 🔮 💼 (20) 🧿 36.0	1 iii	Датчик палива №2		
			Датчик палива №3		
			Датчик палива №4		
			Датчик руху		
			Живлення		
			L		

6.4. Графік Живлення



Графік відображає напругу живлення, варіації значення швидкості в залежності від часу. Є можливість зміни кордонів графіка, збільшення масштабу. При наведенні курсору на конкретні точки на графіку, відображається дата та час, яким відповідає точка, а також значення напруги, швидкості та стан запалювання (при умові підключення датчика запалювання) на той момент.

6.5. «Очистити» - приховати маршрут транспортного засобу

Для того, щоб приховати маршрут ТЗ, необхідно натиснути інструмент «Очистити», далі в меню обрати команду «Трек - Прибрати відображення треків з мапи».



6.6. «Геозони» - робота з геозонами

Для контролю та аналізу місцезнаходження та/або відвідування певних територій транспортним засобом, є можливість створювати області контролю, звані Геозони.

Всі створені геозони доступні тільки поточному користувачеві, їх не побачать інші користувачі, як і Ви не побачите геозони інших користувачів.

Для того, щоб створити геозону на мапі, необхідно у вкладці «Головна» натиснути «Геозони», далі в меню слід обрати тип геозони:

- «Область» для створення геозони в довільній формі;
- «Лінія» для створення геозони у вигляді лінії;
- «Коло» для створення геозони у вигляді кола;
- «Прямокутник» для створення геозони у вигляді прямокутника;
- «Маркер» для створення маркеру на мапі.

🛇 🔾 🖓 🕅 Головна 👔 Звіти 💿 Налашту	гвання
10.10.2016 00:00	🕅 🖉 Змінити 🖉 Відмінити
20.10.2016 12:45 🖸 Показати Очистити Звіти	Геозони 💼 Видалити 🔛 Зберегти
Пошук	 Область Створити область користувача на мапі.
	Лінія
	Створити лінію користувача на малі.
	Створити коло користувача на мапі.
	Створити прямокутник користувача на мапі.
	Маркер Створити маркер користувача на мапі.
	Prečnuchí stop 36

Для створення геозон у формі Кола та Прямокутник потрібно вибрати центр фігури, далі з натиснутою лівою клавішою миші, виконати розтягування фігури на достатній відстані, щоб вкрита область містила необхідну підконтрольну територію.

Завершити створення Геозони, форми Лінія і Область, можна двійним натисканням миші (для Області, обов'язково, закінчення повинно бути в начальній точці, для створення замкнутої області).

По закінченню креслення зони на екрані з'явиться діалогове вікно, в якому потрібно ввести інформацію про назву та адресу отриманої зони. Закінчити створення можна, якщо натиснути «Зберегти» або «Відмінити» створення зовсім. Створена геозона на мапі відображатиметься в вкладці «Геозони» в Інформаційних Вкладках.



Під час креслення, раніше неактивні команди «Відмінити» та «Видалити» змінюють стан на активний, що дозволяє відмінити створення геозони під час креслення і видалити останню розташовану точку. Обравши потрібну геозону, є можливість ввести зміни (наприклад, розташування точок).



7. Вкладка «Звіти»

7.1. «Звіти» - робота з звітами

Для швидкого доступу та зручності користувача дана група команд також винесено до вкладки «Головна», так як група «Звіти» включає в себе найбільш використовувані звіти, доступні для формування через web-інтерфейс.

Для того, щоб створити звіт T3, необхідно:

1. Обрати необхідне ТЗ з переліку;

2. Обрати необхідний часовий період, за який потрібно сформувати звіт

3. Натиснути «Звіти», далі в меню обрати потрібний звіт:

• «Звіт по зупинках» - звіт включає в себе такі данні, як загальна кількість зупинок, загальний час руху, середню та максимальну швидкість ТЗ, пройдену дистанцію за даний період;

• «Звіт в геозонах» - звіт включає в себе загальну кількість зупинок, загальний час руху, середню та максимальну швидкість ТЗ, пройдену дистанцію в геозонах;

• «Звіт по руху» - звіт включає в себе загальний час зупинок, загальний час руху, середню та максимальну швидкість, пройдену дистанцію, середню та максимальну швидкість;

• «Звіт по паливу» - звіт включає в себе час початку та кінця заправки, тривалість заправки, початковий та кінцевий рівень палива, кількість заправок та зливів, різницю між початком та кінцем заправки (даний звіт формується у випадку, якщо на ТЗ встановлено Датчик Рівня Палива).

Всі звіти зберігаються за замовчуванням у форматі PDF. Для того, щоб завантажити звіт у форматі Excel, необхідно натиснути ярлик Excel в полі потрібного звіту.



7.2. «Конструктор звітів» - створення індивідуальних форм звітів користувача

Конструктор звітів дозволяє створювати особисті звіти. Додавати та видаляти поля із запропонованого переліку, змінювати структуру та послідовність розташування пунктів в звітах.

Для того, щоб створити індивідуальну звітну форму, потрібно:

- 1. Натиснути «Конструктор звітів», далі в меню обрати дані для звіту;
- 2. Далі обрати команду «Зберегти».

Збережений шаблон користувача відображатиметься в переліку «Шаблони».

🔡 Голов	на	10	Звіти	Пала	штуван	ня		
	Звіт	<mark>0</mark> ти	Шаблони	Закри констру) (ти ктор	Сформувати 🕢 Оновити 📊 🧐 Видалити 📑 Зберегти Графіки Вигляд		
				_			Конструктор звітів	
IT	₽	đ	ıll (18)	P	ż	Шаблони користувача	Набір даних для	і звіту
IT IT	₽ ₽	6	iiii (13)	P	ż	1. Шаблон користувача №1	Загальні	Зупинка
-11 2111T	₽		HET GPS (анных!				,
	4.0	UII.	(12)	0 /4.0	*		Статистика	Широта
							🖉 Початок часу	🗆 Довгота
							🖉 Кінець часу	🗆 Адреса
							🗹 Загальний час	🗆 Геозона
							Рух	Топливо
							🔲 Дистанція	🖉 Початок заправки
							🔲 Максимальна швидкість	🗹 Кінець заправки
							Середня швидкість	Залито

При необхідності використати створений шаблон одноразово натисніть «Сформувати», в такому разі шаблон не буде збережений в переліку «Шаблони».

Для того, щоб видалити створений шаблон, потрібно:

1. Натиснути інструмент «Конструктор звітів», далі в меню обрати шаблон для видалення;

2. Натиснути команду «Видалити»

Після завершення даної дії користувацький шаблон звіту буде видалений з «Конструктора звітів», а також з переліку «Шаблони»



8. Вкладка «Налаштування»

Дана вкладка дає можливість налаштувати інтерфейс на розсуд користувача. Вкладка включає в себе перемикачі:

«Супутники» - вмикає/вимикає індикатор кількості супутників в Вертикальному Розділі;

«Іконки меню» - вмикає/вимикає відображення іконок Стрічки;

«Іконки меню» - вмикає/вимикає відображення іконок Інформаційні Вкладки;

«Контроль треку» - відображає/приховує додаткову вкладку «Контроль Треку»;

«Групи ТЗ» - відображає/приховує групу транспортних засобів (при вимкненому налаштуванні всі транспортні засоби в Вертикальному Розділі будуть відображатися загальним переліком);

«Стат. вісь Y» - при вимкненому режимі вісь Y стає динамічною та автоматично змінюється в залежності від результативних показників в графіку, при увімкненому режимі вісь Y залишається стаціонарною.



Стат. ось)

On