1 Руководство пользователя

1.1 Вход в программу мониторинга

На странице входа в программу введите Логин и Пароль. Нажмите кнопку «Вход в мониторинг».

٨	Логин
ē	Пароль
	ВХОД В МОНИТОРИНГ

1.2 Обзор

- В верхнем меню программы расположены вкладки доступные пользователю. При выборе вкладки, в главном окне открывается соответствующий раздел. Пользователю доступны основные вкладки для работы с системой мониторинга:
- Объекты
- История
- Геозоны
- Отчеты
- Уведомления
- Просмотр событий уведомлений

1.3 Объекты

Этот раздел содержит список всех доступных пользователю объектов системы. При работе с объектами доступны инструменты поиска, фильтрации, группировки и отображение статуса объекта. При выборе объекта доступна более подробная информация о нем.



Справа от каждого объекта находятся три колонки со статусами его состояния. Для пользователя с соответствующими правами есть кнопка редактирования параметров объекта.

цдс	Объекты 🕑 И
Список объектов	
	Q
 Без группировки ПСВ1290 АТ02 	✓
CB]294 AJ 02	2 🖉 🖓 🏠
□ [RL]031 AQ 08	🥐 💋 🔕
[RL]032 AQ 08	👁 🛫 🚿 😂 🚳
□ [RL]041 AQ 08	🛫 💋 🔕 🖉
[RL]043 AQ 08	d 🖉 🌮 d 🖉
[RL]046 AQ 08	de 🖉 🖉 de de de de la derectore derectore de la derectore derectore de la de
□ [RL]049 AQ 08	de 🖉 🖉 de de la deservación deservación de la deservación deservación deservación de la deservación deserv
□ [RL]174 AC 08	🛃 🖉 😂 🚽 🛫
_	
[RL]032 AQ 08	34.4 км/ч
Койшебекова, 110, Тараз	
Положение по 5 спутникам	9 с. назад
🚿 Связь с сервером	

При выборе объекта в списке, включается режим слежение за выбранным объектом на карте, а также появляется подробная информация о состоянии объекта в окне, расположенном под списком.

Элементы управления списками:

Иконка	Описание
0	Поиск в активном списке записи с именем,
r	введенным в поле слева от кнопки.

🗆 показать все	Позволяет поставить отметку и отобразить на карте все объекты активного списка.		
+	Развернуть дерево		
8	Свернуть дерево		
	Позволяет отобразить группы объектов/геозон		
	Позволяет скрыть группы объектов		

Статусы состояния объекта

Статус-	Всплывающая подсказка	Описание
иконка		
3 fee		Редактирование параметров автомобиля.
		Появляется при слежении за выбранным объектом. При перемещении объекта нужная область карты будет смещена в соответствии с его местоположением.
S	Объект отключен	Нет связи с объектом.
ø	Объект на связи	Объект на связи.
	Последнее состояние:	Нет связи с объектом, в момент передачи последних
	Объект стоит	данных объект не двигался.
0	Объект стоит	Объект на связи, находится на стоянке.
\bigcirc	Объект в движении	Объект на связи и находится в движении.
6	GPS/Глонасс модуль не работает!	GPS или Глонасс модуль не работают.
82	GPS/Глонасс сигнал доступен. Определено 5 спутников	Нет связи с объектом, в момент передачи последних данных GPS/Глонасс сигнал был доступен.
6	GPS/Глонасс сигнал доступен. Определено 5 спутников	Объект на связи, GPS/Глонасс сигнал доступен.

Под списком объектов располагается блок подробной информации, который содержит детальную информацию о текущем состоянии объекта, включая его местоположение, положение по спутникам и время его определения, состояние подключения.

Для фильтрации списка объектов выберите в выпадающем списке нужный фильтр. При наведении курсора на кнопку фильтра доступны кнопки создания, редактирования и удаления группировки.

цдс	📮 Объекты 🕑 И						
Список объектов							
	Q						
по_перевозчику_cdstaraz	/ 🕂 🛃 🗡						
🕀 Без группировки	<u>^</u>						
🛖 по_перевозчику_cdstaraz							
Маршруты							
😑 🗹 TOO "Smart City Service"							
[SCS]028 AT 08	1 🖉 🖉 🖉						
[SCS]031 EY 02	🛫 💕 🕥 😚						
🗹 [SCS]035 AT 08 🛛 🤇	> 🛫 🚿 😂 🕤						
[SCS]037 AT 08	1 🖉 🖉 🚽						

1.4 История

Данный раздел позволяет просматривать и анализировать историю перемещения выбранного объекта, статистику, состояния за выбранный временной интервал. Интервал задается с помощью календаря или с помощью быстрых ссылок для настройки интервалов.

Внешний вид раздела приведен на картинке ниже.





В левой части экрана есть возможность скрыть транспортные средства с карты, скрыть парковки на карте. Представлена краткая информация об истории передвижения объекта за выбранный временной интервал: пробег, максимальная и средняя скорость объекта, время в движении/простоя/работы двигателя, информация о топливе. Также есть возможность активировать просмотр скоростного режима объекта на карте.

Хронометраж

На этой вкладке отображаются статистические данные по движению и стоянкам объекта: время и дата стоянки или движения, продолжительность, пробег в состоянии движения, адрес места стоянки. При выборе строки в списке на карте соответственно отобразится маркер стоянки или трек за период.

Хрон	ометраж Заж	сигание	Сообщени	я Топливо	Графи	с Геозоны		
#	Состояние	Дата от		Дата по	Вре	емя	Пробег	Адрес
1	Стоянка	16.11.2024	4 00:00:27	16. <mark>11.2024</mark> 00:05:	40 5 м.	ин. 13 с.		
2	Движение	16.11.2024	4 00:05:40	16.11.2024 00:11:	41 6 м.	ин. 1 с.	3 км.(3 км.)	
3	Стоянка	16.11.2024	4 00:11:41	16.11.2024 00:13:	15 1 мі	ин. 34 с.		
4	Движение	16.11.2024	4 00:13:15	16.11.2024 00:15:	23 2 мі	ин. 8 с.	415 метр. (3.4 км.)	
5	Стоянка	16.11.2024	4 00:15:23	16. <mark>11.2024</mark> 09:30:	24 9 ч.	15 мин.		
6	Движение	16.11.2024	4 09:30:24	16. <mark>11.2024</mark> 09:46:	51 16 M	ин. 27 с.	8.2 км.(11.6 км.)	

Зажигание

Данная вкладка позволяет увидеть данные о зажигании объекта в виде таблицы. Указывается время включения/отключения зажигания и адрес. Выбор строки в списке отобразит маркер события на карте.

_	иетраж	Зажиган	ие	Сообщения	То	пливо	График	Геозоны	
# E	Время		Сооб	щение		Адрес			
1 1	6.11.2024 00	0:17:23	Зажи	гание отключено	,				

Сообщения

На данной вкладке отображаются сведения о выбранном объекте в каждой точке трека в виде таблицы. Каждая строка содержит время точки, координаты, скорость объекта, состояния датчиков. При выборе строки в списке отобразится маркер события на карте.

Хрон	ометраж	Зажига	ние	Сообщения	Топл	иво	Графин	с Геозоны	
#	Время		Коо	рдинаты		Скор	ость		
1	16.11.2024	00:00:27	42.92	28062, 71.381153	(5)	0			
2	16.11.2024	00:01:27	42.92	28059, 71.381153	(5)	0			
3	16.11.2024	00:02:27	42.92	28053, 71.381152	(5)	0			
4	16.11.2024	00:03:27	42.92	28047, 71.381151	(5)	0			
5	16.11.2024	00:04:27	42.92	28045, 71.381147	(5)	0			
6	16.11.2024	00:04:57	42.92	2804, 71.381143 (5)	0.7			

Топливо

В данном разделе отображается информация о заправках и сливах топлива, с указанием объема топлива, времени, продолжительности, а также адреса события.

График



На данной вкладке представлен график скорости движения и значений датчиков объекта за заданный временной интервал.

Для более удобного просмотра, на графике выделите правой кнопкой мыши нужный интервал времени, появится график объекта только за выбранный интервал времени.



Для возвращения к исходному виду графика нажмите кнопку «Reset zoom».

Клик по нужной точке на графике переместит выбранный объект на карте в соответствующую точку.



Геозоны

На вкладке представлена таблица посещений объектом геозон с содержанием информации: наименование геозоны, дата входа и выхода, время пребывания в геозоне, адрес.

Клик на нужной строке переместит выбранный объект на карте в соответствующую точку.



1 0.0	
4 00.	
9 0 c.	
1 0 c.	
9 0 c.	
5 0 c.	
2 0 c.	
1	14 0 c. 29 0 c. 11 0 c. 19 0 c. 355 0 c. 42 0 c.

1.5 Геозоны

Эта вкладка предназначена для работы с геозонами, имеющимися в системе. При работе с геозонами доступны инструменты поиска, фильтрации и группировки геозон.

Доступность инструментов создания, редактирования и удаления геозон зависит от прав пользователя, под именем которого выполнен вход в систему.

При выборе в списке геозоны карта центрируется на ней.

Элементы управления списками:

Иконка	Описание
٩,	Поиск в активном списке записи с именем,
	введенным в поле слева от кнопки.
Показать все	Позволяет поставить отметку и отобразить на
	карте все объекты активного списка.
+	Развернуть дерево
	Свернуть дерево
	Позволяет отобразить группы объектов/геозон
	Позволяет скрыть группы объектов

Элементы управления деревом геозон:

Иконка	Описание
See .	Редактирование группы.
5	
	Копирование выбранной геозоны и
	редактирование созданной копии.
A	Редактирование выбранной геозоны.

×	Удаление геозоны или группы.
-	Создает новую геозону

1.6 Отчеты

Данный раздел меню предназначен для формирования различных отчетов о работе интересующих пользователя объектов системы. Для получения отчета требуется выбрать объекты, тип отчета и интервал времени, за который отчет будет сформирован. При необходимости можно выбрать дополнительные параметры.

Форма заказа отчета		Списо	ок отч	етов			
	Построить						Q
Интервал Сегодня вчера неделя предыдущая неделя месяці предыдущий месяці	Тип отчета О Контроль маршрута	72		1	Нарушения по маршруту с 13.11.2024.03:00 по 15.11.2024.02:59	14.11.2024 21:29	8
17.11.2024 00 • : 00 • 17.11.2024 23 • : 59 •	Назначение маршрутов Нарушения	7		0	Контроль маршрута с 13.11.2024.03.00 по 15.11.2024.02.59	14.11.2024 21:17	*
Объекты		7		1	Контроль маршрута с 13.11.2024.03.00 по 15.11.2024.02.59	14.11.2024 21:16	\approx
□ по_перевозчику_cdstaraz ∨	Q	7		1	Контроль маршрута с 13.11.2024.03.00 п 0.15.11.2024.02.59	14.11.2024 20:46	
TOO "ArsenTransCompany" [ATC]019 AI 08 [ATC]025 AI 08		7		1	Контроль маршрута с 13.11.2024.03.00 по 15.11.2024.02.59	14.11.2024 20:45	
[ATC]025 A5 08 [ATC]072 AS 08 [ATC]176 AG 08		7		8	Контроль маршрута с 13.11.2024.03.00 по 15.11.2024.02.59	14.11.2024 20:45	
 [ATC]177 AG 08 [ATC]178 AG 08 [ATC]205 AJ 08 		7		8	Контроль маршрута с 13.11.2024.03.00 по 15.11.2024.02.59	14.11.2024 20:44	
[ATC]221 AJ 08 [ATC]229 ACY 08 [ATC]229 ACY 08 [ATC]268 AJ 08 [ATC]313 AR 08		7	3	8	Превышение скорости по маршрутам подробный с 14 11 2024 03 00 по 15.11 2024 02.59	14.11.2024 20:05	
□ [ATC]330 ACX 08	*				Превышение		-

Для создания части отчетов, либо построения тренда по тем или иным показателям требуется наличие на объекте определенных датчиков (датчики топлива, счетчики пробега, расходомер и пр.). К примеру, для формирования отчета по работе оборудования требуется подключение датчиков состояния оборудования (зажигания).

Любой отчет открыть в браузере в виде файла формата PDF, MS Excel или HTML.

Для формирования отчета необходимо осуществить следующие действия:

- В рабочей области необходимо выбрать объекты, по которым нужно получить отчет.
- В верхнем правом углу экрана выбрать интересующий интервал отчета.
- Выбрать тип отчета.
- При необходимости выбрать дополнительные параметры и нажать «Построить».

1.6.1 Типы отчетов

- Основные типы отчетов доступные в системе:
- Сводный отчет содержит суммированную информацию по пробегу, работе двигателя, скоростному режиму, расходу, заправкам, сливам топлива за выбранный период

- Заправки-сливы отчет содержит детализированную информацию об адресе, объеме топлива, дате и продолжительности заправок и сливов.
- Движения-стоянки отчет содержит детализированную информацию о поездках и стоянках, такую как продолжительность, пробег для каждой поездки, адрес стоянки.
- Геозоны отчет содержит информацию о времени нахождения, а также дате посещения и выхода из геозоны.
- Посещенные улицы отчет содержит дату посещения и наименование улиц, а также время нахождения и пройденное расстояние по улице.
- Обороты двигателя отчет содержит данные о продолжительности работы двигателя, максимальном и минимальном значении оборотов.

1.7 Уведомления

В данном разделе можно создать уведомление о событии, которое произошло с объектом мониторинга.

Создание уведомления	Выберите автомобили
Назад Сохранить	
Велите название увеломления	
south a nasanna je qannanni	Без группировки 🗸
	CAT 950 GC r.H.504
зыверите тип уведомления	CAT 950 GC r.H.505
Сливы	CAT 950 GC r.H.506
О Геозоны	CAT 966 L F.H.507
🔿 Заправки	CAT 966 r.H.508
О Значение сенсора	CAT M320D2 F.H. 562
О Маршруты	CAT M320D2 r.H. 563
О Отклонение от маршрута	Chevrolet Captiva г.н. 10
	Chevrolet Niva г.н. 227
О Скорость	Chevrolet Niva г.н. 30
	Chevrolet Niva г.н. 61
выверите спосов доставки	Chevrolet Niva г.н. 82
	 Hitachi 190W г.н.557
5М5	 Hitachi 250 г.н. 519
Шаблон сообщения	 Hitachi 250 г.н. 523
	- Нітасрі 250 г.н. 524
(address)	Hitachi 330 r H 554
//	Hitachi 330 r u 555
	Hitachi 330 r H 556
	0 15020 1.8.65
	U PRADO F.H.14
	PRADO F.H.5

Главное окно разделено на несколько подразделов.

Для создания уведомления требуется выполнить ряд действий.

В первом подразделе требуется выбрать тип уведомления. В данный момент для контроля доступны следующие типы уведомлений:

- Заправки и Сливы
- Посещение геозон
- Изменение значений датчиков
- Отклонение от маршрута
- Отсутствие данных от объекта
- Изменение скорости

Также требуется выбрать тип доставки уведомления: На электронную почту, SMS сообщением, либо всплывающим сообщением в окне системы мониторинга. Шаблон сообщения можно отредактировать, добавить или убрать значения-переменные.

Далее, требуется выбрать один или несколько объектов мониторинга.

Далее, для уведомлений по посещению геозон и отклонению от маршрута, требуется выбрать соответствующую геозону.

В последнем разделе требуется выбрать параметр срабатывания уведомления. В зависимости от типа уведомления параметр срабатывания будет разный. Также можно уточнить время и день недели срабатывания и выбрать условие присутствия или отсутствия объекта в геозоне.

После выбора всех настроек требуется сохранить уведомление. После сохранения уведомление появится в списке.

Для просмотра событий произошедших по созданному уведомлению, нужно перейти в раздел просмотре событий. Для этого нужно нажать на конверт на главной панели.

🦉 - внешний вид иконки перехода в раздел просмотра событий.

Оповещения		
		Q
Скрыть прочитанные		
ДБС, КазцинМаш, РМК, ЦМС, Тишинский рудник, ЦЗО РГОК, ограничение 25	02-12-2024 16:32:02	×
ДБС, КазцинМаш, РМК, ЦМС, Тишинский рудник, ЦЗО РГОК, ограничение 25	02-12-2024 16:32:02	×
ДБС, КазцинМаш, РМК, ЦМС, Тишинский рудник, ЦЗО РГОК, ограничение 25	02-12-2024 16:32:02	×
ДБС, КазцинМаш, РМК, ЦМС, Тишинский рудник, ЦЗО РГОК, ограничение 25	02-12-2024 16:26:57	×
ДБС, КазцинМаш, РМК, ЦМС, Тишинский рудник, ЦЗО РГОК, ограничение 25	02-12-2024 16:26:05	×
ДБС, КазцинМаш, РМК, ЦМС, Тишинский рудник, ЦЗО РГОК, ограничение 25	02-12-2024 16:25:33	×

Раздел просмотра событий разделен на две части. В левой части находится список сработавших уведомлений, в правой части выводится шаблон сообщения.

1.8 Инструменты

Панель содержит инструменты для работы с картой. На текущий момент доступны следующие инструменты:

- Поиск местоположения по адресу
- Скачать снимок карты в формате PNG
- Поиск маршрута по дорогам между двумя точками
- Измерение расстояния между двумя или более точками
- Отображение последнего движения объектов на карте
- Поворот карты по часовой стрелке
- Сброс установленного поворота карты

