# Система коммерческого мониторинга "Горизонт"

### Руководство по эксплуатации



### Оглавление

Описание	3
Быстрый старт	4
Начало работы	4
Вход в систему	4
Интерфейс	5
Настройки пользователя	7
Объекты	8
Создание объекта	8
Мониторинг	9
Геозоны	10
Создание геозон	11
Уведомления	12
Отчеты	
Добавление графика	
Выполнение отчета	19
Система мониторинга	21
Геозоны	21
Создание геозон	22
Действия с точками	27
Свойства геозон	28
Интерфейс	
Вход в систему	
Смена пароля	35
Вход под другим пользователем	
Возврат к основному пользователю	
Верхняя панель	
Главное меню	
Навигация по вкладкам	
Меню пользователя	
Рабочая область	41
Нижняя панель	42
Карта	43
Поиск на карте	44
Навигация по карте	45
Масштабирование карты	45
Использование карты на различных вкладках	45

Календарь	.46
Способ 1	.46
Способ 2	47
Списки, фильтры, маски	47
Динамический поиск	.48
Маска имени	.49
Действия со списками	.50
Основные настройки пользователя	.53
Объекты	54
Создание объектов	.55
Действия с объектами	.57
Свойства объектов	.59
Группы объектов	.60
Создание групп	60
Действия с группами	63
Применение групп	63
Отчеты	63
Уведомления	64
Свойства групп объектов	66

# Описание

Система коммерческого мониторинга "Горизонт"- это комплексное решение для мониторинга и управления транспортными средствами, которое помогает компаниям улучшить операционную эффективность, снизить расходы и повысить уровень безопасности.

#### Назначение и функции:

- осуществлять контроль как легкового транспорта, так и спецтехники, экскаваторов, грузовиков, складской техники;
- контролировать пассажирские перевозки и грузоперевозки;
- контролировать ключевые показатели транспорта, например, пробег, расход топлива;
- получать подробные отчеты о маршрутах, скорости движения, простоях транспорта, выездах за пределы разрешенных геозон, стиле вождения и другую информацию в зависимости от задач клиента.

Программа требует установки мониторингового оборудования на каждый объект (не ограничивая их по номенклатуре) и настройки ПК под регламент конкретного потребителя, включая подключение к нему мониторингового оборудования. ПК имеет микросервисную архитектуру. Тип ЭВМ: ПК; ОС: Windows.

# Быстрый старт

В Быстром старте описываются основы работы в системе мониторинга.

## Начало работы

Система спутникового мониторинга Горизонт позволяет пользователям осуществлять наблюдение и контроль над их объектами: транспортными средствами, сотрудниками, стационарными объектами, домашними животными и т. д.

### Вход в систему



User	
	©
🗌 Запомнить	
Войти	2
©ARKAN	

- Введите имя пользователя и пароль (1).
- Нажмите **Войти** (2).

## Интерфейс

Основные элементы интерфейса системы мониторинга показаны ниже.

#### Верхняя панель



#### <u>Рабочая область</u>



#### <u>Карта</u>



#### <u>Нижняя панель</u>



## Настройки пользователя

Диалог настроек пользователя позволяет адаптировать функции системы мониторинга под свои нужды и сделать работу с ней максимально комфортной.



- Наведите на имя пользователя (1) в верхней панели.
- Выберите пункт Настройки (2).
- Внесите необходимые изменения (3).
- Нажмите Сохранить (4).

В секции Основные общих настроек укажите город, открытый на карте, и дополнительную информацию об объектах.

## Объекты

Объект — это транспортное средство, техника, человек, животное или другой движущийся, или стационарный, объект за которым ведется наблюдение.

### Создание объекта

	Иониторинг 闷 Треки 🗐 Сооби	ения 🛅 Отчеты 🖏 Ге	еозоны 🛈 Уве	аомления 😸 Водите	ели 🛱 Объекты	& <u>use</u>
Объекты	Группы	+ 1000		3arot	Annagrada	South and a second seco
ать	Q. Поиск	an - Search		and the second second	Central and the second	
	* 喧×	Second and the	10	and a state	- Alaman - Sum	(Data)
ус	× 11	×	Ввенигородская	and the your Con	2 Martin Printing	
Новый объект						×
Основное Доступ	и Иконка Дополнительн	о Датчики Произ	звольные поля	Группы объектов	Команды	
Качество вождения	Детектор поездок Техобслух	кивание				
MMd.*	Новый объект					
Тип объекта:						
	Wales					
Типустроиства.	wiaion 👻					
Адрес сервера:	nespi					
уникальный ID:						
Гелефонный номер						
IOMENT.	ЗАО Балтавтоно 🗸					
Создатель:	user 🗸					
Счетчик пробега:	GPS 🗸	Текущее значение:*	0 к	м Авто 🗌		
Счетчик моточасов	: Датчик зажигания 🗸	Текущее значение:*	0 4	Авто 🗌		
Счетчик GPRS- трафика:	Сбросить	Текущее значение:	0 4	б Авто 🗌		
						-
		100 1 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		8	Отмена	UK
		A de la		A.V.	- and -	127
		введите адрес		ymmua	WK +Bm Keapm	
		© APKAH		and drag		15:1

- 1. Нажмите на кнопку Создать на вкладке Объекты.
- 2. Укажите имя объекта.
- 3. Выберите тип устройства (поле Адрес сервера заполняется автоматически).
- 4. Укажите уникальный ID оборудования, необходимый для идентификации объекта системой.

## Мониторинг

На вкладке Мониторинг показывается рабочий список объектов. Созданный объект попадает в рабочий список автоматически.

Чтобы увидеть последнее известное местоположение объекта на карте, щелкните по его имени в списке. Для просмотра дополнительной информации об объекте нажмите на его иконку в списке или иконку на карте.



На вкладке **Мониторинг** доступны основные функции, связанные со слежением. Напротив имени объекта в списке показываются иконки (опции мониторинга), позволяющие оценить состояние объекта или совершить над ним какие-либо действия. Набор иконок регулируется в настройках рабочей области, которые открываются после нажатия на кнопку : в ее правом верхнем углу.

## Геозоны

Геозона — это произвольно ограниченный участок на карте, который может использоваться для целей мониторинга.



Геозоны можно использовать в отчетах, маршрутах, уведомлениях. Например, при пересечении границ геозон могут срабатывать уведомления с различными типами действия.

### Создание геозон

6	ARKAN	🚱 Мониторинг	🐼 Треки	🗐 Сообщения	🔝 Отчеты	🖏 Геозоны	🛈 Уведомления	😸 Водители	🙀 Объекты	용 <u>user</u>
	Геозоны	Группы	Î	+	TC		орона	A C		- Handy
Свой	ства геозоны - Новая	а геозона			Kapnoeton	рольшая Невхо	Грузовое депо Финлянда вокзала	050	Romocroo	Полюстрово
Oc	новное Доступ			Derporpart	28	$\mathbf{x}$	Военно-		Ленинградский металлический завод	парк парк
	• Новая ге	озона		сторона		<u>A</u> U	академия имени С. М. Кирова	осенал	CENT PANON	
Опис	ание:			1EY			Alexano	KOMCOMONAL COLOR	One Haceberry	
			<i>[i</i> :		Seprecutinpones	HEBO	Литейный мост	бережная Гла водопр ста	вная оводная інция	
2 <del>  TMR:</del>	• Круг	~			остров Тро	цкий				Большая Охта
Клие	ат: ЗАО "Бал	тАвтоПо 🗸		* =Monanutrean						approved and approved
Созд	атель: user	$\sim$			K.					
Групг	a:	~	•	N. S.				Пес	ки	
Изоб	ажение:	Библиотека		Санк	т-Петербург			-644	7	14
4				кий	2 Salaran					HAC
3 Danu	1500				Сазанский	Парнови	Безын	мянный тров	- Hereit	Малая Охта
Коор,	цинаты: 59,936	30,342			Anp	аксин двор				
Плош	адь: 706.858 га	3					Chest A		Мост Алексан	дра
Пери	метр: 9.425 км, (	(9425 м)		101	A Straneo		critar Car	нция	acon Superar	
Цвет:	Z 💻 I I			SHI-	- Tel		flemer 4.000	обург-	Монастырский	
Види	иость: от 1 🗘	до 19 🗘		Адмиралтеиски					dimonon 1	Финляндский
5	Ormona	Comorana Co	хранить		real o			Hive 06800		железнолорожный Клочк
Co	адать Q Поиск				and the	raman A				The state of the s
Atz		*		1000 1000 100			La:	- WAR		Contraction of the second
				S.	Iocconcervit pe		Волково		$\mathbb{R}$	Невский. зовод
				Введите адр	ec		40-020	JA	Завод турбинных	No with
								A N	лопаток	
					© APKAI	1				10:57:53(+03)

- 1. Укажите имя геозоны.
- 2. Выберите тип Круг.
- 3. Укажите радиус геозоны.
- 4. Отметьте центр геозоны на карте (двойной щелчок в нужном месте).
- 5. Нажмите Сохранить.

Для создания геозон более сложных форм выберите типы **Полигон** или **Линия**. В таком случае для формирования их границ на карте необходимо поставить несколько точек.

### Уведомления

В Горизонте можно настроить получение уведомлений о событиях, происходящих с объектом: превышении скорости, потере связи, заправке или сливе топлива, проведении техобслуживания, входе в геозону или выходе из нее и т. д.

Рассмотрим процесс создания уведомлений на примере уведомления о входе в геозону.

1. Нажмите Создать на вкладке Уведомления.

	🚱 Мониторинг	🖾 Треки	🗐 Сообщения	🔝 Отчеты	🖏 Геозоны	🕥 Уведомления	😸 Водители	😭 Объекты	ठ्ठ <u>user</u>
Создать	U 🗈 C 🛒	* ⊑ ×	нтральноа Гэц	COORCEMPT		and the second s	San Anton	mar house a	Construction of the second
	Свой	ства уведом	ления:				×		Longer and the second
	0	≣ Q ∏or	иск					enning	
	<b>2</b>	🖞 Ларгус 1	1 (9811111)		🗆 🎨 Ларг	rc 2 (9802216)		Eopoean	Powenckan your
	-	🎭 Нива (98	802439)						Day LILL
								ething leaders	и голова
									ирот Предтеченский маст
4.								an yanada	Обводный б канал
								Inconstant Inconstant	Specan prova
					Отме	на Назад	Далее		Openyeccas yneua
			иа Введите адр	pec	7/3	Eopozas your	accent store	*K «Bimopoù Kaopman-	Волково
			9	© APKA	н	Handlan			14:56:24(+03)

- 2. Выберите объект, для которого оно создается.
- 3. Выберите тип уведомления условие его срабатывания.

ыберите тип уведомления:	
Скорость	3 • Геозоны
Тревога (SOS)	Параметр в сообщении
Значение датчика	Потеря связи
Простой	🔵 Заправка или зарядка батареи
Слив	

4. Выберите тип контроля В геозоне (уведомление срабатывает внутри геозоны).



- 5. Укажите геозоны (5).
- 6. Отметьте, какие действия должны быть предприняты в случае срабатывания уведомления.

	@		
Оправить команду	•		
Зарегистрировать со	юытие		
Показать онлайн-уве	здомление во всп	лывающем окне	
URL-адрес звука:			
Цвет:			
Мигание мини-окна:	4		
Отправить уведомле	ние в Telegram		
🗌 Отправить отчет по е	email		

7. Введите текст уведомления.

#### Свойства уведомления:

Введите текст уведомления, используя теги, приведенные ниже. Когда уведомление **7** тает, эти теги будут заменены реальными значениями.

%UNIT% вошел в %ZONE%. %POS\_TIME% он двигался со скоростью %SPEED% около %LOCATION%.

Тег	Описание						
%UNIT%	Имя объекта						
%CURR_TIME%	Текущие дата и время						
%LOCATION%	Местоположение объекта в момент уведомления						
%LAST_LOCATION%	Последнее известное местоположение объекта						
%LOCATOR_LINK(60,T)%	Создать ссылку локатора для сработавшего объекта (в скобках укажите срок действия ссылки в минутах, параметры Т и G для отображения треков и геозон)						
%ZONE_MIN%	Наименьшая из геозон, в которых находился объект в момент уведомления						
%ZONES_ALL%	Все геозоны, в которых находился объект в момент уведомления						
%UNIT_GROUP%	Группы, включающие в себя объект, по которому сработало						
	Отмена Назад Далее						

8. Укажите имя.

۸

Имя:	В гео	зоне	
Описание:	Доба	авьте описание	
Интервал (от - до): 🗌			
Период контроля относительно текущего времени:	За п	оследний час	•
Мин. продолжительность тревожного состояния:	10	секунд	
Макс. количество срабатываний:	3		ic.
Генерировать уведомление:			
• При изменении состояния			
🔵 Для всех сообщений 🤨			
Мин. продолжительность предыдущего состояния:	0	секунд	
Макс. время между сообщениями:			
Таймаут:	0	секунд	
Включено			
	₩.		

- 9. Укажите параметры срабатывания уведомления.
- 10. Нажмите ОК.

При срабатывании уведомления оно показывается во всплывающем окне в правом верхнем углу экрана.

## Отчеты

Отчеты в Горизонте можно выполнить на основе предварительно созданных шаблонов. В шаблоне содержится информация о том, какие таблицы и графики должны быть включены в отчет, и его настройки.

### Добавление графика

Графики можно добавлять только в отчеты типов Объект и Пользователь. Для графика типа Обычный по оси X откладывается время, а показатели для оси Y выбираются на вкладке Данные.

- Укажите имя графика (1).
- Выберите тип (2) Обычный.
- Отметьте, какие данные (кривые) должны отображаться на графике (3). В примере: Скорость и Высота.
- Нажмите ОК.

Созданный шаблон отчета появляется в секции Шаблоны отчета, расположенной в нижней части рабочей области.

#### Выполнение отчета

Для выполнения отчета по объекту необходимо указать его параметры в соответствии с рисунком ниже.



- Выберите шаблон отчета (1).
- Выберите элемент (2), по которому выполняется отчет.
- Укажите временной интервал (3).
- Нажмите Показать отчет (4).

После выполнения отчета появляется список его содержимого. Нажатие на имя какого-либо элемента в списке открывает его в правой части окна.

	AN	🚱 Мониторинг	🖾 Треки	📃 Сообщения	🔝 Отчеты	🞝 Геозоны	Уведомл	ения 😞 Е	водители	🛱 Объекты	& user
Выберите шабло	н отчёта:			Экспо	орт в Excel						
< Поездки и	🗐 Поездки и	<b>⊟∎</b> и Журнал	<b>(°¦')</b> Датчики	, Стат	гистика						^
стоянки отчёт для: объект: сегодня Интервал: от: до:	ноездки и топливо • Объ Нива (9 Вчера ) 1 2	а журнал ьекта Гр 802439) Неделя Указанный интери 4.05.2025 00:00 2.05.2025 23:59 Очистить	Датчики оулпы объекто Месяц вал Показать от	08 ≪ ↓ ↓ ↓ ↓	Отчёт: Объект: Начало интерва Конец интерва Пробег в поезд Время в движи Количество по Продолжитель Количество стт Максимальная Средняя скоро	ала: ла: цках: ении: ездок: иность стояно оянок: и скорость по сть в поездк	п н с 5 0 6 к: 0 7 23дки: 7 33дки: 7	юездки и ст ива (98024: реда, 14 ма етверг, 22 м 9.22 км 2:07:22 9:11:58 8.00 км/ч .00 км/ч	гоянки 39) я 2025 г. е иая 2025 г	s 00:00 . в 23:59	
				Пое: Оста Стоя Стоя	здки ановки анки анки с выкл заж	иганием					~ ~ ~
				Заж	игание	ганием					~
				Граф	рик						~
				Карт	ra						~
					© APKAH						14:28:18(+0

Полученный отчет можно экспортировать в файл по нажатию на кнопку Экспорт в Excel формата XLSX.

# Система мониторинга

## Геозоны

Геозоны, или географические зоны, — это определенные области на карте, предназначенные для контроля за перемещением объектов в этих областях или за их пределами.

Чтобы перейти ко вкладке **Геозоны**, нажмите на ее имя в верхней панели. На этой вкладке можно создавать геозоны и их группы, редактировать, копировать и удалять их (см. подробнее Работа с геозонами).



Геозона может иметь форму полигона (например, город или территория завода), линии (например, определенная улица) или круга произвольного радиуса.

Геозоны могут применяться в уведомлениях, отчетах, маршрутах.

### Создание геозон

Для создания геозон необходимо право доступа **Создание, редактирование и удаление геозон и группы геозон** на ресурс.

#### Этапы создания геозон

Чтобы создать геозону, сделайте следующее:

1. Нажмите на Создать на вкладке Геозоны.



2. Выберите тип геозоны: полигон, линия или круг.



3. Нанесите геозону на карту.



4. Укажите свойства геозоны.

S ARKAN 🚱 Мониторинг 🔤 Треки	🗏 Сообщения 📓 Отчеты 🏷 Геозоны 🔞 Уведомления 😞 Водители 🤱 I	Пользователи 🛱 Объекты 🔱 <u>user</u>
Геозоны Группы	+ subopreu-	свердловская набережная
Свойства геозоны - Новая геозона		
Основное Доступ	A CONTRACT AND A CONTRACT	and the second s
Имя: Новая геозона Описание:	Арстальная наберенная имет — Неар — Коленциской одол - оничности литер	
Тип: Полигон 🗸	antonia di A	
Клиент: ЗАО "БалтАвтоПо 🗸		Бол
руппа: +	улиць Чайховского Топрический сод	a Matt
Изображение: Библиотека	Кароналулада	
Площадь: 625.135 га		Moct
Периметр: 9.87 км, (9870 м)		
Цвет:	Villa Herpacou	
Видимость: от 1 🗘 до 19 🗘		улица Монсеенко 🤰 🎽
Отмена Очистить Сохранит		
Создать Q Поиск		
2 A <sup>±</sup>	х беликана высок	Малая Охта
🛛 🗣 Новая геозона 🔍 🖬	× Pointiburg	
	Введите адрес	мост Александра
		16-20-10(+03)

5. Нажмите на Сохранить, чтобы сохранить геозону, или на Очистить, чтобы заново начать нанесение геозоны на карту. Чтобы выйти из режима создания геозон без сохранения изменений, нажмите на кнопку Отмена.

#### Очистка свойств геозоны

Если вы хотите очистить свойства геозоны, нажмите на кнопку **Очистить**. При нажатии на кнопку очистки все свойства геозоны будут удалены.

#### Нанесение геозоны на карту

Чтобы нанести геозону на карту, следуйте инструкции для необходимого типа геозоны.

#### Полигон

Чтобы нанести на карту геозону в форме полигона, выполните следующие шаги:

- 1. Сделайте двойной щелчок по карте, чтобы поставить первую точку.
- 2. Поставьте вторую и третью точки аналогичным способом. После этого третья точка соединяется с первой и образуется треугольник.
- Поставьте следующие точки внутри или вне треугольника, чтобы придать геозоне необходимую форму.



Вы также можете перемещать точки, вставлять новые точки между другими. Эти действия описаны ниже.

#### Линия

Чтобы нанести на карту геозону в форме линии, выполните следующие шаги:

Чтобы нанести на карту геозону в форме линии, выполните следующие шаги:

- 1. Сделайте двойной щелчок по карте, чтобы поставить первую точку.
- 2. Поставьте следующие точки аналогичным способом. Каждая последующая точка соединяется с предыдущей и образуется линия.



Вы также можете перемещать и вставлять новые точки. Эти действия описаны ниже.

### Круг

Чтобы нанести на карту геозону в форме круга, выполните следующие шаги:

- 1. Сделайте двойной щелчок по карте, чтобы поставить точку, которая должная быть центром геозоны.
- 2. В поле Радиус укажите радиус геозоны. По умолчанию он равен 150 м.



### Действия с точками

Чтобы переместить точку, перетащите ее в другое место, удерживая левую кнопку мыши.

Чтобы вставить новую точку, сделайте двойной щелчок по линии между двумя другими точками и переместите новую точку в необходимое место.

### Свойства геозон

Чтобы редактировать свойства геозон, необходимо право доступа Создание, редактирование и удаление геозон на ресурс.

Свойства геозон указываются во время их создания. Впоследствии их можно редактировать нажав на иконку

💐 ARI	KAN	🚱 Мониторинг	🖾 Треки	📃 Сообщения	🖬 Отчеты	🖏 Геозоны	<u>ن</u> ک
Гес	озоны	Гр	уппы	*** +		сторона	
Свойства геоз	оны - Новая	геозона		-		-157	and a
Основное	Доступ					Some Packat	ий ний
Имя:	Новая гес	озона			Hanne Manne	ocm	206
Описание:							Hour
Тип:	Круг	~			1 tarter	Санкт-Пе	терб
Клиент:	ЗАО "Бал	тАвтоПо 🗸		Бла	говещенский мост	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
Создатель:	user	~		and the		Казано	ский
Группа:		~	F.				i i
Изображение:		Библиотека		2 8 3 =			and the second
Радиус, м	150			Колом	на	TIL	The second
Координаты:					Адмир	алтейский	jili i
Площадь:	га			Рижски	й проспект		
Периметр:	км, (0 м)		_				
Цвет:	Ş.		<u> </u>	— Цв	ет фори	ИЫ	
Видимость:	er 1 🗘	до 19 🗘			/ ///823=7		
	_				казыва	гь форм	У
					на ка	рте	
Создать	Q Поиск		<b>.</b>				9.
⊻ <sup>n</sup> z			r	Введ	ите адрес		
							alli)
						© APKAH	

Свойства	Описание							
Имя	Имя геозоны.							
Описание	Описание, которое должно показываться во всплывающей подсказке к геозоне.							
Тип	Форма геозоны. Геозоны могут быть трех типов: полигоны, линии, круги. Чтобы выбрать форму геозоны, выберите нужную форму в выпадающем списке.							
Клиент	Імя клиента.							
Создатель	Имя создателя геозоны.							
Группа	Группа или группы, в которые должна входить геозона. Чтобы добавить геозону в группу, выберите нужную группу в выпадающем списке. Геозону можно добавить в несколько групп.							
Изображение	Изображение, которое должно использоваться в качестве иконки геозоны. Его можно выбрать из библиотеки стандартных иконок (кнопка <b>Библиотека</b> ) или загрузить с вашего устройства, нажав на квадратную область и выбрав необходимый файл.							
Радиус	Радиус круга. Это свойство показывается только для геозон типа <b>Круг</b> . Значение по умолчанию — 150 м.							
Координаты	Координаты центра круга. Это свойство показывается только для геозон типа Круг							
Ширина	Ширина линии. Это свойство показывается только для геозон типа <b>Линия</b> . Значение по умолчанию — 5 м.							
Площадь	Площадь геозоны. Вычисляется автоматически. Значение площади указывается в га.							
Периметр	Периметр геозоны. Вычисляется автоматически. Значение указывается в км.							
Цвет	Цвет геозоны. Он используется для отображения геозоны на карте, во всплывающих подсказках к объектам и некоторых других местах. По умолчанию используется зеленый цвет. Чтобы изменить его, щелкните по иконке <b>Цвет</b> <b>формы</b> . Выберите необходимый цвет в палитре, спектре или укажите цвет в формате Hex.							

Свойства	Описание
	Чтобы форма геозоны не показывалась на карте, уберите галочку слева от иконки <b>Цвет формы</b> . Это может понадобиться, например, в случае геозон-кругов, если вам достаточно видеть только иконку в центре геозоны и необязательно видеть сам круг.
Видимость	Масштаб карты, при котором на ней показывается геозона. Например, если геозона — это город, то целесообразно показывать ее на удаленных масштабах; а если это здание, — на более детализированных. 1 — это наиболее детализированный масштаб (мелкие улицы, дома), 19 — общий план (карта мира).

## Интерфейс

Интерфейс системы мониторинга можно настроить в соответствии с самыми разными требованиями. Вы можете активировать вкладки, опции, кнопки, необходимые для вашей работы.

В интерфейсе системы можно выделить следующие основные элементы:

- верхняя панель;
- рабочая область;
- нижняя панель;
- карта;
- журнал.







#### 



Для перехода в полноэкранный режим нажмите на клавишу F11. Эта функция поддерживается в большинстве браузеров.

### Вход в систему

Для входа в систему необходимо выполнить следующие действия:



- 1. Введите ваш логин (имя пользователя). При вводе данных учитывается регистр.
- 2. Введите ваш пароль. При вводе данных учитывается регистр. Чтобы увидеть набранный пароль, нажмите на иконку глаза.
- При необходимости включите опцию Запомнить для сохранения введенных данных. Если закрыть вкладку с системой мониторинга, то при следующем открытии страницы авторизация не потребуется. Кроме того, эта опция необходима для автоматического повторного входа в систему в случае потери сессии.
- 4. Нажмите Войти.

## Смена пароля

При неодимости смены пароля можно выполнить следующие действия:



- 1. Нажмите на имя пользователя (1) в верхней панели.
- 2. Выберите пункт Пароль (2).

#### Откроется окно с формой изменения пароля.



- 1. Введите старый пароль (1).
- 2. Введите новый пароль (2).
- 3. Подтвердите новый пароль (3).
- 4. Нажмите Сменить пароль (4).

### Вход под другим пользователем

Войти в систему можно от имени другого (подчиненного) пользователя.



- 1. Войдите в свою учетную запись.
- 2. Перейдите в раздел Пользователи(1).
- 3. Нажмите на иконку в рабочей области рядом с именем пользователя (2).

### Возврат к основному пользователю

Чтобы вернуться к основному пользователю, нажмите на иконку справа от имени.



### Верхняя панель

В верхней панели системы мониторинга могут содержаться следующие элементы:



Элемент	Описание
Логотип	Логотип системы мониторинга.
Главное меню	Главное меню системы мониторинга.
Имя	Имя пользователя, под которым выполнен вход в систему. Нажмите на него,
пользователя	чтобы открыть меню пользователя.

### Главное меню

В зависимости от услуг, включенных для вашей учетной записи или тарифного плана, в главном меню могут содержаться различные вкладки для работы с системой и иконка для перехода к приложениям.

Имя вкладки	Описание
Мониторинг	Слежение за местоположением и состоянием объектов.
Треки	Получение треков передвижения объектов.
Сообщения	Просмотр сообщений, полученных от объектов.

Имя вкладки	Описание
Отчеты	Выполнение отчетов по различным параметрам объектов, водителей, прицепов и пр.
Геозоны	Создание географических зон и работа с ними.
Уведомления	Настройка уведомлений для отслеживания объектов и их параметров.
Водители	Создание водителей и работа с ними, включая назначение на объекты.
Объекты	Создание, редактирование и удаление объектов.

### Навигация по вкладкам

Чтобы открыть необходимую вкладку щелкните по заголовку вкладки в главном меню.

Заголовок открытой вкладки выделяется более темным фоном.

#### Меню пользователя

Чтобы открыть меню пользователя, наведите на имя пользователя в верхней панели.



В меню пользователя могут быть доступны следующие пункты:

Пункт меню	Описание
Настройки	Открывает настройки пользователя для отображения данных объекта на
пользователя	карте
Помощь	Позволяет связаться со службой технической поддержки.
Пароль	Открывает окно смены пароля.
Выход	Позволяет выйти из системы (завершить сессию).

## Рабочая область

В рабочей области можно выполнять различные действия с элементами системы.



Чтобы отрегулировать ширину рабочей области, наведите курсор на ее правую границу и потяните в нужную сторону, удерживая левую кнопку мыши.

Чтобы скрыть или открыть рабочую область, используйте иконку в нижней панели.

	📚 ARKAN 🚯 Монитор 🖾 Тре 🖹 Сообще 🖬 От	че 🖏 Геозо	🛈 Уведо	млє 😸 Во	ците 🙀 Об	бъек	& <u>u</u>	ser
	Q Поиск							:
		묘	P			Ŀ	*	×
	🗹 🏮 Ларгус 1 (981111)		s	=	di	•	٩	^
	Ларгус 2 (9802216) Кудрово, Всеволожский район, Ленинградская область	•	s	=	di I	ł	٩	
	Нива (9802439) Благодатная улица, Санкт-Петербург, Северо-Западный федеральный округ		s	=	di	•	٩	
Скрыть/Показать								
рабочую область								
	С АРК	AH					14	4:13:02(+03)

## Нижняя панель

В нижней панели расположены следующие кнопки:

— скрыть или показать рабочую область;

В правом нижнем углу показано время и, в скобках, — часовой пояс

© APKAH

14:22:04(+03)

## Карта

Карта доступна при работе на любой вкладке. Как правило, она занимает бо́льшую часть экрана. На ней отображаются объекты мониторинга, их перемещения, значимые места на карте и др.



### Поиск на карте

В нижнем левом углу карты располагается окно поиска на карте. Этот инструмент позволяет осуществлять динамический поиск таких элементов системы, как объекты, геозоны, группы объектов, водители, прицепы, пассажиры, маршруты.



#### Процесс поиска

Нажмите на поле поиска на карте. Введите символы из имени искомого элемента. Кроме того, если речь идет об объекте, то поиск может осуществляться по его уникальному ID, а также по регистрационному знаку или VIN-номеру, введенным в свойствах объекта. Во время ввода появляется список элементов, подходящих под ваш запрос. В списке поиска отображаются имена найденных элементов и пиктограммы, указывающие на их тип. Если введенному фильтру соответствует множество результатов, тогда список будет содержать по одному результату для каждого типа элементов.

#### Отображение на карте

В списке поиска щелкните по необходимому элементу, чтобы тот отобразился на карте. Карта автоматически центрируется и масштабируется так, чтобы выбранный элемент полностью попадал в поле видимости. После выбора элемента инструмент поиска сворачивается.

#### Навигация по карте

Для перемещения по карте щелкните левой кнопкой мыши в любом ее месте и, не отпуская кнопки, перетяните в нужную сторону.

#### Масштабирование карты

Для масштабирования карты можно использовать несколько способов, описанных ниже.

#### При помощи кнопок на карте

В правой части карты расположены кнопки + и - , позволяющие приближать или отдалять объекты. При этом центр карты не меняет своего положения.

#### При помощи колеса прокрутки мыши

Еще удобнее настроить подходящий масштаб, используя колесо прокрутки мыши (скролл): от себя — приближение объекта, на себя — его отдаление. При этом сам курсор нужно наводить на интересующее вас место, чтобы при изменении масштаба оно не пропало из поля зрения.

#### При помощи мыши и клавиши Shift

Чтобы увеличить масштаб выбранной области, зажмите клавишу Shift, а левой кнопкой мыши выделите любой прямоугольник на карте.

#### Использование карты на различных вкладках

Карта является единой для всех вкладок. Это означает, что при переключениях между вкладками сохраняется масштаб карты и координаты ее центра. Также остаются на своих местах и графические элементы — линии треков, маркеры, геозоны, маршруты, иконки объектов и т. п. Например, если вы выполнили отчет с указанием на карте мест стоянок, а затем перешли на вкладку Треки, чтобы построить треки перемещения объекта (даже если это совершенно другой объект), все графические знаки, линии, маркеры и т. п. будут оставаться на карте, пока вы их не удалите или не отключите.

## Календарь

Календарь используется для определения даты и времени, например, для указания времени активации задания, маршрута или уведомления, для ограничения интервала запроса сообщений, трека или отчета и др.

<		Ию	нь 2	025		>	
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bc	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	1	2	3	4	5	б	
		^		^			
		04		20			
		~		~			

Дата на календаре включает в себя день, месяц (словом), год.

Существует ряд способов для работы с календарем: ручной ввод, использование кнопок, использование колеса прокрутки мыши и др.

### Способ 1

Дату и время можно задать, не обращаясь к самому календарю, — в текстовом поле над ним.

#### 22.01.2025 04:20

Это можно сделать вручную, с помощью клавиатуры.

### Способ 2

Откройте календарь, переместив курсор мыши в поле ввода даты и времени и щелкнув левой кнопкой. Используйте стрелочки, чтобы выбрать месяц. Чтобы выбрать год, нажмите на него и появится окно с годами.

<	2020	- 2029	>
	2020	2021	
	2022	2023	
	2024	2025	
	2026	2027	
	2028	2029	

После выбора года откроется окно с месяцами.

<	2020	>	
Янв	Фев	Мар	
Апр	Май	Июн	
Июл	Авг	Сен	
Окт	Ноя	Дек	

Переместившись к нужному месяцу и году, щелкните левой кнопкой мыши по нужной дате внизу. Это закроет календарь, и в текстовом поле появится выбранная вами дата.

Если нужна бо́льшая точность, то перед выбором даты укажите время в низу календаря.

Для этого можно использовать ввод цифр с клавиатуры или иконки в виде стрелок. Изменения будут приняты после щелчка левой кнопкой мыши.

## Списки, фильтры, маски

При создании различных элементов в системе мониторинга (геозон, водителей, произвольных полей, датчиков и т. п.) из них формируются списки. Элементы списка отображаются в порядке создания. При добавлении нового элемента (например, при создании нового задания или нового произвольного поля) этот элемент добавляется в конец списка. После переименования элемента до повторного входа на вкладку (или в диалог) он также будет занимать прежнее место.

Фильтры и маски применяются для удобства: они позволяют быстро сократить список таким образом, чтобы были показаны лишь необходимые в данный момент элементы, найти в большом списке элемент с определенными характеристиками или именем, а также конкретизировать элементы системы мониторинга, в отношении которых будет действовать отчет, уведомление и т. п.

### Динамический поиск

Если в списке находится очень большое количество элементов, для удобства можно воспользоваться быстрым динамическим поиском необходимого элемента. Он применяется для большинства вкладок и окон. Начните набирать имя элемента (геозоны, объекта, маршрута и т. п. — в зависимости от открытой вкладки). Имя можно набирать, начиная с любого места. Регистр не учитывается. По мере введения текста в списке будут показываться элементы, которые соответствуют запросу.



Если поле фильтра оставить пустым, в списке показываются все доступные элементы.

Динамический фильтр также применяется в свойствах объектов, пользователей и групп объектов при определении уровня прав в отношении объектов системы. Кроме того, динамический фильтр применяется для выбора ресурса при создании уведомлений, заданий, водителей/прицепов (их групп, списков автоматического назначения), а также при создании шаблона отчета.

На вкладке Уведомления и Геозоны используется динамический поиск по различным критериям.

#### Маска имени

Кроме функции быстрого поиска, фильтры также используются для конкретизации какого-либо элемента, на который будет распространяться действие отчета, уведомления и т. п. Для этого задается маска имени элемента, в которой можно применять спецсимволы: звездочку (\*) и вопросительный знак (?).

Звездочка — подстановочный знак, который вставляется в текст запроса для обозначения любой комбинации допустимых символов в имени объекта. Звездочка может стоять в любом месте запроса (в начале, в конце, в середине), а также в нескольких местах — в зависимости от того, какая часть названия Вам точно известна или какая часть названия является одинаковой для ряда объектов. Например, если сформулировать запрос как \*к\*аз\*, то можно рассчитывать, что будут найдены все КамАЗы и КрАЗы.

Так же, как и **звездочку**, можно использовать и знак вопроса (?), который заменяет собой один любой символ.

Функция запроса чувствительна к регистру, то есть при введении текста запроса стоит обращать внимание на то, какими буквами он был набран: строчными или прописными.

Например, есть два топливных датчика, которые называются Датчик уровня топлива и Уровень топлива в баке. Необходимо создать такое уведомление, которое бы учитывало показания обоих этих датчиков. Для этого нужно при конфигурации уведомления задать такую маску имени, чтобы она соответствовала обоим датчикам. В данном случае оптимальный вариант — \*топлив\*:

войства уведомления:			×
Значение датчика			
Диапазон значений	Изменение зн	ачения	
Тип датчика:	Любой	~	
Имя датчика:	*топлив*		
Одинаковые датчики:	Суммировать	» значения 🗸	
Диапазон от:	-1	до: 1	
Срабатывать:	Внутри диапа	зона 🗸	

Во всех случаях, где предлагается задать маску, можно обойтись без использования звездочек и вопросительных знаков, но в таком случае нужно ввести точное имя, причем целиком.

Чтобы указать на все элементы данного типа, в поле запроса нужно ввести просто одну звездочку.

Маски применяются:

- в уведомлениях для указания контролируемого датчика, маршрута или водителя, а также для задания текстовой маски SMS или параметра в сообщении;
- при задании маски хоста в свойствах пользователя;
- в отчетах для конкретизации водителя, датчика, события (нарушения), маршрута и его геозоны, а также при выборе геозон;
- на вкладке Сообщения для фильтрации найденных сообщений;
- на всех вкладках маски вместо динамического поиска.

### Действия со списками

При работе со списками могут быть применены клавиши и комбинации клавиш клавиатуры. Они ускоряют перемещение по списку, поиск и выделение элементов.

#### Выпадающие списки

В системе мониторинга широкое применение получили выпадающие списки. Они позволяют работать с большим количеством элементов. Это может быть, например, список доступных объектов при генерации отчета, запросе сообщений и т. д., список таблиц при редактировании шаблона отчета и др.

При построении треков, а также при запросе сообщений и отчетов предусмотрена возможность использования динамического поиска по выпадающим спискам. Для треков, сообщений и отчетов это актуально при выборе объекта. Чтобы воспользоваться динамическим поиском, необходимо кликнуть соответствующий выпадающий список и ввести имя/часть имени (объекта, шаблона, элемента). Выпадающий список будет отфильтрован в соответствии с введенными символами.

<	Стоянки и	Поездки и топливо	<b>⊟■</b> Журнал	<b>(;;)</b> Датчики	>		
Отч	ёт для:	• Объек	та 🔘 Г	руппы объект	ов		
Объект:		Ларгус 1 (9	Ларгус 1 (9811111)				
	Сегодня	Ларгус 1	Ларгус 1 (9811111)				
Инт	ервал:	Ларгус 2 Нива (98	(9802216) 02439)				
OT <sup>.</sup>		04.0	6.2025 00:00		ð		
До:		04.0	04.06.2025 23:59				
				-			

Для работы с выпадающим списком можно использовать клавиатуру. Навигация осуществляется при помощи стрелок вверх/вниз, выбор искомого наименования — при помощи кнопки **Enter**.

## Списки с флагами

Также список для выбора множества элементов может содержать флаги, которые указывают на то, выбран элемент или нет.

	Стандартные права доступа
~	Просмотр элемента и его основных свойств
	Просмотр подробных свойств
~	Управление доступом к элементу
•	Удаление элемента
	Переименование элемента
	Просмотр произвольных полей
	Управление произвольными полями
	Просмотр административных полей
	Управление административными полями
	Редактирование неупомянутых свойств
	Изменение иконки
	Запрос сообщений и отчетов

## Основные настройки пользователя

В этом разделе можно указать основные настройки интерфейса.

4	v	05/162108/08/15/621	
Настройки	пользователя		×
Настройки Основные	пользователя Основные Город: Санкт-Петербург Направление движения на треке Дополнительная информация Время последнего сообщения Иконка Положение Скорость Высота Координаты Счётчики Настройки подключения Значения датчиков Параметры Произвольные поля	Карта Список         Г <t< th=""><th></th></t<>	
		Отмена	хранить

## Объекты

Объект — это транспортное средство, техника (в том числе стационарная), человек или животное, за которыми ведется наблюдение.

Чтобы следить за объектом, на него устанавливается устройство, которое отправляет сообщения с данными в систему мониторинга. Используемое устройство должно поддерживаться в системе. На объекте можно установить датчики разных типов, чтобы получать данные об уровне топлива, работе двигателя, температуре и пр.

На вкладке Объекты создаются объекты и группы объектов, за которыми впоследствии можно следить на вкладке Мониторинг. На вкладке работает динамический поиск по имени объекта. Также здесь можно выполнять следующие действия с объектами: отправка SMS, редактирование свойств, копирование и удаление.



Деактивированные объекты не показываются на вкладке.

### Создание объектов

Для того чтобы пользователь мог создавать объекты:

- в свойствах пользователя должна быть включена опция Может создавать элементы;
- в свойствах учетной записи, в которой необходимо создать объект, должна быть включена услуга **Объекты:** Доступ.

При создании объектов необходимо учитывать следующие особенности:

- нельзя создавать объекты в учетной записи верхнего уровня;
- не рекомендуется создавать объекты в учетной записи с правами дилера.

#### Создание объекта

В горизонте есть возможность создать объект в системе, но подключить и настроить устройство(трекер) на транспортном средстве, стационарном оборудовании или любом объекте, за которым вы хотите следить, может только служба технической поддержки.

Чтобы создать объект, выполните следующие действия:

1. С помощью переключателя выберите режим Объекты и нажмите на кнопку Создать.



- 2. Укажите свойства объекта. Для подключения объекта к системе необходимо заполнить как минимум следующие поля на вкладке **Основное**:
- Имя;
- Тип устройства;
- Уникальный ID.

						-	
Качество вождения Д	етектор поездок Те	собслужи	вание				
Имя:*	Новый объект						
Тип объекта:	Транспорт	$\langle \vee \rangle$					
Тип устройства:*	Wialon	~					
Адрес сервера:	flespi						
Уникальный ID:							
Телефонный номер:							
Клиент:	ЗАО "БалтАвтоПо	~					
Создатель:	Поиск	~					
Счетчик пробега:	GPS	~	Текущее значени	ne:* 0	км Авто 🗌		
Счетчик моточасов:	Датчик зажигания	~	Текущее значени	ne:* 0	ч Авто 🗌		
Счетчик GPRS- трафика:	Сбросить		Текущее значени	ne: 0	Кб Авто 🗌		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •							

3. Сохраните изменения.

### Действия с объектами

При помощи иконок, которые находятся в списке напротив имени объекта, можно выполнить перечисленные ниже действия.

Иконка	Действие
×	Открыть свойства объекта для их просмотра или редактирования.
r <sub>ii</sub>	Создать новый объект с такими же свойствами. После нажатия на иконку открывается окно создания нового объекта, в котором вы можете внести изменения и сохранить их.
×	Удалить объект. Удаленные объекты может восстанавливать только специалист технической поддержки

Если иконки нет или она неактивна, то это означает, что у вас недостаточно прав доступа.

С помощью иконки вы можете отсортировать объекты в списке в прямом или обратном алфавитном порядке.



### Свойства объектов

Окно свойств объекта показывается при создании, редактировании и копировании объекта. В окне вы можете указать различные параметры объекта, настроить доступ к нему, создать датчики и пр.

овый объект							×
Основное Доступ	Иконка	Дополнительно	Датчики Прои	звольные поля	Группы объектов	Команды	
Качество вождения Д	етектор поездо	ок Техобслужи	вание				
Имя:*	Новый объе	кт					
Тип объекта:	Транспорт	× ×					
Тип устройства:*	Wialon	~					
Адрес сервера:	flespi						
Уникальный ID:							
Телефонный номер:							
Клиент:	ЗАО "БалтАв	тоПо… ∨					
Создатель:	user	~					
Счетчик пробега:	GPS	~	Текущее значение:*	0 к	м Авто 🗌		
Счетчик моточасов:	Датчик зажи	игания 🗸	Текущее значение:*	0 ч	Авто 🗌		
Счетчик GPRS- трафика:	Сбро	ОСИТЬ	Текущее значение:	0 К	б Авто 🗌		
						Отмена	ΘK

В окне может быть до 13 вкладок в зависимости от ваших прав доступа на объект и включенных услуг:

- Основное;
- Доступ;
- Иконка;
- Дополнительно;
- Датчики;
- Произвольные поля;
- Группы объектов;
- Команды;
- Качество вождения;
- Детектор поездок;
- Техобслуживание;

## Группы объектов

Созданные объекты можно добавить в группы. Они позволяют объединить объекты по каким-либо критериям. Кроме того, группы можно использовать для предоставления прав доступа на несколько объектов одновременно. Для этого создатель группы должен иметь права доступа на все объекты, которые в нее добавлены.

### Создание групп

Чтобы создать группу объектов, выполните следующие шаги:



- 1. Переключитесь в режим Группы на вкладке Объекты.
- 2. Нажмите кнопку Создать.
- 3. Укажите имя группы.
- 4. При необходимости выберите клиента группы в выпадающем списке.
- 5. В левом списке выберите объекты, которые вы хотите добавить в группу. Для поиска объектов воспользуйтесь динамическим фильтром над их списком.
- 6. Перенесите выбранные объекты из левого списка в правый.

- 7. При необходимости настройте вкладки Доступ и Иконка.
- 8. Нажмите ОК.

Чтобы отобразить созданную группу в рабочем списке на вкладке Мониторинг (режим мониторинга по группам), выполните следующие шаги:



- 1. Переключитесь на вкладку Мониторинг.
- 2. Перейдите в режим мониторинга по группам.
- 3. Нажмите на иконку добавления объектов или групп объектов.
- 4. В появившемся списке выберите Добавить объекты или группы.

Добавить элементы в рабочий список 🛛 🗙 🗙	
Имя	
🗌 Показывать добавленные объекты на карте 💷 🕂	-6
• Тест Мониторинг	
	)

- 1. Выбрать группу из списка.
- 2. Нажмите кнопку Добавить выбранные элементы к рабочему списку.
- 3. Закройте окно диалога.

Для поиска групп можно воспользоваться динамическим фильтром над их списком.

Чтобы увидеть их список, нажмите на иконку слева от необходимой группы.

## Действия с группами

При работе со списком групп объектов доступны следующие действия:

Иконка	Описание
<mark>^↓</mark> / <b>Z↑</b>	Показать все группы в прямом или обратном алфавитном порядке.
₽∕₽	Показать/Скрыть список всех объектов, добавленных в группу.
*	Открыть свойства группы.
r <sub>in</sub>	Удалить группу. Удаление группы не приводит к удалению объектов, добавленных в нее.
×	Удалить группу. Удаление группы не приводит к удалению объектов, добавленных в нее.

## Применение групп

Группы объектов можно использовать на вкладке отчеты.

### Отчеты

Можно выполнить расширенный отчет типа Группа объектов.

## Уведомления

При создании уведомлений для них можно выбрать одну или несколько групп объектов.

	ann Titheau Eineanan Einean	🔆 , сосолог • 🕜 🕜 Уведомления 😞 Водители	и 🔱 Пользователи 🙀 Объ	екты <u>Q user</u>
Создать Q Поиск	+ () 同い日本市× -	1 Централинер Тэц	and the second	
🕢 Новое уведомление	- 🖬 0 1 🔩 🖩 🗙	Эзвенигородская	And the second second	Carron S
	Свойства уведомления:		× subscala	
	Создатель: Q Поиск			Pour
				and Age young
	User2		alterna a	
			Economia	Journal Treasures
			Mot	Ново-Каменный
			P	мост предтеченский мост
			L'HE STA	
			Marine Special Special Special	Обводный канал
				Kypckany Jam
			magneterine martin	CHETER Smaan made
				LIR Mals
	(CH)	Отмена Назад	tanee 4	Commission manual
		A ANA CAN	and the second s	
		едите адрес	500	
Π		© АРКАН	S	16:22:12(+03)

- 1. Переключитесь на вкладку Уведомления.
- 2. Нажмите кнопку Создать.
- 3. Выберите создателя уведомления.
- 4. Нажмите кнопку Далее.

	Свойства уведомления:		×
6-	С Поиск		
	🗆 ਊ Тест Мониторинг	🗌 ਊ Новая группа объектов	
		Отмена Назад	Далее

- 5. Нажмите на кнопку Переключиться на группы.
- 6. Выберите группу объектов, которую вы хотите добавить в уведомление.
- 7. Нажмите кнопку Далее.
- 8. Продолжите настройку уведомления.

## Свойства групп объектов

В зависимости от ваших прав доступа в окне свойств группы объектов может быть до трех вкладок:

- Основное;
- Доступ;
- Иконка.

#### Основное

На этой вкладке можно указать основные свойства группы и добавить или удалить ее объекты.

Новая группа			×	
Основное До	оступ Иконка			
Имя:*	Новая группа объектов			
Клиент:	ЗАО "БалтАвтоПоиск" 🗸 🗸			
Создатель:	user 🗸			
Ларгус 2 (98022	216)	Ларгус 1 (9811111)		
Нива (9802439)	)			
				Добавить выбранный
				объект в группу
				Удалить выбранный
				объект из группы
	Выбрать всё	Выбрать всё		
		Отмена	ок	

Поля, обязательные для заполнения, отмечены звездочкой (\*).

Свойство	Описание						
Имя*	Имя группы объектов.						
Клиент	Имя клиента. После сохранения новой группы это свойство изменить нельзя.						
Создатель	Пользователь, от имени которого создана группа. После сохранения новой группы это свойство изменить нельзя.						

Свойство	Описание
Объекты	В левом списке показываются все доступные объекты, в правом — те, которые уже́ добавлены в группу. Для быстрого поиска объектов по имени воспользуйтесь фильтром. Чтобы добавить объект в группу, перенесите его из левого списка в правый, чтобы удалить — наоборот. Вы можете выбрать несколько объектов сразу.

### Доступ

Для работы с этой вкладкой необходимы следующие права доступа:

- на группу Управление доступом к элементу;
- на пользователя Управление правами доступа пользователя.

На вкладке можно предоставить пользователям права доступа на группу. Они также распространяются на все объекты, добавленные в нее.

В левой части окна показывается список пользователей, которым вы можете предоставить права доступа на группу. Имена пользователей, которые имеют хотя бы одно из этих прав, выделяются цветным фоном.

В правой части окна показываются права доступа на группу, которые можно предоставить пользователю. Права разделены на два типа: стандартные и специальные (права на группу объектов).



#### Иконка

Для просмотра этой вкладки и изменения иконки группы необходимо право доступа Изменение иконки.

На вкладке можно выбрать иконку, которая должна использоваться для обозначения группы в списках других групп.

			Библи	отека													
, ,			4	<b>.</b>		<b>.</b>	3,-	1 and	and the second s	100	<b>.</b>	<b>.</b>	<i>a</i>	- Contraction of the second	-ger	12.00	í
	<b>3</b>	<b></b>	<i></i>	<i></i>	<i>4</i> 9.	<u>.</u>	49. A	43% A	"÷		ينانير ڪ	<b>.</b>		<u>*</u>			
	- <b>1</b>		-0.÷	u Q.♥	) 		) 	) 	) 	यात्र स्थित	काल क्रीन						
-	چ	4	49	٩	<b>.</b>	-	4	<b>Mar</b>	-	4	-		4	۹.	-		
<b></b>	**	<b>e</b>	<b>*</b>	-	<b>À</b> .			***	<b>@</b>	<i>:</i>		<b>.</b>		<b>4</b>	<u></u>	<b>4</b> 710	
-#16 	anter Anter	tiples silos	ighu ighu	and the second s	2004 2008	3540 ≪≅	upta	€ <mark>}</mark> ⊶	inger.					-	Sectors.		

Вы можете использовать стандартные или собственные иконки. Чтобы выбрать стандартную иконку, нажмите на кнопку Библиотека. Чтобы заменить иконку на стандартную, наведите курсор на ее изображение и нажмите на иконку крестика.