

Утвержден
АКБС.425688.004-01 РЭ-ЛУ



**МОБИЛЬНОЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО
ГРУППЫ ЗАДЕРЖАНИЯ (АРМ ГЗ) ДЛЯ АРМ ОДС-01**

Руководство по эксплуатации

АКБС.425688.004-01 РЭ

Содержание

Лист

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	3
1 Описание и работа	4
1.1 Назначение.....	4
1.2 Технические характеристики (свойства)	4
1.3 Функциональные возможности	5
1.4 Состав изделия	6
1.5 Устройство и работа	6
1.6 Маркировка и пломбирование	8
1.7 Упаковка	8
2 Использование АРМ ГЗ.....	8
2.1 Меры безопасности.....	8
2.2 Подготовка АРМ ГЗ к монтажу, монтаж (демонтаж)	8
2.3 Работа с АРМ ГЗ	9
2.4 Общие настройки	21
2.5 Перечень возможных неисправностей.....	21
3 Техническое обслуживание и ремонт	22
4 Хранение	22
5 Транспортирование.....	22
6 Утилизация	22

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

АСОС – автоматизированная система охранной сигнализации;

АРМ ГЗ – мобильное автоматизированное рабочее место группы задержания;

АРМ ОДС - 01 автоматизированное рабочее место оперативного дежурного службы из состава ПЦН «Алеся-01»;

БД – база данных;

ГЗ – группа задержания;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

ПЦН – пульт централизованного наблюдения;

ПЦН СП – пульт централизованного наблюдения стороннего производителя;

СПИ – система передачи извещений;

ЭИБД – электронная информационная база данных.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на мобильное автоматизированное рабочее место группы задержания для АРМ ОДС-01, (далее по тексту АРМ ГЗ), АКБС.425688.004-01 и предназначено для изучения его технических характеристик, принципа работы, порядка монтажа и правил технического обслуживания.

К работам по монтажу, проверке, обслуживанию АРМ ГЗ должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

Эксплуатация должна проводиться персоналом, прошедшим специальную подготовку.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 АРМ ГЗ предназначено для оснащения автотранспортных средств ГЗ подразделений Департамента охраны МВД Республики Беларусь, и работы на АРМ ОДС-01 из состава СПИ «АСОС Алеся» в подразделениях МВД Республики Беларусь.

1.1.2 Автоматизация работы ГЗ в части:

- получения с АРМ ОДС-01 оперативных данных в реальном времени от ПЦН «Алеся-01» и ПЦН СП по всем событиям на охраняемых объектах;
- получение задачи от АРМ ОДС-01 по объекту;
- хранения массива графических данных по объекту и автоматического обновления с ЭИБД;
- отображения на навигационной карте местоположения тревожного объекта и текущего местоположения автомобиля ГЗ;
- отображения на навигационной карте всех подключенных к АРМ ОДС-01 автомобилей ГЗ;
- построения маршрута к требуемому объекту;
- отображение времени прошедшего после начала выполнения задачи;
- отображения ориентировок, полученных с АРМ ДПЦО;
- отправка на АРМ ОДС-01 мультимедийных данных (в автоматическом режиме и по запросу с АРМ ОДС-01 (фото);
- подключение программ сторонних производителей (iKey Express) непосредственно с модуля GzODS.

1.2 Технические характеристики (свойства)

1.2.1 АРМ ГЗ разработано на базе планшетного компьютера, с возможностью эксплуатации в легковых автомобилях в движении, (с выполнением требований по климатическому исполнению, виброустойчивости, пыле-влаго защищенности, ЭМС и т.д.):

- операционная система – на базе ОС Android;
- встроенный модуль GPS и GSM модем;

- экран – сенсорный, размеры диагонали от 6 до 11”;
- порты micro USB 2.0, DC-in;
- слот для установки SD карты;
- оперативная память – не менее 2 Гб;
- встроенная память – не менее 16 Гб.
- кронштейн для установки в автомобиль на переднюю панель;
- возможность легкой установки и съема планшета в кронштейн (из кронштейна);

Примечание: допускается применение других планшетных компьютеров, (либо сотовых телефонов) удовлетворяющих вышеприведенным требованиям после проведения опытной эксплуатации в подразделениях Департамента охраны МВД РБ.

1.2.2 АРМ ГЗ предназначено для установки внутри автомобиля в диапазоне температур окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °С без конденсации влаги, относительной влажности воздуха не более 95 % при 30 °С, атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

1.3 Функциональные возможности

1.3.1 АРМ ГЗ принимает в автоматическом режиме с ПЦН «Алеся-01» данные о событиях на ПЦН: тревога и экстренные вызовы.

Количество подключаемых ПЦН – до 10.

1.3.2 Данные, передаваемые на АРМ ГЗ содержат следующие сведения:

- номер ПЦН;
- пароль объекта;
- адрес, наименование, тип объекта;
- количество зон;
- текущее состояние пароля (ШС на охране, неисправность и т.д.);
- наименование и данные по сработавшей зоне;
- тревожное событие (номера ШС, и т.д.);
- координаты объекта для отображения на графической карте АРМ ГЗ;

1.3.3 Графические данные объекта хранятся в АРМ ГЗ и могут быть просмотрены из карточки соответствующего пароля.

1.3.4 АРМ ГЗ отображает карточку объекта в соответствии с данными, полученными от ПЦН «Алеся-01».

1.3.5 АРМ ГЗ имеет собственную СУБД для протоколирования режимов работы и хранения полученных сообщений и дополнительных данных от ПЦН «Алеся-01».

1.3.6 Событие, полученное АРМ ГЗ от ПЦН, подтверждается отправкой квитанции на ПЦН в автоматическом режиме;

1.3.7 АРМ ГЗ имеет карту местности заданного региона, позволяющую отображать текущее местоположение автомобиля, а также принимает от ПЦН и отображает на карте сработавший объект.

1.4 Состав изделия

Таблица 1 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Мобильное автоматизированное рабочее место группы задержания для АРМ ОДС-01 (АРМ ГЗ)	АКБС.425688.004-01	1	-
<u>в нем:</u>			
Планшетный компьютер с блоком питания		1	См. примеч. 1
Стекло защитное для экрана		1	См. примеч. 1
Преобразователь напряжения ПН-12/5 (монтажный комплект)	АКБС.435154.001	-	См. примеч. 1, 2
Кронштейн (держатель)		-	См. примеч.1,2,3
Программное обеспечение	АКБС.30009-02	1	См. примеч. 4
Руководство по эксплуатации	АКБС.425688.004-01 РЭ	1	См. примеч. 1
Паспорт	АКБС.425688.004-01 ПС	1	-
Примечания: 1 Необходимость поставки определяется потребителем. 2 Количество определяется заказчиком. 3 Зависит от типа планшета. 4 Устанавливается в планшет изготовителем АРМ ГЗ, тип ПО оговаривается в договоре на поставку: - АКБС.30009-02 - для ОС Android.			

1.5 Устройство и работа

1.5.1 АРМ ГЗ представляет собой возимый планшетный компьютер с ОС Android 6.0 и выше, установленным файлом карты на основе Open Street Maps и специализированным ПО АРМ ГЗ (GzODS), реализующим функции навигации, поиска, обмена информации с АРМ ОДС-01 и отображения данных на экране планшета.

Обмен с АРМ ОДС-01 производится по каналам сотовой связи (модем установлен в планшете). Технология обмена (2G/3G/4G) зависит от конкретной модели планшета. Для работы с навигацией используется встроенный GPS приемник планшета. Питание планшета осуществляется от бортовой сети автотранспортного средства.

Все тревожные события по объектам, поступающие по СПИ «АСОС Алеся» либо сторонней СПИ на АРМ ОДС-01 – автоматически транслируются на все АРМ ГЗ данного подразделения. Одновременно с событием на АРМ ГЗ передаются координаты тревожного объекта, и время возникновения события. Сообщение выводится в окно оперативных сообщений в нижней части экрана. На карте планшета событие отображается в виде соответствующего значка: красный кружок -

«**Экстренный вызов**», фиолетовый кружок - «**Тревога**». Значки событий на экране планшета хранятся определённое время, указанное в настройках АРМ ГЗ. События в оперативном окне сохраняются в базе данных АРМ ГЗ и могут быть просмотрены в карточках объектов. Оператор АРМ ГЗ может просмотреть карточку объекта с дополнительными данными (состояние ШС, категория объекта, графические схемы и фотографии, относящиеся к объекту) кликнув двойным нажатием на значок тревожного сигнала. Также, каждые 10 сек. на все АРМ ГЗ передаются координаты автомобилей данного подразделения, что позволяет наблюдать всем патрулям текущее местоположение всех нарядов.

При получении задачи от АРМ ОДС-01 по конкретному объекту на экран выводиться соответствующее уведомление с предложением принять, либо отклонить задачу (при невозможности выполнения последней). Если оператор АРМ ГЗ не подтверждает действия в течении 60 секунд – задача считается отклоненной, и на АРМ ОДС-01 приходит отрицательное квитирование. При положительном подтверждении оператором АРМ ГЗ, задача считается поставленной, и от автомобиля ГЗ до тревожного объекта автоматически прокладывается маршрут. В правом окне в кнопке **(Миссия Активная)** появляется признак активной поставленной задачи (задача может быть поставлена только одна). При нажатии данной кнопки на экране отобразится карточка объекта с дополнительными данными.

Ответственный дежурный на АРМ ОДС-01 может снять данную задачу и поставить новую задачу по другому объекту.

В случае снятия миссии признак активных задач станет равным нулю, маршрут движения будет отменен. В случае постановки новой задачи на экран планшета повторно будет выведено окно с предложением принять задачу, либо отклонить ее.

При принятии новой задачи оператором АРМ ГЗ, маршрут будет перестроен к новому тревожному объекту.

После получения задачи и построения маршрута, АРМ ГЗ автоматически масштабирует карту для сопровождения движения автомобиля (режим навигации). Для просмотра всего маршрута от автомобиля до тревожного объекта необходимо воспользоваться кнопкой «**Слеж.**», которая отключает режим навигации.

Повторное нажатие кнопки заново включает режим навигации.

После прибытия автомобиля к тревожному объекту (радиус 100 м) на экране появляется уведомление «**Прибыли**».

Маршрут движения автомобиля может быть проложен к любому объекту самостоятельно оператором АРМ ГЗ без поставленной задачи с АРМ ОДС-01: либо из карточки тревожного объекта, либо, кликнув на любой объект на карте и выбрав пункт меню «**Проложить маршрут**». Также можно воспользоваться стандартным текстовым поиском объекта в основном меню АРМ ГЗ «**Поиск по адресу**».

Маршрут движения автомобиля сохраняется в БД АРМ ГЗ и может быть просмотрен заинтересованными службами.

1.6 Маркировка и пломбирование

На тыльной панели наносятся:

- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение («АРМ ГЗ»).

На табличке фирменной наносятся:

- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение;
- заводской номер по системе нумерации изготовителя;
- номинальные значения напряжения питания и потребляемой мощности;
- знак соответствия 1-12;
- знак соответствия требованиям электромагнитной совместимости;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов

Таможенного союза;

- код степени защиты оболочкой в соответствии с ГОСТ 14254-2015;
- обозначение технических условий (далее по тексту – ТУ).

На потребительскую упаковку клеится табличка фирменная.

1.7 Упаковка

Проверенный и принятый БТК АРМ ГЗ упаковывается в потребительскую упаковку – картонную коробку. Вместе с планшетом в коробку укладываются его паспорт, руководство по эксплуатации. Комплекты монтажных и запасных частей поставляются отдельно.

2 Использование АРМ ГЗ

2.1 Меры безопасности

При монтаже и эксплуатации АРМ ГЗ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, изложенные в ТКП 181-2009, ГОСТ 12.3.019-80.

Не допускается установка и эксплуатация АРМ ГЗ во взрывоопасных и пожароопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок».

К работам по монтажу, проверке, обслуживанию АРМ ГЗ должны допускаться лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации.

Монтаж, профилактические работы и осмотр производить только после отключения устройства от бортовой сети.

2.2 Подготовка АРМ ГЗ к монтажу, монтаж (демонтаж)

2.2.1 Работы по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию АРМ ГЗ проводить в соответствии с ТКП 490-2013 Министерства внутренних дел Республики Беларусь «Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

2.2.2 Прежде чем приступить к монтажу и вводу в эксплуатацию АРМ ГЗ,

необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

После вскрытия потребительской упаковки необходимо провести внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии механических повреждений и проверить комплектность согласно его паспорту.

После транспортировки перед включением АРМ ГЗ должен быть выдержан без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 2 ч.

2.2.3 АРМ ГЗ устанавливается внутри автотранспортного средства

Крепление планшета АРМ ГЗ осуществляется с помощью кронштейна (держатель):

- к лобовому стеклу автомобиля;
- к приборной панели автомобиля;

2.3 Работа с АРМ ГЗ

Запустить приложение GzODS. Нажать иконку «связь» («земной шар») в правой части окна (рисунок 4), и далее кнопку «Настройка соединения» (рисунок 1):

Рисунок 1. Состояние связи с ПЦН

Ввести пароль (по умолчанию пустой), настроить подключение к АРМ ОДС-01, нажать сохранить (рисунок 2):

Рисунок 2. Состояние связи с ПЦН

Нажать кнопку подключить на против номера соответствующего ПЦН (рисунок 1), ввести пароль, ввести данные авторизации (рисунок 3):

Рисунок 3. Авторизация АРМ ГЗ

Главное окно программы (рисунок 4) содержит:

- 1 Карту в центральной части с отображением тревожных объектов,

поставленной задачи, автомобилей ГЗ, маршрута движения, масштаб карты.

2 Окно навигации по маршруту (центр верх экрана).

3 Окно оперативных сообщений в нижней части экрана.

4 Панель управления АРМ ГЗ в правой части экрана, включающую в себя (сверху вниз, слева направо):

- информацию о текущей дате и времени;
- информацию о наличии связи с GPS (под иконкой «спутник»);
- информацию о наличии связи с ПЦН (под иконкой земного шара, при разрыве соединения с ПЦН, в случае плохого канала связи, сбоя SIM карты, нахождения автомобиля вне зоны покрытия - значок связи с ПЦН вместо голубого цвета отображается серым цветом. Соединение восстанавливается автоматически);

- кнопки изменения масштаба карты «-» и «+» (по умолчанию не отображается);

- кнопку «Миссия Активная»;

- кнопку «Слеж.»;

- время прошедшее после начала миссии (на рисунке не отражено);

- кнопки фильтров состояний объектов;

- кнопку меню настроек АРМ ГЗ (справа внизу);

- кнопку информации по ориентировкам;

5 Полосу изменения размера окна событий.

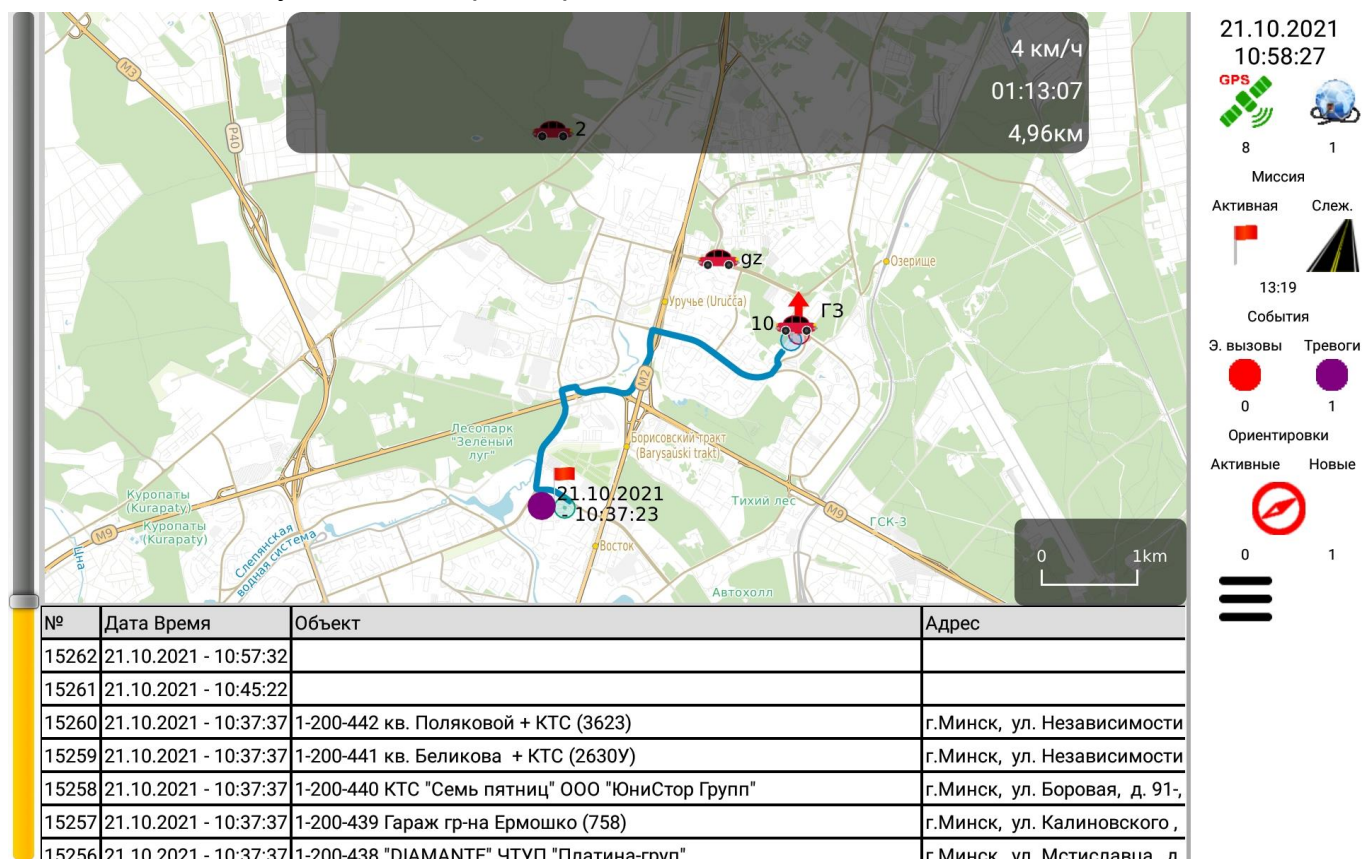


Рисунок 4. Главное окно программы «АРМ ГЗ»

Меню АРМ ГЗ (рисунок 5) содержит кнопку “Настройки АРМ ГЗ” открывающую, после ввода пароля, настройки звуковых оповещений, вкладка «Звук» (рисунок 7). В этой вкладке можно задать параметры звуковых настроек приложения, выбрав необходимые звуковые файлы. Во вкладке «Общее» (рисунок 6), можно настроить

время хранения событий на карте (знаки, отображающие текущее состояния объектов), время хранения GPS координат ГЗ, время затемнения экрана при бездействии, задать каталог хранения схем объектов, настроить блокировку WiFi, блокировку фильтров, скрытие кнопок масштаба карты, зафиксировать громкость, изменить пароль программы (Внимание! Если вы забыли пароль, восстановить его можно только в НТ ЗАО «Аларм») и включить блокировку приложения в режиме киоска (если приложение установлено как системное, требует для активации перезапуск планшета).



Рис. 5 (Меню АРМ ГЗ)

Звук	Общее	Конфигурация	iKey
Время хранения событий, мин	5		
Время валидности моих координат, мин	2		
Время валидности координат других ГЗ, мин	5		
Время хранения старых ГЗ на карте, мин	60		
Время затемнения экрана, мин	30		
Каталог хранения схем	/storage/emulated/0/GZODS/schem	Файл	
Каталог хранения ориентировок	/storage/emulated/0/GZODS/orienta	Файл	
☐ Заблокировать WiFi	☒ Блокировка приложения		
☒ Скрыть кнопки масштаба карты	☐ Блокировка фильтров		
☐ Зафиксировать громкость	Изменить пароль программы		
Сохранить		Отмена	

Рисунок 6. Настройка общих параметров АРМ ГЗ

Звук	Общее	Конфигурация	iKey
☒ Озвучка маршрута ☒ Озвучка приема событий ☒ Озвучка получения задачи			
Файлы озвучки			
Получение задачи	/sdcard/WGD/sound/new_task.mp3		Файл
Тр.	/sdcard/WGD/sound/alarm.mp3		Файл
Э.В.	/sdcard/WGD/sound/e_call.mp3		Файл
Неисправ.	/sdcard/WGD/sound/fault.mp3		Файл
Другие	/sdcard/WGD/sound/other.mp3		Файл
Сохранить		Отмена	

Рисунок 7. Настройка звуков АРМ ГЗ

Во вкладке **«Конфигурация»** (рисунок 8), можно задать порядок следования и необходимость отображения полей в списке приходящих на АРМ ГЗ событий.

Таблица событий		
Название	Порядок	Видимость
№	1	☒
Дата	2	☒
Время		
Объект	3	☒
Адрес	4	☒
Важность	5	☒
Прибор	6	☒
Активная зона	7	☒
Пароль	8	☒
Событие	9	☒
Пароль	10	☒
ПЦН	11	☒
Сохранить		Отмена

Рисунок 8. Настройка конфигурации

Звук	Общее	Конфи	iKey
Откуда копировать			Файл
Куда копировать			Папка
Копировать			
Сохранить		Отмена	

Рисунок 9. Настройка путей копирования базы для ПО iKey Exspress.

Во вкладке iKey (рисунок 9) можно настроить в пути копирования БД iKeybase для работы с универсальным ключом программой iKeyExspress с SD карты на планшет – выбрать местонахождение исходного файла (кнопка «Файл») и место копирования (кнопка «Папка») и сохранить настройки (БД для работы ПО iKey Exspress должно находиться на внутреннем диске планшета).

Кнопка **«Ночной режим»** позволяет включить/выключить режим инверсии цветов (при установке приложения в качестве системного), рисунок 10.

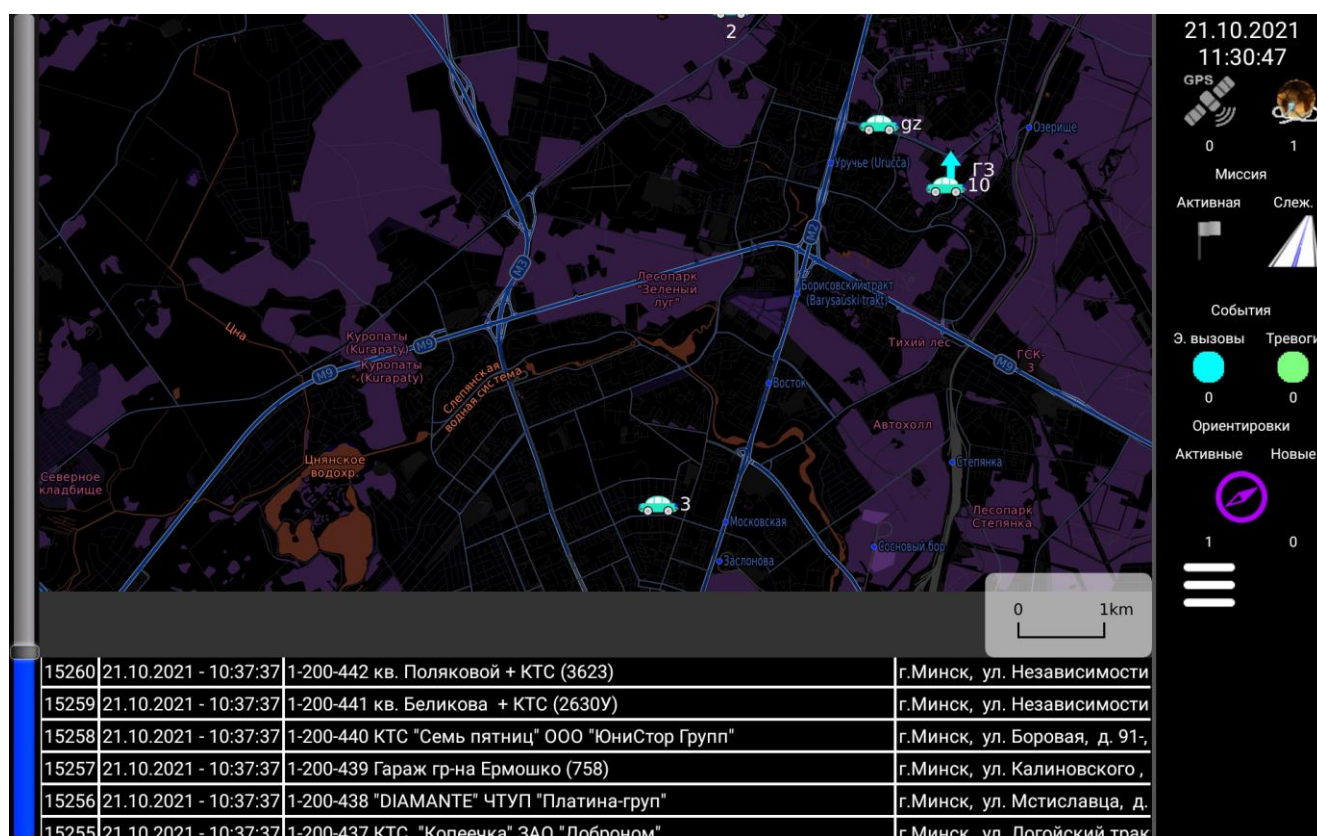
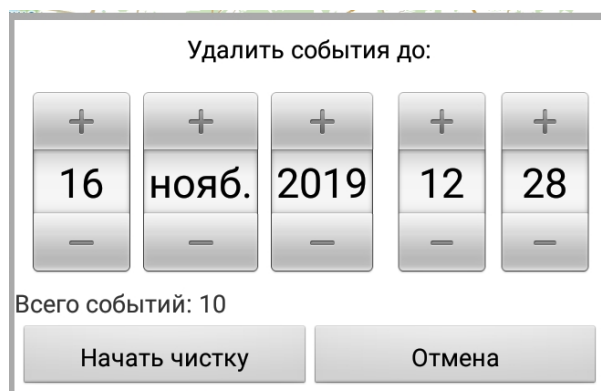


Рисунок 10. Режим инверсии цветов «Ночной режим»

Кнопка **«Чистка БД»** позволяет перейти к окну чистки событий (рисунок 11).



Удалить события до:

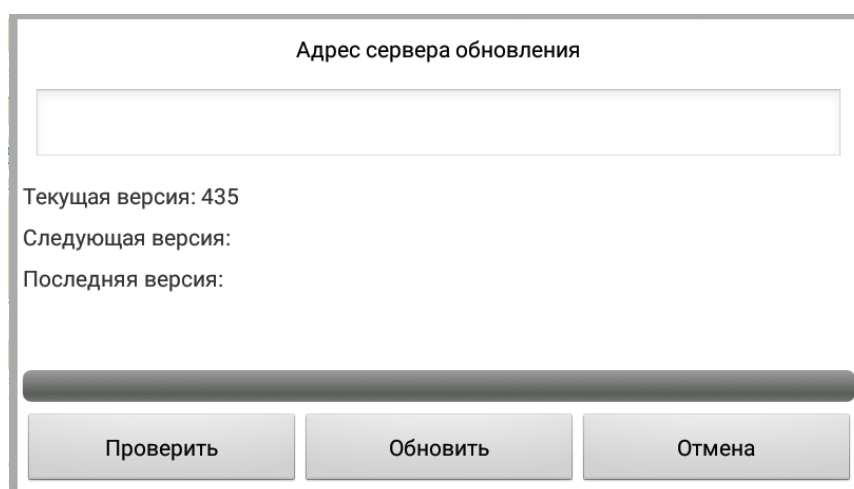
16 нояб. 2019 12 28

Всего событий: 10

Начать чистку Отмена

Рисунок 11. Чистка БД

Кнопка **«Обновить»** позволяет перейти к окну проверки версии и обновления ПО АРМ ГЗ с указанного сервера (рисунок 12).



Адрес сервера обновления

Текущая версия: 435

Следующая версия:

Последняя версия:

Проверить Обновить Отмена

Рисунок 12. Обновление

Вся история перемещения автомобиля сохраняется в БД АРМ ГЗ. Для просмотра маршрута движения необходимо воспользоваться пунктом **«История маршрута»** меню **«АРМ ГЗ»** (рисунки 13, 14).



Выберите даты начала и конца истории маршрута
(не более 24 часов)

С По

16 нояб. 2019 11 28 16 нояб. 2019 12 28

Показать Отмена

Рисунок 13. История маршрута

Выберите диапазон времени и даты просмотра истории маршрута. Данные по координатам и времени отобразятся в правой части окна, а на карте будет прорисован весь маршрут за указанный диапазон времени (рисунок 14). При выборе конкретной даты в правой части окна, на экране отобразится местоположение автомобиля на тот момент времени.

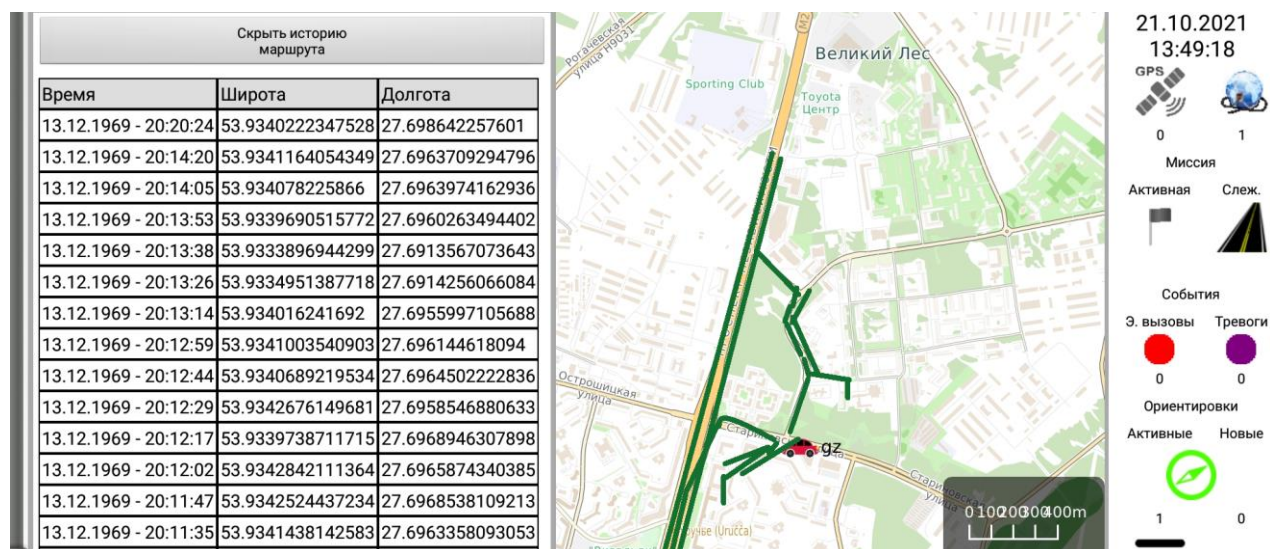


Рисунок 14. Главное окно с историей маршрута

Кнопка **«Поиск по адресу»** предоставляет возможность поиска по точному соответствию адреса, (рисунки 15, 16).

Кнопка **«О программе»** отображает информацию об активной лицензии.

Для поиска объекта по адресу необходимо войти в пункт меню **«Поиск по адресу»**, выбрать город, улицу и указать номер дома. Далее, выбрать необходимую строку в найденных вариантах и нажать **«Ок»** (рисунки 15, 16):

Город

Улица

Дом

Рисунок 15. Поиск по адресу

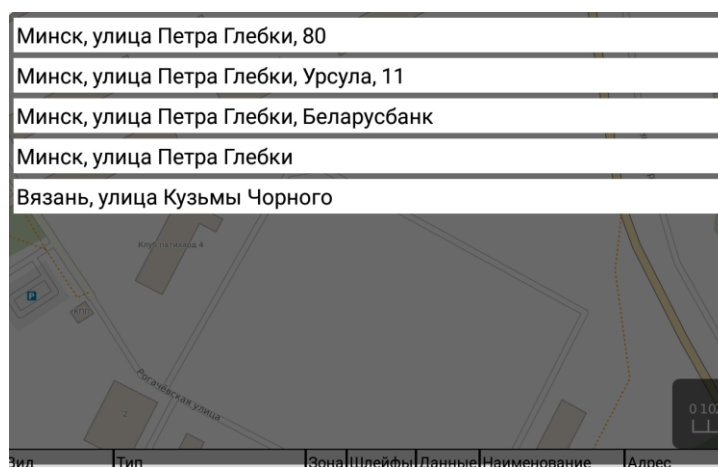


Рисунок 16. Результат поиска по адресу

Описание

Дом: НТ ЗАО «Аларм», 51 к. 1
 улица Франциска Скорины
 Суб административная территория:
 Административная территория: Минск
 Город: Минск
 Страна: Беларусь
 Почтовый код: 220141
 Широта: 53.934521493516854
 Долгота: 27.697311814996244

Проложить маршрут
Отмена

Рисунок 17. Результат выбора объекта

Появится окно «**Описание объекта**» (рисунок 17). При нажатии кнопки «**Проложить маршрут**» программа построит маршрут до найденного объекта (рисунок 18).



Рисунок 18. Маршрут до объекта (Главное окно при навигации).

АРМ ГЗ позволяет работать в защищенном режиме со сторонним приложением - программой iKey Express (запись в универсальный ключ кодов для ключей «Dallas», «Cyfral», «Metakom», бесконтактных RFID и т.д.). При работе стороннего приложения и одновременном получении события на АРМ ГЗ от ПЦН – оператор получить звуковое уведомление. После выхода из программы iKey Express, на экране основного приложения WGD будет выведено полученное (событие). Для запуска программы iKey Express выберите в основном меню (рисунок 5) пункт IKey (Домофон). На экране появиться основное окно программы iKey Express, рисунок 19.

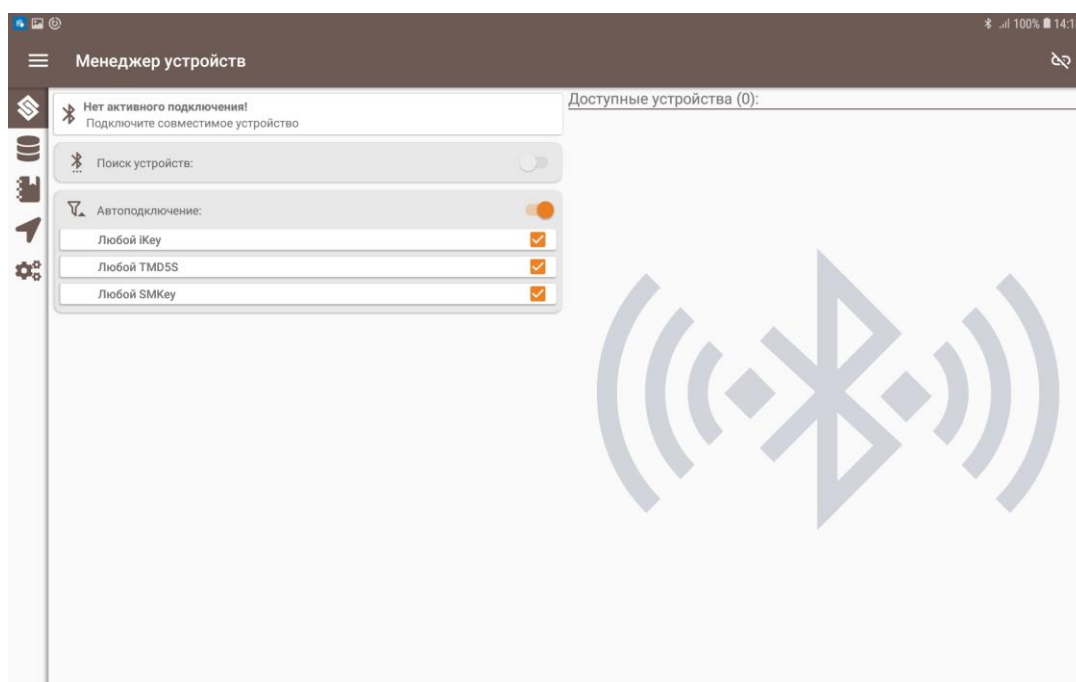


Рисунок 19. Главное окно программы iKey Express

Для дополнительного документирования в АРМ ГЗ предусмотрена функция фотографирования и передачи мультимедийных данных на АРМ ОДС-01. Выбрав кнопку **«Фото»** в основном меню (рисунок 5), можно создавать фотографии и отправлять их (по 1) на АРМ ОДС-01, рисунок 20.

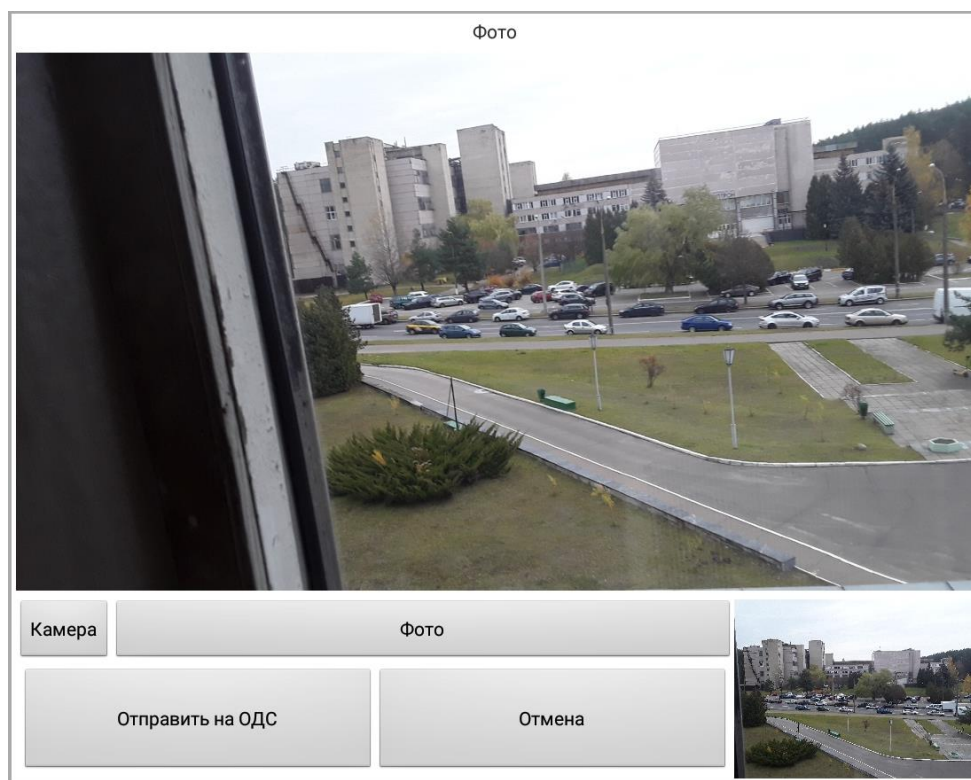


Рисунок 20. Передача фотографий на АРМ ОДС-01

В режиме оперативной работы с ПЦН, при получении задачи от дежурного службы с АРМ ОДС по тревожному объекту, на экране планшета отображается запрос с предложением принять, либо отклонить задачу («**Поехать**», «**Отказать**»), рисунок 21:

Подтвердить получение задачи?	
	48
Наименование объекта	1-200-79 КТС "ХИТ! Экспресс" ООО "Евроторг"
Адрес	г.Минск, ул. Калиновского , д. 68-А, под. , эт. ,
Событие	
Время сработки	
Время постановки задачи	21.10.2021 - 10:45:01
Поехать Отказать	

Рисунок 21. Окно постановки задачи

В случае принятия задачи (кнопка «**Поехать**»), программа строит маршрут и переходит в режим навигации (рисунок 22, признак постановки миссии «Миссия Активная» выделен красным цветом). Для просмотра полного маршрута движения необходимо отключить отслеживание (кнопка «**Слеж.**»). По окончании просмотра, для входа в режим навигации – нажать повторно кнопку «**Слеж.**». Если ответственный дежурный наряда ГЗ нажал кнопку «**Отказать**», либо не предпринимал никаких действий в течение 60 секунд, задача по объекту не ставится, и на АРМ ОДС-01 выдается событие отказа.

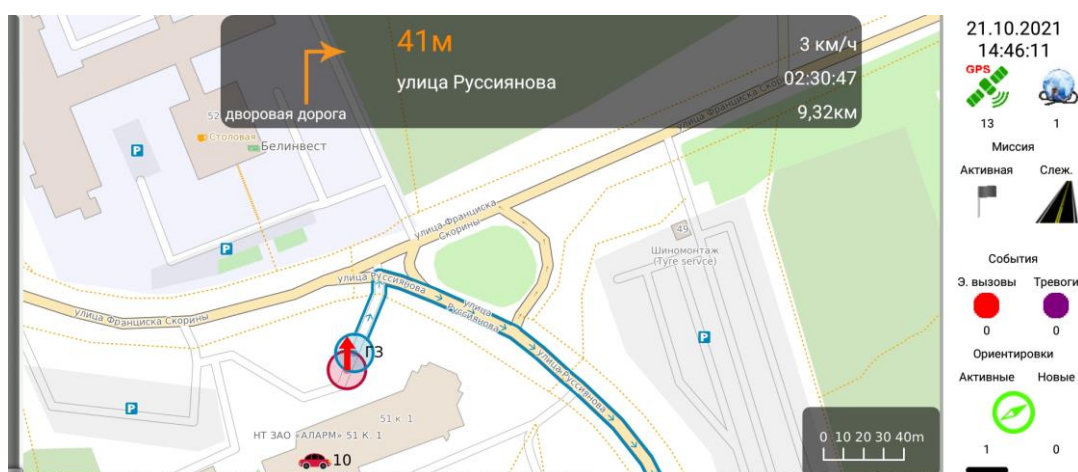


Рисунок 22. Окно навигации

При приближении к объекту (радиус 100 метров), на экране появляется уведомление «**Прибыли**» и на пульт отправляется соответствующее уведомление.

Для просмотра объекта, по которому поставлена задача, необходимо нажать кнопку **«Миссия Активная»** в правом окне АРМ ГЗ, либо войти в карточку, удерживая касанием тревожное событие, либо двойным нажатием тревожного символа на экране. На планшете отобразиться информация по объекту (рисунок 23):

Адрес г.Минск, ул. Калиновского, д. 68-А, под. , эт. ,		Тип объекта	Заккрыть		
Телефон					
Наименование объекта 1-200-79 КТС "ХИТ! Экспресс" ООО "Евроторг"		Состояние зон и ШС			
Категория	Пароль	Э. вызовы	Тревоги		
		Охрана	Неисправ.		
Количество зон	Прибор	Питание	Аварии		
		Схема			
Наименование сработавшей зоны		Отменить маршрут	Проложить маршрут		
Дата Время	Важность	Прибор	Зона	Пароль	Событие
21.10.2021 - 10:37:23	Важный	Аларм-14/4		1- 200- 79	Авария абонен

Рисунок 23. Информация по объекту

Для просмотра состояний шлейфов, находящихся под охраной, а также в состоянии **«Тревога»**, **«Экстренный вызов»**, **«Неисправность»**, необходимо нажать соответствующую кнопку в правой части карточки, (рисунок 24):

Шлейфы в неисправности	Заккрыть
9, 11, 12, 13	

Рисунок 24. Шлейфы в неисправности

По нажатию кнопки **«Схема»**, на экран будут выведены схемы зон и фотографии объекта, хранящиеся в директории, указанной в настройках программы, и поддиректории с именем пароля объекта в формате БД «Алеся-01»: XXX_XXX_XXXX, где первые цифры – номер ретранслятора, вторые номер коммутатора (группы приборов), третьи- номер прибора. Пример: 001_010_0575 (пустые разряды дополняются нулями). Просматривать фотографии и рисунки можно при помощи стрелок на экране (рисунок 25). Формат фотографий и схем: **Jpeg**.

Поддиректории с именем пароля должны храниться в подкаталогах с IP адресами соответствующих ПЦН, например: 192_168_001_001/001_001_0001.

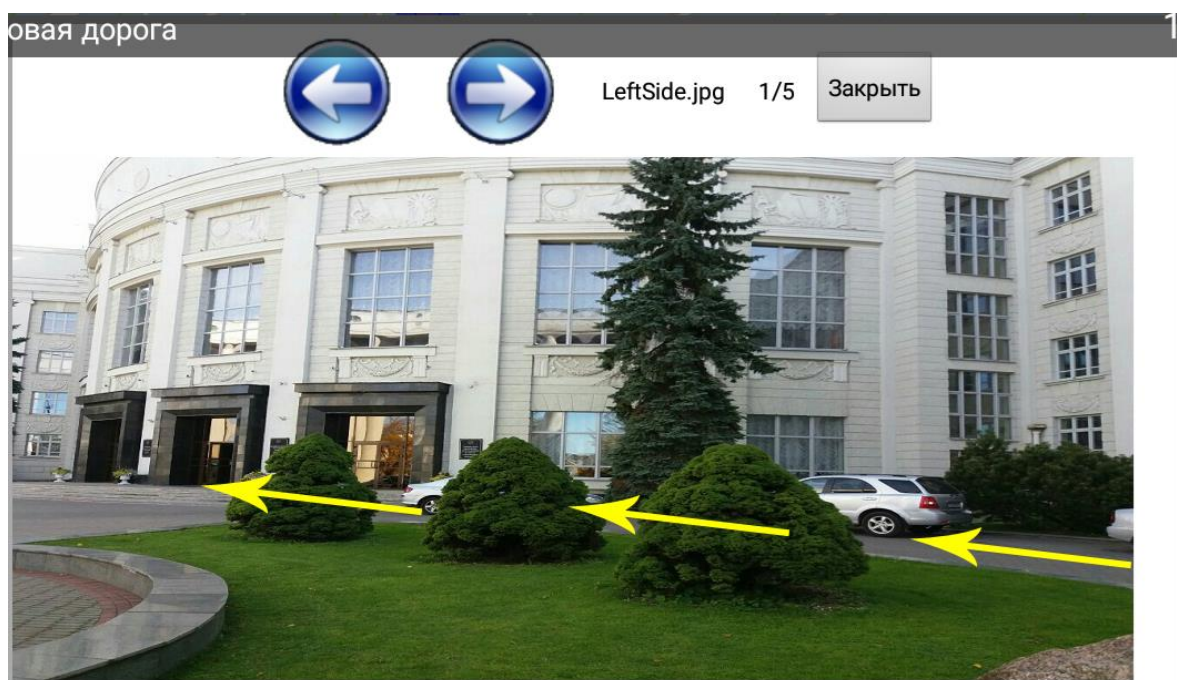


Рисунок 25. Схема объекта

При закрытой программе, события и сведения о задаче, а также состояние связи с АРМ ОДС-01 и GPS отображаются в разделе уведомлений Android (рисунок 26) (отображается проведением пальцем от верхней части экрана вниз). При нажатии на уведомление будет открыто окно с программой. **ВНИМАНИЕ! Функция доступна только при снятии блокировки приложения!**

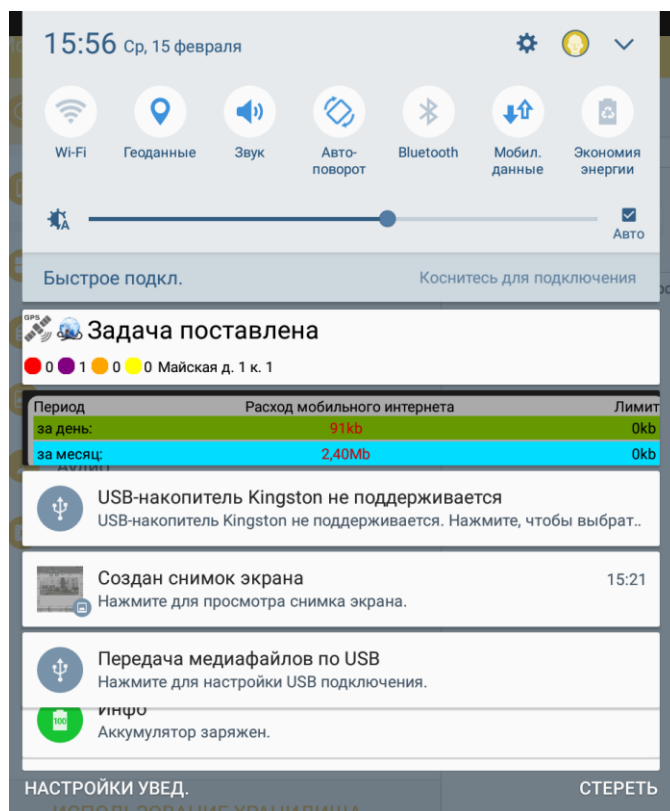


Рисунок 26. Состояние GzODS

Для просмотра ориентировок необходимо нажать соответствующую кнопку рядом с меню. 

Ориентировка

Внимание! (21.10.2021 - 10:57:25, подтверждена)

Заккрыть

Название

Внимание!

Время создания

21.10.2021 - 10:57:25

Описание

Ограблен рыбный магазин по адресу Дербасовская 5
Преступник пестрой раскраски, ушел по водосточной трубе.

Подтверждение приема

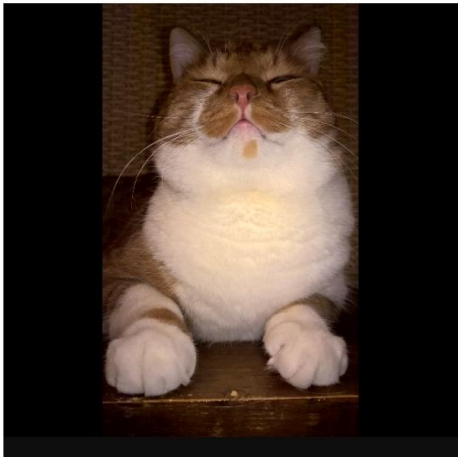


Рисунок 27. Ориентировки

При получении новой ориентировки или ее изменении значок становится красным и соответствующее сообщение добавляется в список событий.

Получение ориентировки подтверждается кнопкой «Подтверждение приема»

При просмотре всех ориентировок значок становится зеленым.

При отсутствии ориентировок - значок черный.

2.4 Общие настройки

Для изменения файла карты необходимо назвать новый файл map.ctm1 и поместить его в каталог GZODS/map.

Каталоги со схемами объектов по умолчанию хранятся в каталоге GZODS/ /scheme/ ipPCN/ и имеют названия xxx_xxx_xxxx.

Логи работы программы находятся в каталоге GZODS/log.

Файлы, озвучивающие события и задачи находятся в каталоге GZODS/sound.

Фотографии ориентировок находятся в каталоге GZODS/orientation.

2.5 Перечень возможных неисправностей

Перечень возможных неисправностей АРМ ГЗ в процессе эксплуатации, их вероятные причины и возможные способы устранения представлен в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Сообщение «Нет связи» при подключении АРМ ГЗ к АРМ ОДС-01.	1. Неверная настройка VPN канала с АРМ ОДС-01. 2. Отсутствие канала сотовой связи. 3. Не запущен сервер на АРМ ОДС-01.	1. Проверить настройки точки доступа (в настройках ОС), IP адреса и номера порта (в настройках АРМ ГЗ и АРМ ОДС-01). Проверить настройки маршрутизатора. 2. Убедиться в наличии

		канала сотовой связи. 3. Запустить программу сервер на АРМ ОДС-01
Сообщение « Ошибка авторизации. Неверный номер, либо пароль АРМ ГЗ ».	Введенные данные для авторизации не совпадают с данными в БД ПЦН АРМ ОДС-01.	Уточнить у администратора ПЦН номер АРМ ГЗ, имя и пароль для данного АРМ ГЗ.
Не устанавливается GPS соединение (значок GPS серого цвета).	1. Плохой сигнал (в помещении, под аркой, в районе высотной застройки).	1. Уйти из зоны плохого приема сигнала.

3 Техническое обслуживание и ремонт

Для обеспечения надежной работы АРМ ГЗ в течение всего срока его эксплуатации необходимо своевременно проводить регламентные работы по техническому обслуживанию АРМ ГЗ.

При проведении регламентных работ по техническому обслуживанию АРМ ГЗ необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в 2.1.

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит проведение регламентных работ по техническому обслуживанию, должен знать конструкцию и режимы эксплуатации АРМ ГЗ.

Периодичность проведения регламентных работ по техническому обслуживанию определяется «Инструкцией по техническому обслуживанию технических средств и систем охраны объектов, жилых домов (помещений) граждан подразделениями Департамента охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь» и устанавливается в соответствии с категорией охраняемого объекта.

4 Хранение

АРМ ГЗ должен храниться в упаковке в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С в соответствии с ГОСТ 12997-84.

5 Транспортирование

Транспортирование АРМ ГЗ должно осуществляться в упаковке любым видом крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования – очень легкие (ОЛ) по ГОСТ 23216-78.

Транспортирование должно осуществляться при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 % (при температуре 35 °С и менее).

6 Утилизация

Подлежит утилизации в установленном порядке в соответствии с требованиями производителя планшета АРМ ГЗ, с учетом содержания драгоценных материалов и цветных металлов, указанных в паспорте.