

Утвержден
АКБС.425688.004 РЭ-ЛУ



**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО
ОПЕРАТИВНОГО ДЕЖУРНОГО СЛУЖБЫ (АРМ ОДС-01)**

Руководство по эксплуатации

АКБС.425688.006 РЭ

Редакция 1.

Содержание

Лист

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	3
1 Характеристики и функциональные возможности.....	4
1.1 Назначение.....	4
1.2 Технические характеристики (свойства)	4
1.3 Функциональные возможности	5
1.4 Структура ПО и взаимодействие модулей	6
2 Подготовка к эксплуатации АРМ ОДС-01	7
2.1 Меры безопасности.....	7
2.2 Подготовка АРМ ОДС-01 к монтажу, монтаж (демонтаж)	7
3 Эксплуатация АРМ ОДС-01.	8
3.1 Сервер ОДС.	8
3.2 Работа с модулем МКД (ConfigODS).....	8
3.3 Работа с модулем Шлюз ОДС (GatewayODS).....	13
3.4 Работа с модулем ПИООиУН (ОДС).	14
4 Перечень возможных неисправностей АРМ ОДС-01	25
3 Техническое обслуживание и ремонт	25
4 Хранение	25
5 Транспортирование.....	26
6 Утилизация	26

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

АСОС – автоматизированная система охранной сигнализации;

АРМ ГЗ – мобильное автоматизированное рабочее место группы задержания;

АРМ ОДС-1 – объединенное автоматизированное рабочее место оперативного дежурного службы с функцией навигации и управления нарядами;

БД – база данных;

ГЗ – группа задержания;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

ПЦН – пульт централизованного наблюдения;

СПИ – система передачи извещений;

СУБД – система управления базой данных

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на объединённое автоматизированное рабочее место оперативного дежурного службы (АРМ ОДС-01), АКБС.425688.005 и предназначено для изучения его технических характеристик, принципа работы, порядка монтажа и правил технического обслуживания.

К работам по монтажу, проверке, обслуживанию АРМ ОДС-01 должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

Эксплуатация должна проводиться персоналом, прошедшим специальную подготовку.

1 Характеристики и функциональные возможности

1.1 Назначение

1.1.1 АРМ ОДС-01 из состава СПИ «АСОС Алесь» представляет собой аппаратно-программный комплекс на базе ПЭВМ, предназначенный для диспетчеризации (мониторинга, контроля) состояния охранных (пожарных) устройств, получения полных оперативных данных по объектам, обслуживаемых различными системами передачи извещений, выполнения навигационно-мониторинговых функций, а также для контроля и управления нарядами ГЗ в подразделениях МВД Республики Беларусь.

1.1.2 Выполнение следующих основных функций:

- получение оперативных данных на уровне ПЦН с нескольких разнотипных СПИ;
- формирование информационных запросов к нескольким ПЦН различных производителей;
- выполнение навигационно-мониторинговых функций, а также управление нарядами ГЗ.

1.2 Технические характеристики (свойства)

1.2.1 АРМ ОДС-01 разработано на базе персонального компьютера, с возможностью эксплуатации в помещениях диапазоне температур окружающего воздуха от 10 до плюс 30 °С без конденсации влаги, относительной влажности воздуха не более 95 % при 30 °С, атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

1.2.2 АРМ ОДС-01 включает следующие технические средства:

Процессор	BOX Socket-1200 Intel Core i5-10500 6C/12T 3.1/4.5GHz 12Mb
Системная плата	(Intel H410M chipset , HDMI, DVI, VGA)
Корпус и блок питания	In-Win MIDI ATX IW-EAR013 500W,
Оперативная память	16Gb Desktop RAM DDR4
Видеокарта	Встроенная на плате (HDMI, DVI, VGA) с разделяемой памятью
Сетевая карта	Встроенная на плате LAN card 100/1000Mb (2 порта)
Звуковая карта	Встроенная
USB порт	6*Встроенный на плате
Жесткий диск	HDD 1TB твердотельный SATA 6 Gbps

1.2.3 Дополнительное оборудование:

- Монитор ЖК 21.5", 200, 5мс, 16:9, 1920x1080 (min);
- УБП типа SMART-UPS/1000 (min);
- маршрутизатор с возможностью подключения к сотовым сетям оператора для связи с АРМ ГЗ;
- маршрутизатор ЛВС для разделения сетей ПЦН (при подключении на АРМ ОДС-01 более 2-ух ПЦН).

1.2.4 Операционная система и лицензионное ПО:

- Win Pro 10 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD.
- CartoType.

Примечание: допускается применение других компьютеров, удовлетворяющих вышеприведенным требованиям после проведения опытной эксплуатации в подразделениях Департамента охраны МВД РБ.

1.3 Функциональные возможности

1.3.1 АРМ ОДС-01 загружает при старте в собственную СУБД основные данные по техническим средствам и охраняемым объектам с нескольких ПЦН «Алеся-01» и ПЦН сторонних производителей (далее ПЦН СП).

1.3.2 Осуществляет постоянную синхронизацию состояний объектов: «Э.Вызов», «Тревога», «Охрана», «Неисправность», «Рез.питание», «Авария», либо других состояний, с данными состояниями ПЦН СПИ «АСОС Алеся» и ПЦН СП.

1.3.3 Принимает в автоматическом режиме с ПЦН «Алеся-01» и СП события с охраняемых объектов и технических средств.

1.3.4 Загружает с ПЦН СПИ «АСОС Алеся» и ПЦН СП данные по объектам:

- пароль объекта;
- адрес, наименование, тип объекта;
- количество и описание зон;
- данные по ППКО (тип, шлейфы, питание, емкость АКБ, и т.д.);
- 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;
- графические данные (схемы, пути подъезда);
- графики охраны зон объекта;
- данные по доверенным лицам;
- дополнительные данные.

1.3.5 Отображает на графической карте города состояние охраняемых объектов и местоположение АРМ ГЗ.

1.3.6 Транслирует события и координаты по объектам на АРМ ГЗ.

1.3.7 Транслирует на АРМ ГЗ ориентировки;

1.3.8 Транслирует фотографии с АРМ ГЗ на АРМ ОДС-01;

1.3.9 Управляет нарядами ГЗ (постановка и снятие задач, ориентировок, и т.д.).

1.3.10 Осуществляет функции поиска, выборки, фильтрации, отчетности по объектам и нарядам ГЗ.

1.4 Структура ПО и взаимодействие модулей

1.4.1 Структура ПО представлена на рисунке 1.

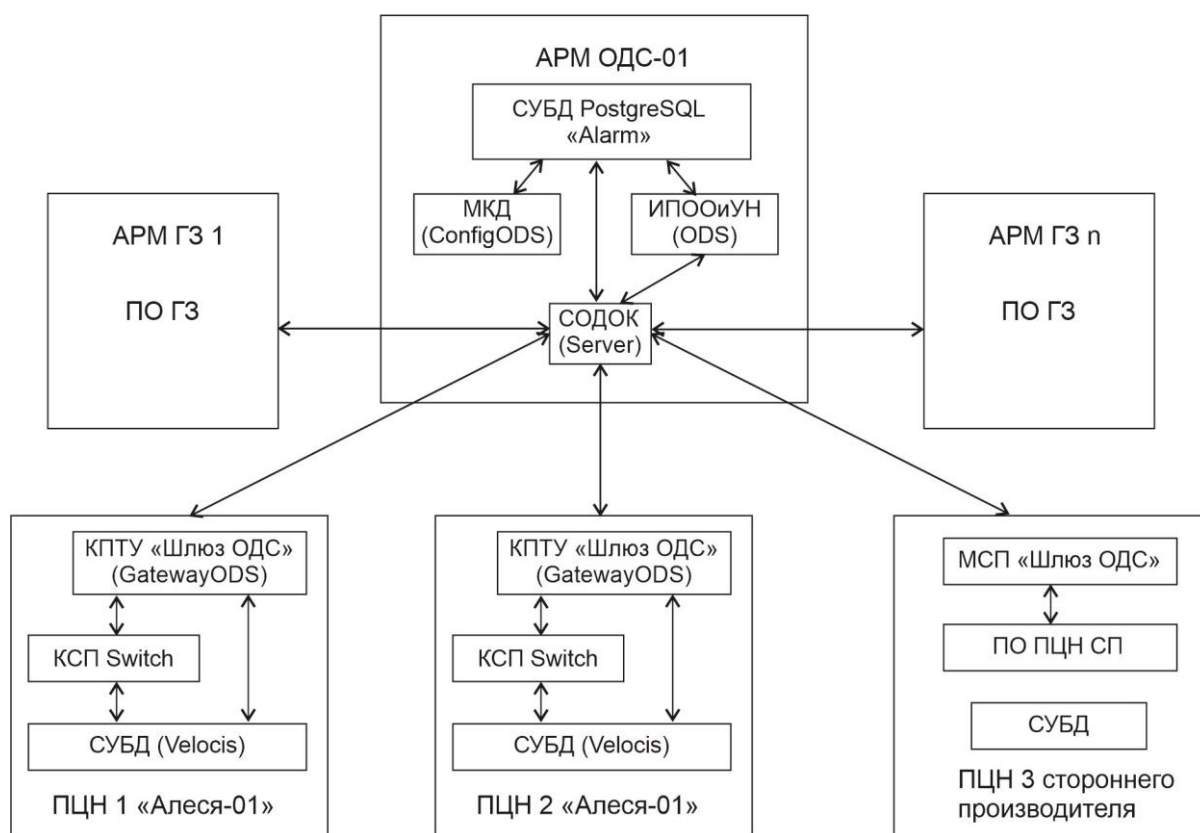


Рис.1

СУБД – на базе PostgreSQL;

МКД – модуль конфигурирования данных - ConfigODS;

СОДОК – сервер обработки данных и обслуживания клиентов - Server;

ППООиУН - приложение интерфейсное оперативной обстановки и управления нарядами ПЦН – ODS;

Шлюз-ОДС – транспортный модуль для подключения к ПЦН «Алеся-01» - GatewayODS;

КСП – комплекс программ сетевого взаимодействия из состава ПЦН «Алеся-01» - Switch;

СУБД (Velocis) – база данных из состава ПЦН «Алеся-01»;

ПО ПЦН СП – программное обеспечение стороннего производителя;

МСП Шлюз ОДС - транспортный модуль для подключения к ПЦН СП.

ПО ГЗ – программное обеспечение АРМ ГЗ (ГЗ)

1.4.2 Программные модули взаимодействуют следующим образом:

- клиенты (ConfigODS, ODS, GatewayODS, МСП Шлюз, ГЗ) подключаются на IP с сервером ОДС (server) на порты, настроенные в модуле конфигурации (ConfigODS);

- первым этапом подключения клиентов к серверу ОДС является авторизация. инициатором авторизации является клиент.

- после авторизации происходит обмен пакетами согласно протоколам:

- сервер ОДС – ПЦН;
- сервер ОДС – ОДС (интерфейс АРМ ОДС);
- сервер ОДС – ГЗ;
- сервер ОДС графика – ПЦН графика;
- сервер ОДС графика – ОДС графика;
- сервер ОДС графика – ГЗ графика.

1.4.3 Сервер, после подключения через шлюзовые модули к базам данных (ПЦН «Алеся-01», либо ПЦН СП), начинает синхронизацию (запрос карточек и данных по объектам), запись информации в собственную БД и передачу данных на ОДС.

1.4.4 Одновременно с синхронизацией от подключенных ПЦН, приходят оперативные события с объектов, записываются сервером в БД и выводятся в оперативную строку и на карту ОДС.

1.4.5 АРМ ГЗ подключаются к серверу напрямую, минуя шлюзовые модули.

2 Подготовка к эксплуатации АРМ ОДС-01

2.1 Меры безопасности

При монтаже и эксплуатации АРМ ОДС-01 необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, изложенные в **ТКП 181-2009, ГОСТ 12.3.019-80**.

Не допускается установка и эксплуатация АРМ ОДС-01 во взрывоопасных и пожароопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок».

2.2 Подготовка АРМ ОДС-01 к монтажу, монтаж (демонтаж)

2.2.1 Работы по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию АРМ ОДС-01 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 ОДС-01, 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 АРМОДС-01 должен быть выдержан без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 2 ч.

2.2.3 АРМ ОДС-01 устанавливается внутри жилых отапливаемых помещений.

2.2.4 Работы по настройке локальной сети и настройке ПО АРМ ОДС-01, должны проводиться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий опыт эксплуатации ПЦН «Алеся-01» и ПЦН СП.

Примечание: Подключение нескольких ПЦН «Алеся-01» к АРМ ОДС-01 осуществляется через настраиваемый маршрутизатор, позволяющий изолировать широковещательные пакеты между двумя и более ПЦН.

3 Эксплуатация АРМ ОДС-01.

3.1 Сервер ОДС.

Программа ServerODS является ядром системы и осуществляет функции взаимодействия с модулями GatewayODS, ODS, GzODS на основе внутренних протоколов, запись и хранение данных в СУБД, авторизацию и поиск данных. Установка сервера производится в соответствии с руководством «Инсталляция сервера ОДС».

Администрирование СУБД осуществляется утилитой pgAdmin4.

Перед закрытием ПО сервера необходимо выйти из программ Gateway и ODS.

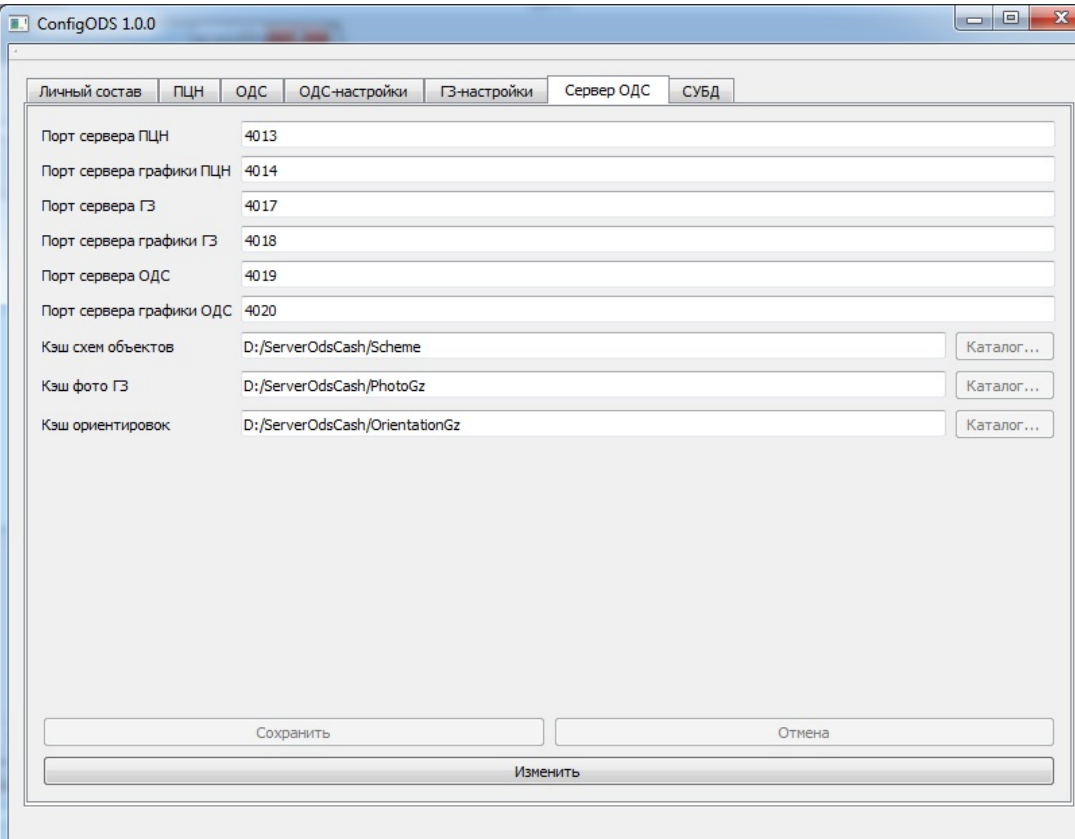
Запускается программа Server через файл Server start.

Сервер в процессе работы ведет лог файлы формата (г)-(м)-(д) (ч)-(м)-(с) start_server.log

3.2 Работа с модулем МКД (ConfigODS).

3.2 Запустить на АРМ ОДС-01 программу ConfigODS и ввести следующие данные:

3.2.1 Конфигурацию сервера ОДС в закладке «сервер ОДС» (порты подключения, пути хранения для кэш файлов, фотографий ГЗ и ориентировок, (рис.2).



ConfigODS 1.0.0

Личный состав ПЧН ОДС ОДС-настройки ГЗ-настройки Сервер ОДС СУБД

Порт сервера ПЧН	4013	
Порт сервера графики ПЧН	4014	
Порт сервера ГЗ	4017	
Порт сервера графики ГЗ	4018	
Порт сервера ОДС	4019	
Порт сервера графики ОДС	4020	
Кэш схем объектов	D:/ServerOdsCash/Scheme	Каталог...
Кэш фото ГЗ	D:/ServerOdsCash/PhotoGz	Каталог...
Кэш ориентировок	D:/ServerOdsCash/OrientationGz	Каталог...

Сохранить Отмена

Изменить

Рис.2

3.2.2 Конфигурацию по подключаемым к АРМ ОДС-01 – ПЦН «Алеся-01» с независимыми СУБД в закладке «ПЦН» (наименование, логин и пароль, рис.3).

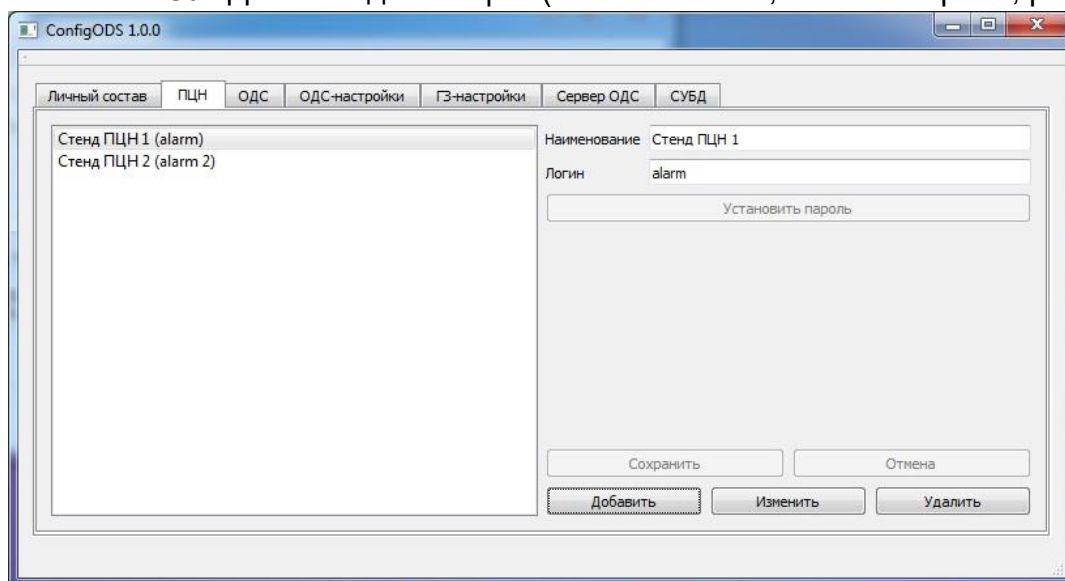


Рис.3

3.2.3 Местоположение файлов звуковых сигналов для событий, размер шрифта, местоположение окон, в закладке «ОДС-настройки», рис 4.

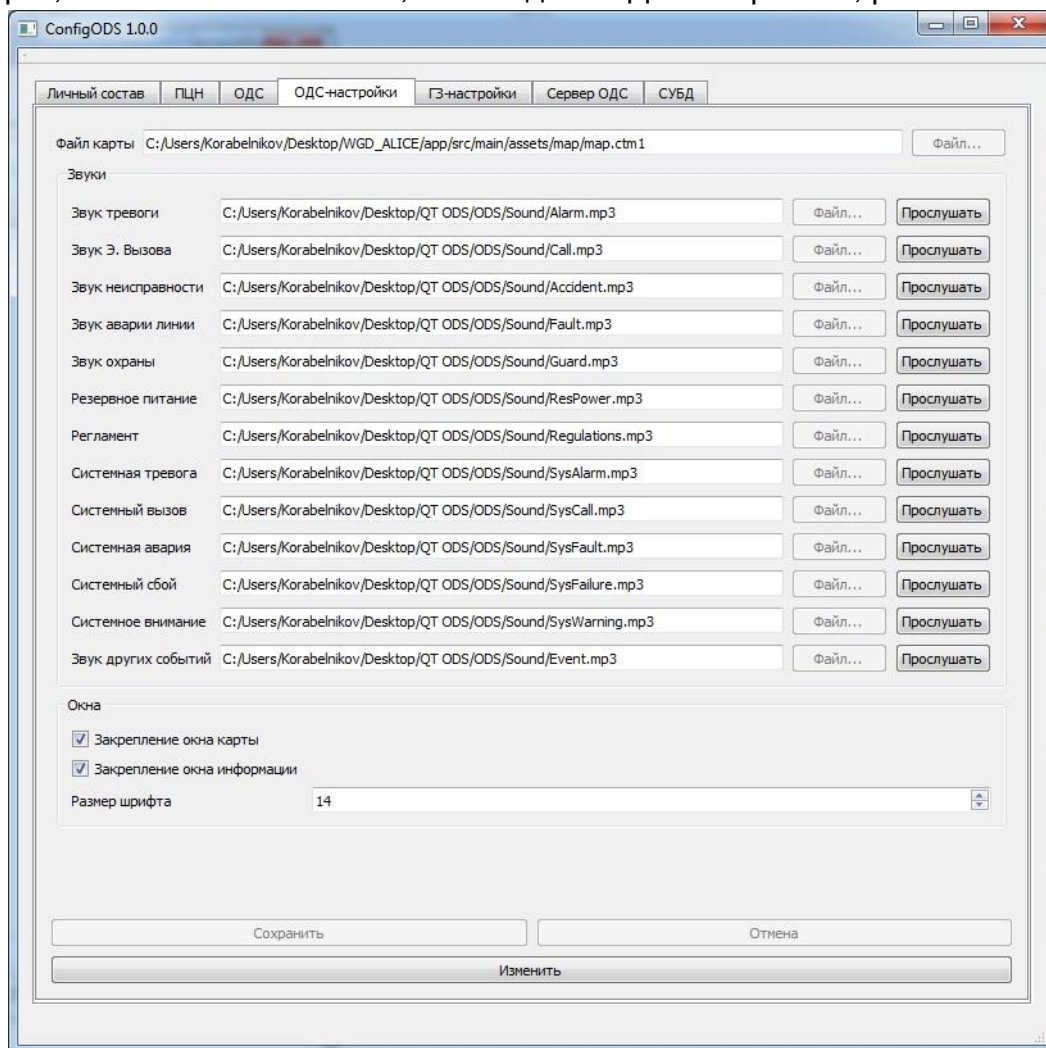


Рис.4

3.2.4 Наименование, пароль и логин АРМ ОДС-01 в закладке «ОДС», рис.5.

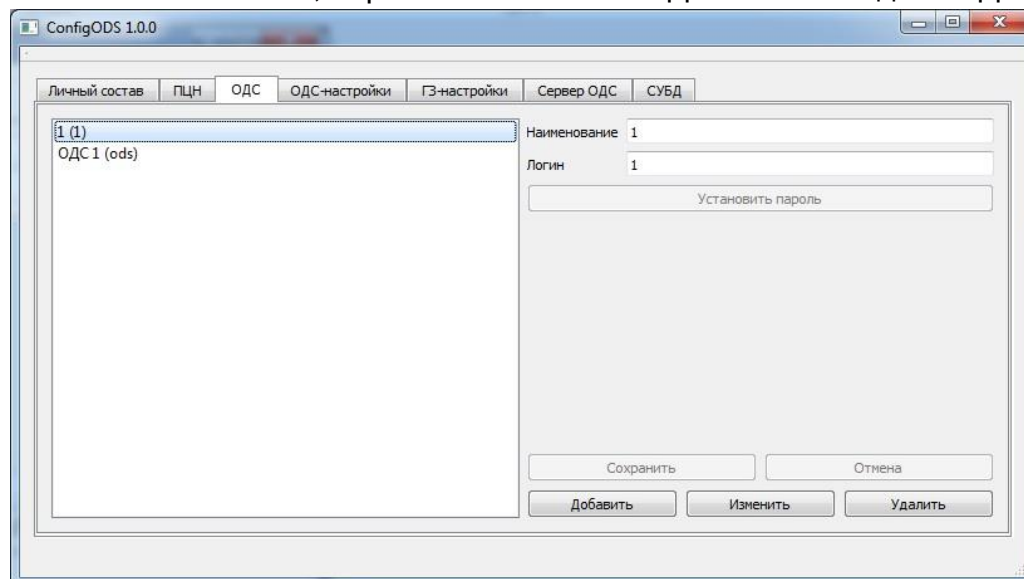


Рис.5

3.2.5 Данные по личному составу нарядов ГЗ и ОДС в закладке «Личный состав» (логин, пароль, должность, адрес проживания, рис.6).

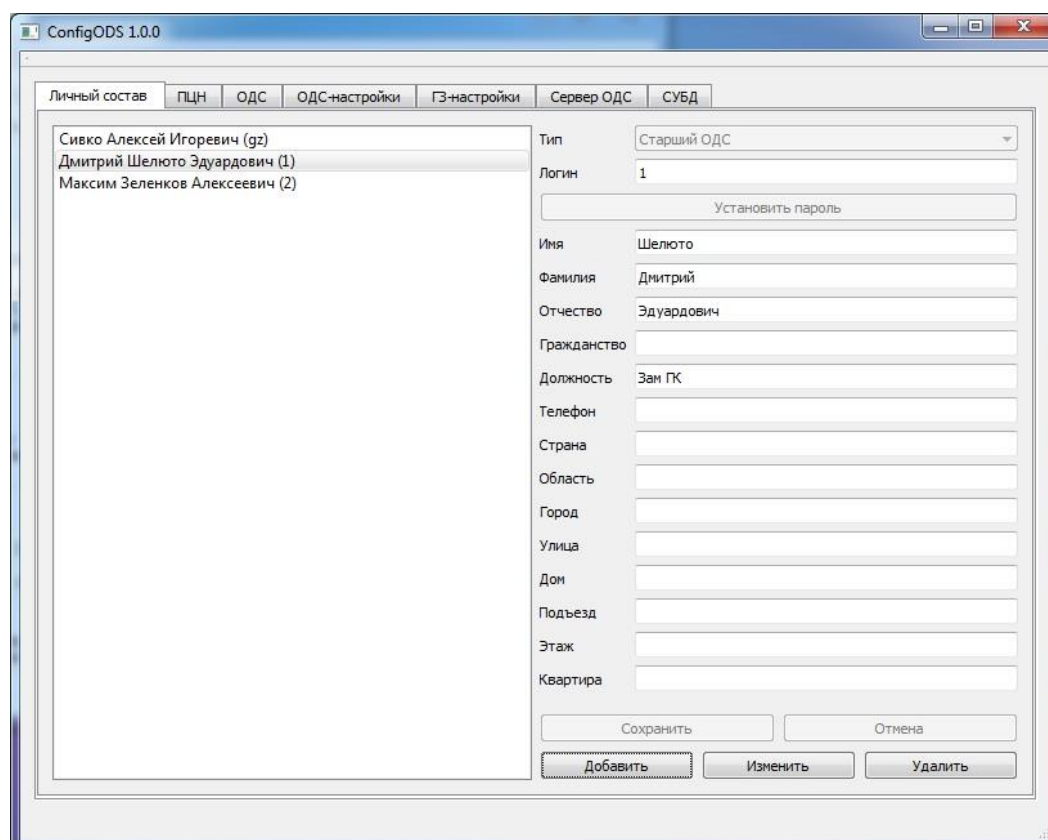


Рис.6

3.2.6 Типы сообщений и состояний, которые требуется передавать на АРМ ГЗ, в закладке «ГЗ-настройки», где «п.» - постановка состояния, «с.» - снятие состояния «н.» -состояние не меняется, «Пр.» - состояние по прибору, «ШС» - состояние по шлейфу, «Д» - состояние по датчику, рис. 7.

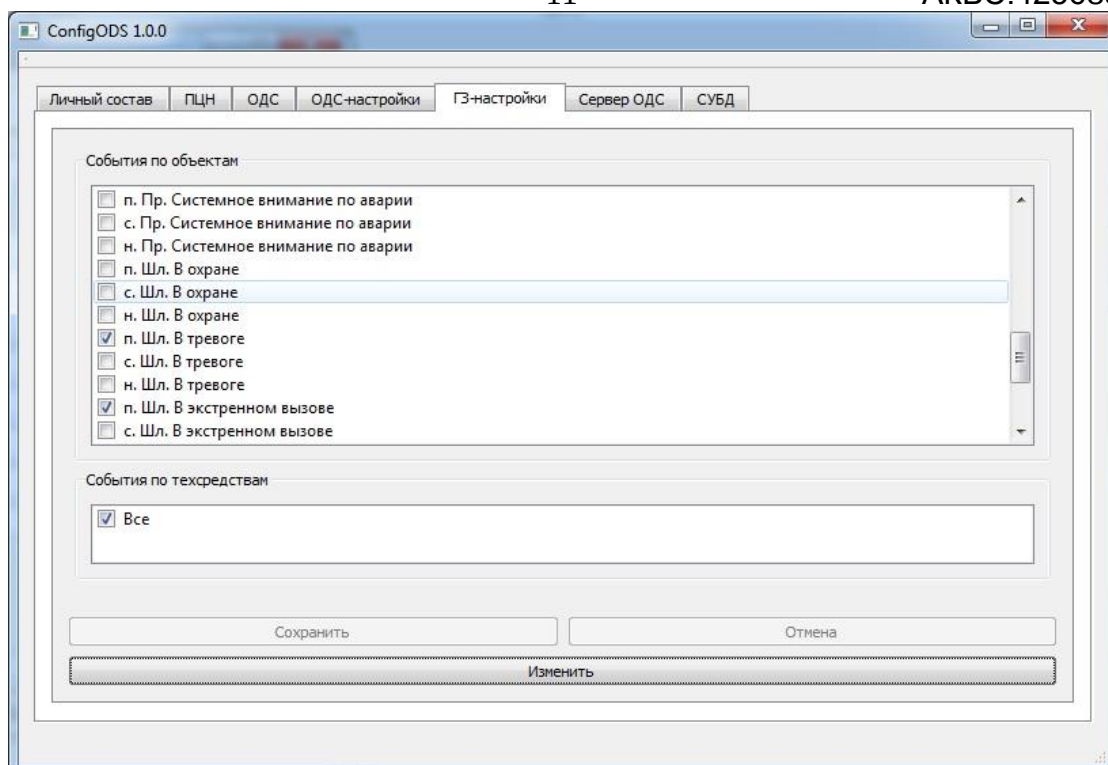


Рис.7

3.2.6 Параметры подключения СУБД в закладке «СУБД» (IP адрес и порт, пути к архиву и время архивации, рис.8).

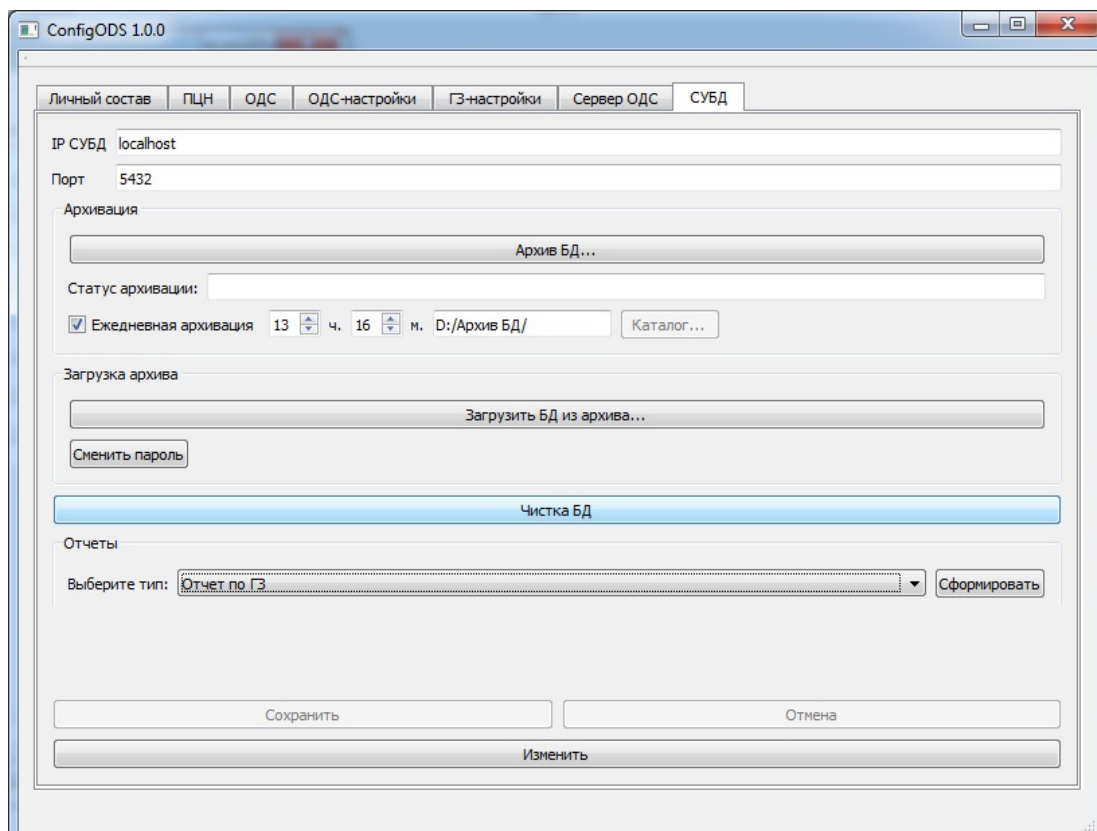


Рис.8

В данной закладке можно формировать отчеты по миссиям и маршрутам ГЗ (рис.9), а так производить чистку БД же (рис.10).

Отчет по ГЗ

С: 11.09.2021 14:42 По: 11.10.2021 14:42

Выбрать все Снять все

По ГЗ:

- ☒ gz(Сивко Алексей Игоревич)
- ☒ 5(Сивко5 Алексей Игоревич)
- ☒ 1(Дмитрий Шелюто1 Эдуардович)
- ☒ 4(Дмитрий Шелюто4 Эдуардович)
- ☒ 2(Максим Зеленков Алексеевич)

Тип отчета: Отчет по дежурствам

Статус: Ошибка! БД не открыта

Сформировать... Отмена

Рис.9

Dialog

Чистка БД

- ☐ События по объектам
- ☐ Дежурства ГЗ
- ☐ Дежурства ОДС
- ☐ GPS координаты
- ☐ Миссии ГЗ
- ☐ Чистка событий ГЗ

Чиста по дате: 11.10.2020 14:44 Оставлять не более: 100

Чистка по дате Чистка по количеству

Статус очистки:

Результаты очистки

	Было	Сейчас	Удалено
Всего	352476	352476	0
Событий по объектам	9381	9381	0
Дежурств ГЗ	24202	24202	0
Дежурств ОДС	1	1	0
GPS координаты	272074	272074	0
Миссии ГЗ	23	23	0
События по ГЗ	46795	46795	0

Отмена

Рис.10

3.3 Работа с модулем Шлюз ОДС (GatewayODS).

Модуль GatewayODS запускается на сервере (АРМ ДО) из состава ПЦН «Алеся-01» и осуществляет прием запросов от сервера АРМ ОДС-01 на синхронизацию объектов с собственной СУБД, высылает данные по синхронизируемым объектам, а также принимает события по объектам от ПЦН «Алеся-01» и ПЦН СП и пересылает их на сервер АРМ ОДС-01. Перед запуском модуля необходимо произвести настройку параметров подключения к серверам, указанным в файле configPCNGate.json (пример):

```
{
  "PCNServer": {
    "ip": "192.168.1.116",
    "port": 47371,
    "ARM": 6,
    "Login": "alarm",
    "Password": "alarm"
  },
  "ODSServer": {
    "ip": "192.168.1.254",
    "port": 4013,
    "Login": "alarm",
    "Password": "alarm"
  },
  "ODSGraphicServer": {
    "ip": "192.168.1.254",
    "port": 4014
  }
}
```

Где:

PCNServer - IP адрес, порт, номер АРМ (для ПЦН программа GatewayODS запускается как дополнительный АРМ) логин и пароль сервера (АРМ ДО), где расположена БД ПЦН «Алеся-01» (Velocis, «Alice_01»);

ODSServer - IP адрес, порт, логин и пароль сервера, где запущена программа Server и расположена БД АРМ ОДС-01 (PostgreSQL, «Alarm»);

ODSGraphicServer - IP адрес и порт, для работы графики, где запущена программа Server и расположена БД АРМ ОДС-01 (PostgreSQL, «Alarm»).

3.3.1 Запустить программу GatewayODS. После инициализации (рис 11), на экране появится рабочее окно, рис.12.

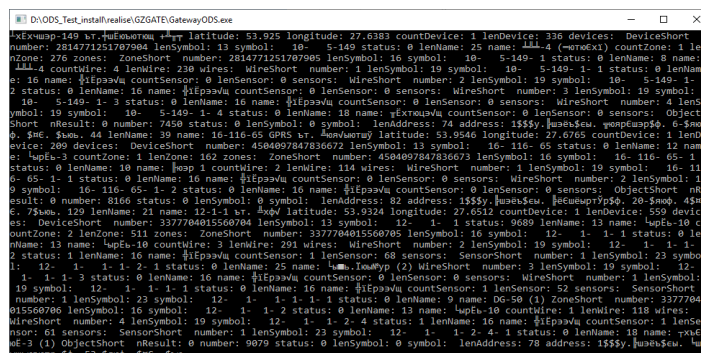


Рис. 11

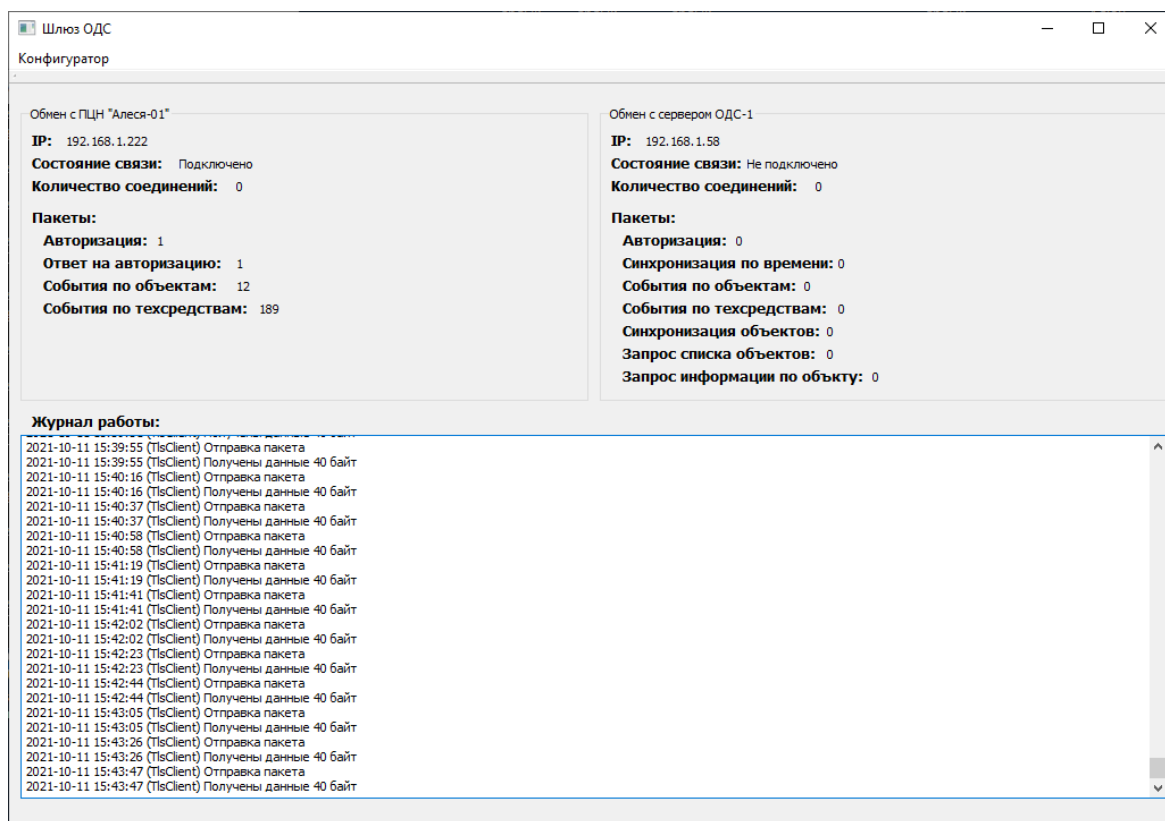


Рис.12

3.3.2 В окне работы GatewayODS отображается состояние обмена с ПЦН «Алеся-01» («Обмен с ПЦН «Алеся-01»») и состояние обмена с сервером АРМ ОДС-01 («Обмен с сервером ОДС-01»). Журнал работы показывает соответствующие запросы и ответы между АРМ ОДС-01 и ПЦН «Алеся-01». Протокол работы модуля сохраняется в Log файлах формата (г)_(м)_(д)_(ч)_(м)_(с)_GzGate.log.html.

3.4 Работа с модулем ПИООиУН (ОДС).

Запустить на АРМ ОДС-01 программу ODS. Программа подключиться к серверу (Server) и, если синхронизация шлюзовым ПО уже произведена, отобразит текущее состояние подключенных ПЦН.

3.4.1 Описание основных окон ODS.

Основные окна и закладки программы ODS следующие (рис. 13, 14).

1. Режим работы приложения:

- «Объекты» (рис.13) - информация по объектам, приборам, состояниям, карточкам объектов и приборов, зонам, списки событий, управление нарядами, и т.д.;
- «Карта» (рис.14) - картографические данные о местонахождении объектов, нарядов, их текущее состояние.

Примечание. Оптимально запускать ПО ODS на 2-ух мониторах.

2. Окно дерева технических средств (объекты, приборы, зоны).

3. Состояние связи с ПЦН: зеленый – подключен, красный- отключен.

ОДС Сборка: Sep 22 2021 14:30:36

Настройки Поиск

1-200-79 КТС "ХИП! Экспресс" ООО "Евроторг"

Очистить 11:28:21 Закрыть

Объекты Карта

Название Адрес Пароль ПЦН

1-200-79 КТС "ХИП! Экспресс" ООО "Евроторг" Стенд ПЦН 1 1 1 1 1

Аларм-14/4 1- 200- 79 1 1 1 1

КТС к/с 1- 200- 79- 1 1 1 1

Тревожный 1- 200- 79- 1- 1 1 1 1

Резерв 1- 200- 79- 2 1 1 1

Енисей-96 НЕТ ОБЪЕКТА г.Минск, ул. Тикацкого, д. 20-, под. 1, эт. 7, ком. 26 Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-1 кв. Подымако + ... г.Минск, ул. Независимости проспект, д. 85-Г, под... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-10 кв.Сосинович ... г.Минск, ул. Руссиянова, д. 18-, под. 2, эт. 9, ком. 69 Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-101 КТС СООО "В... г.Минск, ул. Стариновская, д. 14-, под. , эт. , ком. Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-102 кв.Василькови... г.Минск, ул. Мстиславца, д. 7-, под. 2, эт. 2, ком. 52 Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-103 Музей им. Я. ... г.Минск, ул. Академическая, д. 5-, под. , эт. 2, ком. Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-104 Музей им. Я.К... г.Минск, ул. Академическая, д. 5-, под. , эт. 2, ком. Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-105 кв.Чивель (20... г.Минск, ул. Макаенка А.Е., д. 12-Б, под. 2, эт. 19, к... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-106 кв. Журид + К... г.Минск, ул. Скорины ул., д. 41-А, под. 1, эт. 13, ко... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-107 РКЦ №3 ОАО... г.Минск, ул. Независимости проспект, д. 117-А, по... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-108 кв. Шиманско... г.Минск, ул. Шугаева, д. 11-, под. 1, эт. 5, ком. 37 Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-11 кв.Снопок (1572) г.Минск, ул. Независимости проспект, д. 145-, под... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-110 КТС "Вино и Т... г.Минск, ул. Независимости проспект, д. 168-1, по... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-111 кв. Кириленко... г.Минск, ул. Гвишиани, д. 7-, под. 1, эт. 8, ком. 50 Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-112 кв. Недашков... г.Минск, ул. Подгорная, д. 21-Б, под. 1, эт. 5, ком. ... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-113 кв. Добрияне... г.Минск, ул. Калинина пер., д. 5-А, под. 4, эт. 2, ко... Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-114 КТС ГУО "Сре... г.Минск, ул. Авиационная ул., д. 2-, под. , эт. , ком. Стенд ПЦН 1 1 1 1

1-200-115 КТС ГУО "Сре... г.Минск, ул. Авиационная ул., д. 2-, под. , эт. , ком. Стенд ПЦН 1 1 1 1

Фильтр Все

ПЦН	Наименование	Время	Пароль	Адрес	Важность	Тип прибора	рабочая зона	Событие	Описание
16 Стенд ПЦН 1	1-200-10 кв.Сосинович + ...	11:22:31 14-10-2021	1- 200- 10- 2	г.Минск, ул. Руссиянова, ...	обычный	Аларм-14 ...	КТС	Изменение состояния	Изменение охраны 8 Изм. охраны
17 Стенд ПЦН 1	1-200-10 кв.Сосинович + ...	11:22:31 14-10-2021	1- 200- 10	г.Минск, ул. Руссиянова, ...	обычный	Аларм-14 ...		Изменение состояния	Экстренный вызов Э. вызов
18 Стенд ПЦН 1	1-200-10 кв.Сосинович + ...	11:22:31 14-10-2021	1- 200- 10	г.Минск, ул. Руссиянова, ...	обычный	Аларм-14 ...		Изменение состояния	Неисправность Неисправность
19 Стенд ПЦН 1	1-200-10 кв.Сосинович + ...	11:22:31 14-10-2021	1- 200- 10	г.Минск, ул. Руссиянова, ...	обычный	Аларм-14 ...		Изменение состояния	Тревога Тревога
20 Стенд ПЦН 1	1-200-10 кв.Сосинович + ...	11:22:31 14-10-2021	1- 200- 10- 1	г.Минск, ул. Руссиянова, ...	обычный	Аларм-14 ...	Аларм-14	Изменение состояния	Изменение охраны 1,2,3,4,5,6,7 Изм.охраны
21 Стенд ПЦН 1	1-200-10 кв.Сосинович + ...	11:22:31 14-10-2021	1- 200- 10- 2	г.Минск, ул. Руссиянова, ...	обычный	Аларм-14 ...	КТС	Изменение состояния	Изменение охраны 8 Изм.охраны
22 Стенд ПЦН 1	1-200-10 кв.Сосинович + ...	11:22:31 14-10-2021	1- 200- 10	г.Минск, ул. Руссиянова, ...	обычный	Аларм-14 ...		Изменение состояния	Охрана Изм.охраны

ПЦН Стенд ПЦН 1 Пароль Статус

Название 1-200-79 КТС "ХИП! Экспресс" ООО "Евроторг" 1 - Авария

Адрес г.Минск, ул. Калиновского, д. 68-А, под. , эт. , ком. 1 - Системная тревога

Широта 53.9392 Долгота 27.6527 1 - Системная авария линии

Телефон 1 - Охрана

Тип Магазин 1 - Тревога

Категория Важный

Заметки

Схемы

Задача ГЗ

Список доверенных лиц Показать

Время	Пароль	Тип прибора	рабочая зона	Событие	Описание
1 10:14:03 ...	1- 200- 79	Аларм-14/4		Авария ...	Отсутствие ...
2 12:05:59 ...	1- 200- 79	Аларм-14/4		Авария ...	Отсутствие ...
3 11:43:37 ...	1- 200- 79	Аларм-14/4		Авария ...	Отсутствие ...

Рис.13

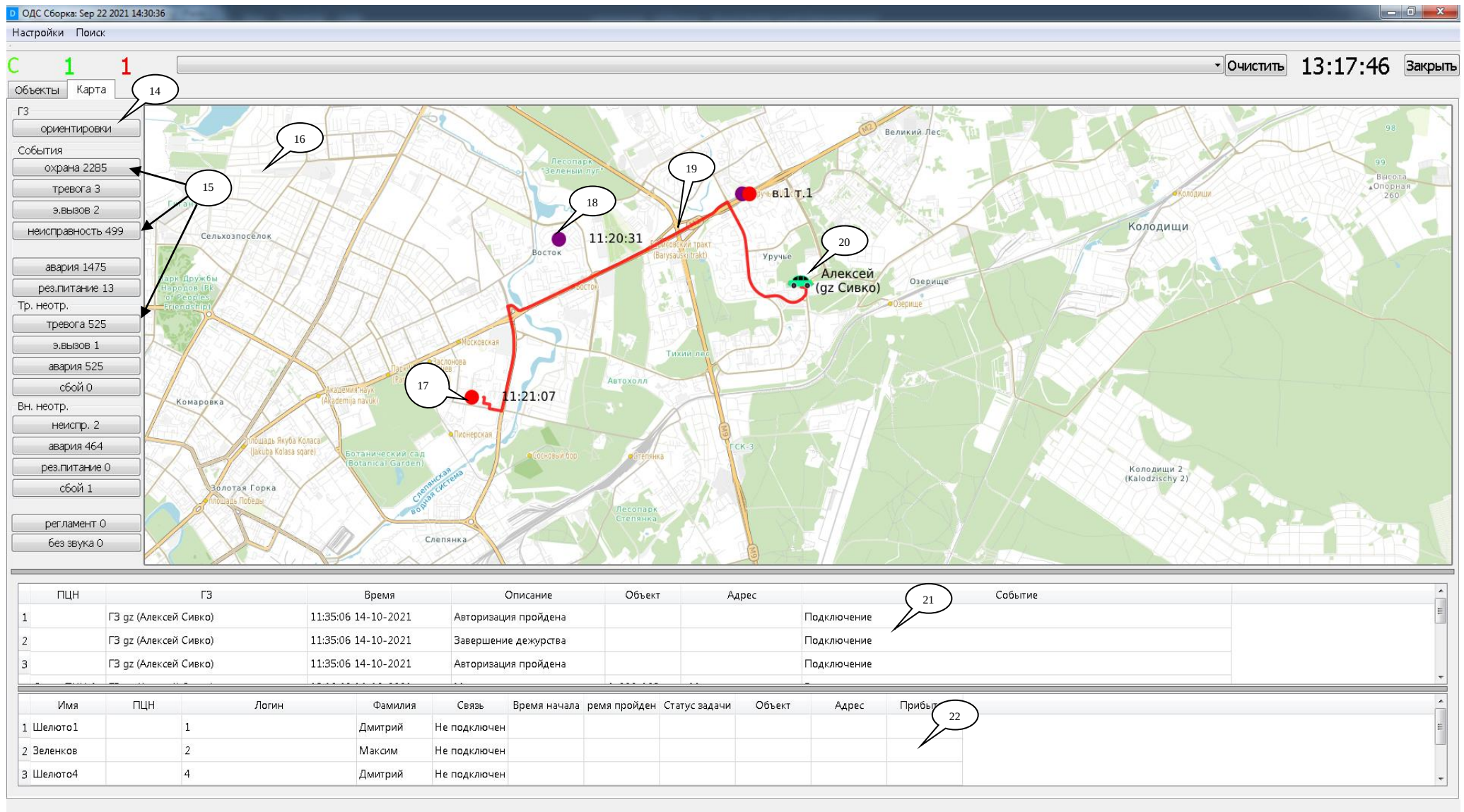


Рис. 14

4. Фильтры поиска в дереве тех. средств (название, адрес пароль, ПЦН).
5. Окно списка «Закладки» для добавления (исключения) оперативно контролируемых объектов;
6. Фильтр выводимых в оперативный список событий;
7. Сортировка дерева тех. средств по состояниям: «Охрана», «Тревога», «Э.вызов», «Неисправность», «Авария», «Резервное питание», «Системная тревога», «Системное внимание», «Регламент»;
8. Окно отображения карточки объекта (прибора, зоны, шлейфа) с выводом текущих состояний (правое окно «статус»);
9. Список ответственных лиц (открывается по кнопке «показать»);
10. Меню загрузки схемы объекта;
11. Меню активации окна управления нарядами (АРМ ГЗ);
12. Список событий по объекту (паролю);
13. Список принимаемых объектовых событий от подключенных ПЦН;
14. Меню активации окна для передачи на АРМ ГЗ ориентировок;
15. Кнопки включения фильтров отображения на карте объектов в соответствующем (указанном на кнопках) состоянии. Если фильтры отключены – отображаются тревоги и экстренные вызовы;
16. Масштабируемая графическая карта региона.
- 17 - 18. Объекты и их состояние в соответствии с выбранным фильтром (при нажатии указателя мыши на данном значке отображается список объектов (если их в данной точке несколько) и, после выбора объекта – переход в карточку объекта режима «Объекты».
19. Маршрут, проложенный навигатором к тревожному объекту от автомобиля ГЗ при постанове задачи наряду;
20. Местоположение автомобиля ГЗ (при нажатии указателя мыши на данном значке отображаются данные по нарядам ГЗ).
- 21-22 Список событий управления нарядами ГЗ и поставленными задачами.

3.4.2 Навигация по дереву объектов и работа с карточками и списками.

Для навигации по дереву технических средств окна «Объекты» возможно использовать мышь, либо переходить от закладке к закладке (объект, прибор, зона шлейф, рис. 15) с помощью клавиатуры (стрелки вниз/вверх, вправо/влево).

Объект	Адрес	Пароль	ПЦН	О	Т	Э.В	Н	А	Р	С:
1-200-79 КТС "ХИТ: Эксп...	г.Минск, ул. Калиновского, д. 68-А, под., эт., ком.		Стенд ПЦН 1	1	1			1	1	
Аларм-14/4		1- 200- 79		1				1	1	
КТС к/с		1- 200- 79- 1		1						
Тревожный		1- 200- 79- 1- 1		1						
Резерв		1- 200- 79- 2								

Рис. 15

Объект (прибор, зона шлейф), который является активным, выделяется синим цветом.

При перемещении по дереву технических средств, в зависимости от нахождения маркера, в правом окне отображается соответствующая информация по объекту, прибору, зоне, шлейфу (рис.16, 17, 18, 19).

Закрепить

ПЦН	Стенд ПЦН 1	Пароль		Статус	
Название	1-200-102 кв.Василькович (3413)			1 - Авария	
Адрес	г.Минск, ул. Мстиславца, д. 7-, под. 2, эт. 2, ком. 52			1 - Системная тревога	
Широта	53.9295	Долгота	27.6512	1 - Системная авария линии	
Телефон	317-40-33			1 - Охрана	
Тип	Квартира				
Категория важности	обычный				
Заметки					
Схемы					
Задача ГЗ					
Список доверенных лиц		Показать			
Время	Пароль	Тип прибора	заболевшая зо	Событие	Описание
1 10:14:05 ...	1- 200- 102	Аларм-14 (1)		Авария ...	Отсутствие ...
2 12:06:00 ...	1- 200- 102	Аларм-14 (1)		Авария ...	Отсутствие ...
3 11:43:38 ...	1- 200- 102	Аларм-14 (1)		Авария ...	Отсутствие ...
4 12:03:30 ...	1-200-102	Аларм-14 (1)		Авария ...	Отсутствие ...

Рис. 16

В карточке объекта отображается общий текущий статус всех нижестоящих веток дерева (приборы, зоны, шлейфы). Если на объекте будет установлено несколько приборов, и, например, один из них на охране, то в статусе объекта будет указано 1-охрана. Аналогично отображается статус и других состояний (тревога, э. вызов и т.д.).

Закрепить

ПЦН	Стенд ПЦН 1	Пароль	1- 200- 102	Статус
Объект	1-200-102 кв.Василькович (3413)		Карточка объекта	1 - Авария
Название	Аларм-14 (1)			1 - Системная тревога
Место установки				1 - Системная авария линии
Тип	Аларм-14 (1)	Серийный номер		1 - Охрана
Постановка на охрану	00:00:00 26-08-2020	Емкость	0	
Уровень заряда	-1	Уровень связи		
Заметки				
Время	Пароль	заболевшая зо	Событие	Описание
1 10:14:05 08-10-2021	1- 200- 102		Авария ...	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах опроса Авария ППКОВ в с
2 12:06:00 30-09-2021	1- 200- 102		Авария ...	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах опроса Авария ППКОВ в с
3 11:43:38 28-09-2021	1- 200- 102		Авария ...	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах опроса Авария ППКОВ в с
4 12:03:30 22-09-2021	1-200-102		Авария ...	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах опроса Авария ППКОВ в с
5 09:53:56 14-09-2021	1-200-102		Авария ...	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах опроса Авария ППКОВ в с
6 09:47:06 14-09-2021	1-200-102		Авария ...	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах опроса Авария ППКОВ в с
7 09:08:09 14-09-2021	1-200-102		Авария ...	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах опроса Авария ППКОВ в с

Рис. 17

В карточке прибора (рис.17) аналогично отображается статус подчиненных зон объекта (1 зона на охране).

The screenshot shows a window titled 'Закрепить' (Secure). It contains a form with the following fields and values:

- ПЦН**: Стенд ПЦН 1
- Пароль**: 1- 200- 102- 1
- Статус**: 8 - Охрана
- Объект**: 1-200-102 кв.Василькович (3413)
- Прибор**: Аларм-14 (1)
- Название**: Аларм-14
- Тип**: охранный
- Важность**: обычный
- Телефон**: 317-40-33
- Условия снятия/сдачи**: с ГЗ
- Условия взятия**: без понятий
- График охраны**: (empty field)
- Заметки**: Двухкомнатная квартира расположена на 2-ом этаже 11-тиэтажного жилого дома. Окно и лоджия выходят на подъезд. Окно вфыходит на ул. Мстиславца, на противоположную сторону от подъезда. УД находится справа от входа. Уязвимые места: вх. дверь, окна, лоджия. Пути вероятного отхода преступников: вх. дверь, окна, лоджия, лифт, лестничный марш, технический этаж.

At the bottom of the form, there is a button labeled 'Схема' (Scheme).

Рис.18

В карточке зоны указывается количество шлейфов, находящихся под охраной (либо в другом состоянии).

The screenshot shows a window titled 'Закрепить' (Secure). It contains a form with the following fields and values:

- ПЦН**: Стенд ПЦН 1
- Пароль**: 1- 200- 101- 1- 1
- Статус**: 1 - Охрана
- Объект**: 1-200-101 КТС ООО "Волшебный остров"
- Прибор**: Аларм 12А
- Зона**: КТС
- Название**: Тревожный
- Тип**: Тревожный
- Заметки**: КТС ОИР-1, Астра-РИ-М (РПУ,РПДК)

Below the form, there is a table with the following columns: **Время** (Time), **Пароль** (Password), **Событие** (Event), and **Описание** (Description). The table is currently empty.

Рис. 19

Для просмотра информации о доверенных лицах нажмите в карточке объекта кнопку «показать». На экран будет выведен список доверенных лиц, рис. 20. Для закрытия окна – нажмите кнопку «Скрыть».

Список доверенных лиц								
Скрыть								
	Имя	Фамилия	Отчество	Тип	Адрес	Рабочее место	Контакты	Ключи
1		ОО		ГЗ	ул. ...		д. р.	к. № 10 ...
2	Татьяна	Голубева	Петровна	доверенное ...	ул. др. город...		д. р.	г. Бор
3	Павел	Василькович	Витальевич	доверенное ...	ул. др. город...		д. р.	к. № 4 ...
4	Елена	Василькович	Андреевна	доверенное ...	ул. др. город...		д. р.	к. № 2 ...
5	Ксения	Василькович	Витальевна	доверенное ...	ул. ...		д. 317-40-3...	к. № 3 ...

Рис. 20

В карточках объекта, прибора, зоны есть возможность добавить данный объект в контрольный список (кнопка «закрепить/открепить»), позволяющий оперативно открыть карточку нужного объекта (прибора). Список контрольных объектов строится при нажатии кнопки «Закладка» основного окна «Объекты» (№5, рис. 13), рис.21.

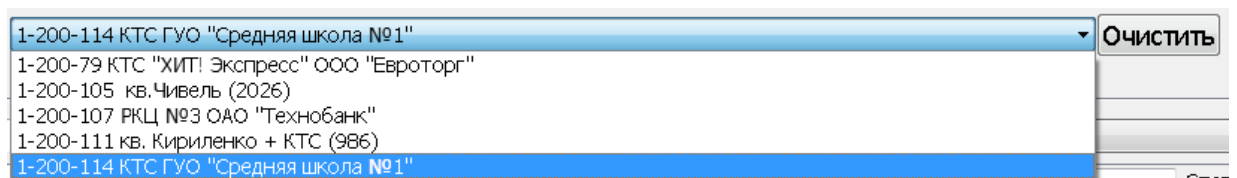


Рис. 21.

Для очистки всех контрольных карточек нажмите кнопку «Очистить».

Сортировка объектов в дереве технических средств по состоянию, производится нажатием соответствующей закладки по состоянию (№7) главного окна «Объекты»:

- О – охрана;
- Т – тревоги;
- Э.В. – экстренные вызовы;
- Н – неисправность;
- А – Авария (отсутствие связи с ППКО);
- Р – резервное питание;
- С.Т. – системная (неотработанная тревога);
- С.В. – системное (неотработанное внимание);
 - С.А. – системная тревога по
 - С.С. –
 - С.В.Н. –
 - С.В.Р.П –
 - С.В.А. –
 - С.В.С. –

Рег – регламентные работы

Каждое состояние выделяется своим цветом. Объекты без состояний – выделяются белым фоном.

Поиск требуемых объектов также можно производить с использованием фильтров «Наименование», «Адрес», «Пароль», «ПЦН» (№4, рис.13).

События, принимаемые от подключенных ПЦН выводятся в список (№13) главного окна «Объекты». Список по умолчанию сортируется по дате и времени полученного события, однако сортировка может быть произведена по нажатию любого поля списка: «Наименование», «Время», «Пароль», «Адрес» и т.д. Для остановки скроллинга событий - необходимо установить маркер мыши на любое событие, для продолжения скроллинга – установите маркер мыши на самый край полосы прокрутки нижнего события.

Для фильтрации событий, поступающих от ПЦН, выберите из списка требуемый фильтр: «Все», «Важные», «Тревоги и «Э.В.», «Тревоги», «Э.В.», «Аварии».

3.4.3 Работа с картой.

На графической карте города отображается состояние охраняемых объектов («Охрана», «Тревога», «Э.вызов», «Аварии» и т.д.) и текущее местоположение нарядов ГЗ (рис.13).

При выборе (меню слева карты) требуемого фильтра – отображаются объекты, находящиеся в данном состоянии. Если фильтр не установлен – отображаются только объекты, находящиеся в состоянии «Э вызов» и «Тревога». Время, отображающееся рядом с объектом, является временем получения последнего события по объекту. Если в данной точке более одного объекта в данном состоянии, то на карте отображается общее количество, рис. 22.

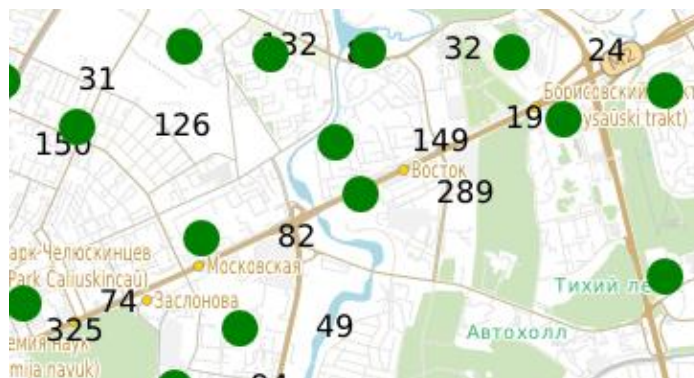


Рис.22

Выбрав объект и нажав левую клавишу мыши - программа автоматически перейдет в окно «Объекты» с отображением в дереве технических средств выбранного объекта, и соответственно справа в окне – карточки данного объекта. Если объектов в данной точке на карте более одного – программа предварительно выведет список объектов, из которого необходимо выбрать требуемый, рис.23, и далее перейдет в окно «Объекты».

	Название	Адрес	ПЦН
1	17-400-19 GPRS кв. Пархуты	г.Минск, ул. Калиновского, д. 42-, под...	Стенд ПЦН 1
2	19-200-159 кв. Сасса + КТС (88)	г.Минск, ул. Калиновского, д. 48-1, по...	Стенд ПЦН 1
3	1-200-12 ОДО "Квинтастадор"	г.Минск, ул. Калиновского, д. 101-, по...	Стенд ПЦН 1
4	18-1-59 кв. Беляева + КТС	г.Минск, ул. Калиновского, д. 105-, по...	Стенд ПЦН 1
5	Двина-139 КТС БРУСП "Белгосстрах"	г.Минск, ул. Калиновского, д. 101-, по...	Стенд ПЦН 1
6	20-200-299 кв. Клиновой (548)	г.Минск, ул. Калиновского, д. 26-, под...	Стенд ПЦН 1
7	5-22-1 GPRS КТС "Мила" ООО "Парфюм Трейд"	г.Минск, ул. Карбышева, д. 13-, под, , ...	Стенд ПЦН 1
8	12-1-30 кв. Михеева	г.Минск, ул. Калиновского, д. 24-, под...	Стенд ПЦН 1
9	2-200-380 №9 ОАО "Зорина"	г.Минск, ул. Калиновского, д. 46-, под...	Стенд ПЦН 1
10	5-200-189 GPRS КТС ГУО "Ясли-сад №273"	г.Минск, ул. Калиновского, д. 89-, под...	Стенд ПЦН 1
11	2-200-440 кв. Круль + КТС (1385)	г.Минск, ул. Калиновского, д. 87-, под...	Стенд ПЦН 1
12	16-314-1 GPRS кв. Левицкого	г.Минск, ул. Калиновского, д. 38-, под...	Стенд ПЦН 1

Рис. 23

3.4.4 Работа с нарядами.

Текущее местоположение нарядов ГЗ отображается на оперативной карте. При хорошем уровне сигнала GPS значок автомашины подсвечивается зеленым цветом, при среднем и плохом-желтым. При отсутствии GPS сигнала (либо отсутствии связи с АРМ ОДС-01) значок автомобиля отображается серым цветом. Рядом с автомашиной отображается номер ID наряда, фамилия и имя старшего наряда.

Двойным нажатием левой клавиши мышки на выделенном автомобиле можно войти в список текущих нарядов ГЗ, рис.24

Логин	Имя	Фамилия	Связь	Задача	Здание	Объект	Адрес	ПЦН
1 2	Зеленков	Максим	Подключен					
2 gz	Алексей	Сивко	Не подключен					

Миссии

Задача	Пароль	Объект	Адрес	ПЦН	Время запроса	Время начала	ремя окончания	ремя прибыти

Рис. 24

В окне отображаются текущие наряды и их статус (подключены, не подключены к ОДС). Текущий статус нарядов отображается, также в списках внизу основного окна «карта» (№21 и 22), рис.14. При подключении (переподключении) планшета АРМ ГЗ к АРМ ОДС-01 производится авторизация, и, если данный наряд заведен в БД и совпадает № ID и пароль, планшет подключается к БД.

Постановка задачи наряду ГЗ осуществляется непосредственно с карточки объекта (прибора, пароля) главного окна «Объекты» (№11, рис.13). Если вы находитесь в окне «Карта», то при выборе тревожного объекта автоматически попадаете в окно «Объекты» и требуемую карточку объекта.

Нажав пункт меню «Задача ГЗ», необходимо выбрать требуемую ГЗ из списка и нажать пункт «Поставить задачу». При положительном подтверждении нарядом ГЗ принятия задачи к выполнению, в окне статуса ГЗ отобразиться состояние «Активна», (рис.25), на карте построится предполагаемый маршрут следования к объекту (рис 14).

Логин	Имя	Фамилия	Связь	Задача	Здание	Объект	Адрес	ПЦН
1 gz	Алексей	Сивко	Подключен	Активна		12-1-96 кв. ...	г.Минск, ул. ...	Стенд ПЦН 1
2 2	Зеленков	Максим	Не подключен					

Задача	Пароль	Объект	Адрес	ПЦН	Время запроса	Время начала	Время окончания	Время прибытия
10 Закрыта (Снята ОДС)		1-200-94 ...	г.Минск, ул. ...	Стенд ПЦН 1	15:52:00 ...	15:52:08 ...	15:54:46 ...	
11 Закрыта (Снята ОДС)		12-1-2_СТЕ...	Беларусь, ул...	Стенд ПЦН 1	15:51:08 ...	15:51:19 ...	15:53:25 ...	
12 Закрыта (Координаты все ...)		Аграрно-...	Беларусь, ул...	Стенд ПЦН 1	15:14:33 ...	15:14:33 ...	15:14:33 ...	
13 Закрыта (Снята ОДС)		Дворец по ...	Беларусь, ул...	Стенд ПЦН 1	15:37:01 ...	15:37:10 ...	15:37:28 ...	18:37:11 ...
14 Закрыта (Снята ОДС)		2-200-215 к...	г.Минск, ул. ...	Стенд ПЦН 1	15:10:11 ...	15:10:15 ...	15:18:45 ...	
15 Закрыта (Снята ОДС)		Дворец по ...	Беларусь, ул...	Стенд ПЦН 1	15:00:04 ...	15:00:10 ...	15:00:40 ...	18:00:11 ...

Рис. 25

Статус задач, поставленных нарядам ГЗ отображается в списке событий окна «карта» и в списке нарядов ГЗ. При завершении задачи, дежурный отправляет на требуемую ГЗ команду «Снять задачу». В списке миссии окна нарядов ГЗ появится запись «Закрыта (Снята ОДС)», рис. 25. При невозможности нарядом ГЗ выполнить задачу, либо превышении времени тайм-аута (30 сек) в поле «Задача» окна нарядов ГЗ будет сформировано соответствующее событие («отклонена», «превышение тайм-аута»). Для постановки ГЗ задачи по другому объекту в момент активной, ранее поставленной задачи, необходимо завершить предыдущую («Снять задачу»).

Пункт меню ориентировки (№14, рис.13) окна «карты», позволяет при необходимости отправить нарядам ГЗ дополнительные оперативные данные, рис. 26.

Рис. 26

К описанию ориентировки можно добавить фотографию. При сохранении ориентировки информация передается выбранным нарядам ГЗ. Ориентировки также обновляются при переподключении планшета к АРМ ОДС-01.

Выбрав в окне нарядов ГЗ правой клавишей мышки требуемую группу, можно выполнить следующие функции, рис.27.

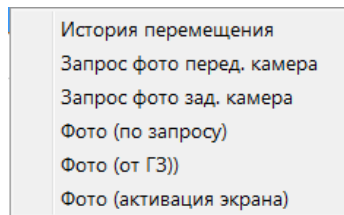


Рис.27

- «История перемещения»: позволяет отследить историю перемещения наряда ГЗ, задав требуемый интервал времени, рис. 28.

	Время	Устройство	Широта	Долгота	Скорость	Угол	Точность
114	17:23:45 ...	3598397660...	53.934048	27.697818	4.248	262	48.5
115	17:23:55 ...	3598397660...	53.934091	27.697674	1.8	262	46
116	17:24:05 ...	3598397660...	53.934012	27.697337	10.332	262	45
117	17:24:25 ...	3598397660...	53.934091	27.697777	5.076	262	44
118	17:24:45 ...	3598397660...	53.934143	27.698049	4.392	262	40.5
119	17:24:55 ...	3598397660...	53.934156	27.698048	1.548	263	34

Рис.28

Одновременно на карте отобразиться маршрут перемещений.

- «Запрос фото перед. камера» и «Запрос фото зад. камера», «Фото по запросу», «Фото (активация экрана)»: позволяет удаленно (с АРМ ОДС-01) фотографировать планшетом АРМ ГЗ (снимать скриншот экрана в момент активации экрана) и принимать данные на АРМ ОДС-01 (команда «Фото по запросу»).

Примечание. Данная функция доступна только на планшетах Samsung выпуска до 2020 г.;

- «Фото от ГЗ»: - наряд ГЗ фотографирует требуемый объект и сам отправляет фотографии на АРМ ОДС, рис. 29.

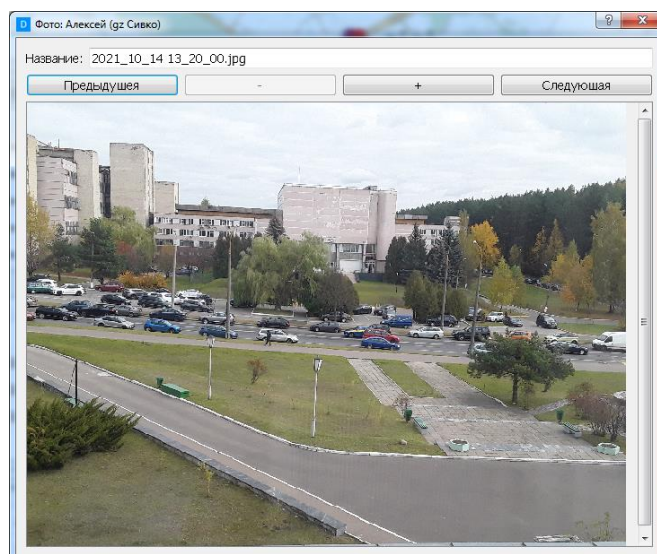


Рис. 29

4 Перечень возможных неисправностей АРМ ОДС-01

Перечень возможных неисправностей АРМ ОДС-01 в процессе эксплуатации, их вероятные причины и возможные способы устранения представлен в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Сообщение «Ошибка авторизации» при подключении АРМ ГЗ к ПЦН.	1. Неверная настройка VPN канала с ПЦН. 2. Отсутствие канала сотовой связи. 3. На ПЦН не запущена соответствующая программа транспортного уровня.	1. Проверить настройки точки доступа (в настройках ОС), IP адреса и номера порта (в настройках АРМ ГЗ). 2. Убедиться в наличии канала сотовой связи. 3. Запустить программу транспортного уровня «АРМ ГЗ»
Сообщение «Ошибка авторизации. Неверный номер, либо пароль АРМ ГЗ» .	Введенные данные для авторизации не совпадают с данными в БД ПЦН «Алеся-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 ОДС-01 в течение всего срока его эксплуатации необходимо своевременно проводить регламентные работы по техническому обслуживанию АРМ ГЗ.

При проведении регламентных работ по техническому обслуживанию АРМ ОДС-01 необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в разделе 2

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит проведение регламентных работ по техническому обслуживанию, должен знать конструкцию и режимы эксплуатации АРМ ОДС-01.

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 ОДС-01 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 АРМ ОДС-01 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 ПЭВМ, с учетом содержания драгоценных материалов и цветных металлов, указанных в паспорте.